© Siemens 2020

SIEMENS



SIMATIC HMI / PC-based Automation

Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation

Catalogo ST 80/ ST PC

Edizione 2020

siemens.com/simatic

© Siemens 2020

Cataloghi correlati

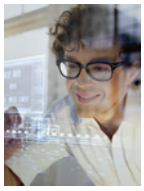
TIA Selection Tool
per la scelta, configurazione e ordinazione di prodotti e apparecchi TIA

www.siemens.com/tst



SITRAIN
Digital Industry Academy

Internet:
www.siemens.com/sitrain



SIMATIC ST 70
Prodotti per
Totally Integrated Automation

PDF (E86060-K4670-A101-B7-7200)



Industry Mall
Piattaforma di informazioni e ordinazione in Internet:

www.siemens.com/industrymall



SIMATIC ST 70 N
Prodotti per
Totally Integrated Automation

PDF (E86060-K4670-A151-B1-7200)



Contatto
Troverete il vostro contatto personale nella nostra banca dati degli interlocutori all'indirizzo:

www.siemens.com/automation-contact



SIMATIC ST PCS 7
Sistema di controllo di processo
SIMATIC PCS 7
Vol. 1: Componenti di sistema
Disponibile solo in inglese
E86060-K4678-A111-C6-7600



Comunicazione industriale IK PI
SIMATIC NET

PDF (E86060-K6710-A101-B8-7200)



SITOP KT 10.1
Alimentatori
SITOP

PDF (E86060-K2410-A111-B3-7200)



© Siemens 2020

TIA Selection Tool

Il configuratore intelligente per l'intera gamma di prodotti di automazione Siemens



I buoni motivi a favore del TIA Selection Tool

Veloce, semplice e sicuro

Si possono scegliere, configurare e ordinare i componenti della gamma di prodotti di automazione Siemens in modo semplice, veloce e sicuro

Intelligente

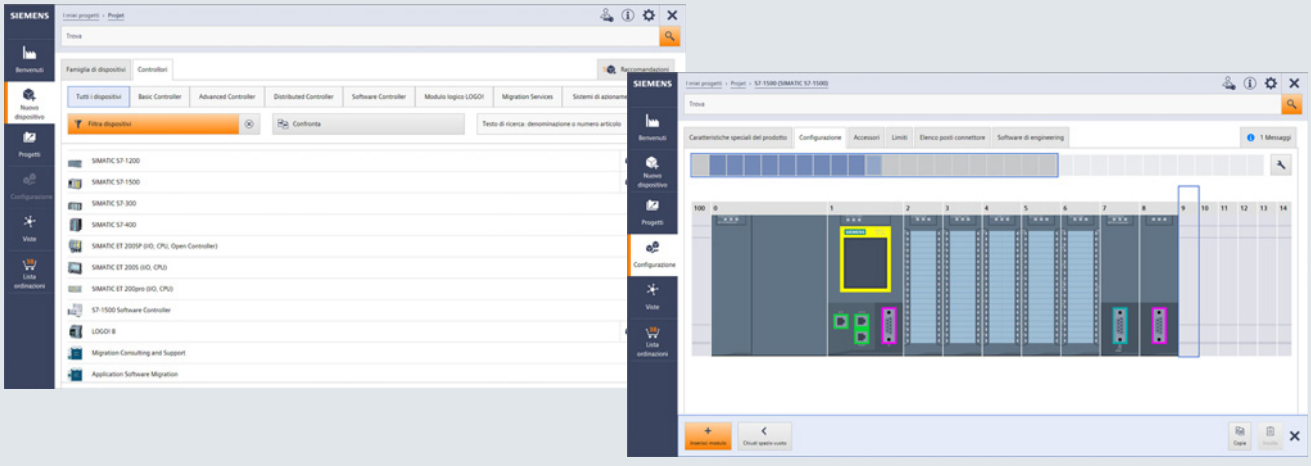
Gli assistenti intelligenti per la scelta verificano la compatibilità dei componenti configurati e consentono di formulare una ordinazione senza errori

Chiaro

I moduli, le apparecchiature e le reti necessari vengono creati automaticamente e confrontati tra loro con chiarezza

Risparmio di tempo

Risparmio di tempo dell'80 % durante la configurazione grazie all'applicazione semplice e al supporto intelligente



Con il TIA Selection Tool optate per una soluzione interamente senza impiego di carta.

Scaricate subito il nostro tool:

www.siemens.com/tst

Per ulteriori informazioni scannerizzate semplicemente il codice

© Siemens 2020

Siemens Industrial Edge

Totally Integrated Automation estesa all'Edge Computing



Tecnologia dell'informazione integrata nella produzione – Semplice, flessibile e sicura

Industrial Edge consente di valutare localmente i dati macchina e di produzione, di analizzarli e di elaborarli velocemente e immediatamente, rendendoli disponibili per un ulteriore utilizzo ad es. nei sistemi ERP oppure nel cloud.

Ne conseguono innumerevoli casi applicativi, dall'analisi dei dati macchina per migliorare la pianificazione del successivo intervento di manutenzione fino alla gestione dati basata sul cloud per costruttori di macchine, al fine di ottimizzare ulteriormente lo sviluppo della generazione successiva di macchine sulla base dei dati. Se e come si voglia utilizzare anche il cloud insieme a Industrial Edge dipende dal rispettivo caso applicativo.

Vantaggi di Industrial Edge in sintesi

Le soluzioni convenzionali di elaborazione dei dati in prossimità della produzione sono spesso onerose e poco scalabili, inoltre gli aspetti legati alla sicurezza costituiscono una sfida continua.

Industrial Edge implementa nella macchina gli standard IT usuali come il Software Deployment centrale, la gestione di dati di massa di apparecchiature, la tecnologia Container (apps) nonché soluzioni integrali di Security – consentendo anche l'integrazione in SIMATIC S7-1500, SIMATIC HMI Unified Comfort Panels o in altre apparecchiature con funzionalità Edge come ad es. PC industriali.



Elaborazione locale, sicura di dati di massa

Si sfruttano i vantaggi dell'IT nella tecnica di automazione per acquisire in modo sicuro i dati di macchine e impianti e poterli analizzare con flessibilità utilizzando delle app.



Cicli di innovazione più veloci

La possibilità di aggiornare costantemente le applicazioni e il firmware delle apparecchiature assicura un flusso continuo di innovazioni dall'IT e allo stesso tempo una maggiore sicurezza dei dati.



Riduzione del time-to-market

Funzioni di piattaforma come update centrali, Security, connettività integrata e integrazione nell'automazione fanno risparmiare tempo e oneri nello sviluppo di software e durante l'esercizio.



Sistema ecologico aperto

Standard aperti, come ad es. la tecnologia Container "Docker", assicurano sostenibilità e bassi oneri iniziali. Un App Store industriale offre agli utenti e ai produttori possibilità assolutamente nuove.

www.siemens.com/industrial-edge

© Siemens 2020

Sistemi per servizio e supervisione/ PC-based Automation

SIMATIC HMI / PC-based Automation



Catalogo ST 80 / ST PC · 2020

Non più valido:
Catalogo ST 80 / ST PC · 2019

Troverete una versione sempre aggiornata di questo catalogo nell'Industry Mall:
www.siemens.com/industrymall

© Siemens AG 2020

Introduzione 1

Pannelli operatore 2

Software HMI 3

PC-based Automation 4

Customized Automation 5

Accessori 6

Appendice 7

I prodotti e sistemi riportati in questo catalogo sono prodotti/commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità a EN ISO 9001 (n. di registrazione certificato: 2613-05). Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet.

© Siemens 2020

© Siemens 2020

Sistemi per servizio e supervisione
PC-based Automation



1/2 Sistemi per servizio e supervisione
SIMATIC HMI
1/6 PC-based Automation

© Siemens 2020

Panoramica



Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI – Efficienza nel comando e monitoraggio in vicinanza delle macchine

Ovunque si tratti dell'operatività di uomini addetti al funzionamento di macchine e impianti, vengono utilizzate apparecchiature HMI per il comando e il monitoraggio.
La difficoltà non sta qui nella scelta dell'apparecchiatura adatta per il compito concreto. Si dovrebbe decidere per una soluzione a prova di futuro e flessibile, sia integrabile in reti sovraordinate e possa anche soddisfare le crescenti esigenze di trasparenza e disponibilità di dati.

I SIMATIC HMI Panel si sono affermati con successo già da anni nelle più svariate applicazioni in tutti i settori. La gamma dei sistemi impiegati è altrettanto ampia quanto quella delle applicazioni e delle tecnologie nei rispettivi impianti.

SIMATIC HMI sta per alta efficienza nel comando e monitoraggio in vicinanza delle macchine con vantaggi eccezionali:

- Engineering efficiente
  La realizzazione della visualizzazione è più rapida e semplice che mai.
- Innovativi in design e operatività
  La visualizzazione diventa la vetrina che qualifica la macchina.
- Brillanti pannelli operatore HMI
  Per ogni tipo di applicazione il pannello operatore adatto.
- Sicurezza
  Protezione degli investimenti e del know-how, funzionamento sicuro.
- Messa in servizio rapidissima
  Nessun spreco di tempo nel test e nel service.
- Apertura con PC-based
  Per applicazioni flessibili ed indipendenti

http://www.siemens.com/hmi

NEW: SIMATIC WinCC Unified System – Visualizzazione senza limiti per ogni applicazione

SIMATIC WinCC Unified è un sistema di visualizzazione completamente nuovo che consente di affrontare con successo le sfide della digitalizzazione nella costruzione di macchine e impianti. Grazie a tecnologie hardware e software modernissime questo diventa possibile adesso e in futuro.
Engineering comprovato nel TIA Portal, tecnologia Web modernissima e grandi potenzialità prestazionali per gli anni a venire, insieme alla libertà di realizzare le proprie idee esattamente come si desidera.

http://www.siemens.com/wincc-unified

Software SIMATIC HMI – molto più di un software di visualizzazione

Con le famiglie di prodotti SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC e SIMATIC WinCC Open Architecture, SIMATIC HMI copre l'intera gamma di software di engineering e visualizzazione per la Human Machine Interface.

- Con SIMATIC WinCC (TIA Portal), il successore di SIMATIC WinCC flexible, è possibile progettare pressoché tutti i pannelli operatore SIMATIC.
  La funzionalità riguarda sia compiti di visualizzazione per macchine sia applicazioni SCADA su sistemi multistazione basati su PC.
- Per compiti di visualizzazione del processo di altissima complessità e per applicazioni SCADA ad es. nell'ottica di soluzioni ridondanti e dell'integrazione verticale fino a soluzioni di Plant Intelligence è disponibile SIMATIC WinCC nella versione attuale 7.5.
- Infine SIMATIC WinCC Open Architecture indirizza applicazioni con forte necessità di adattamento di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

http://www.siemens.com/hmi-software

NEW: Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Unified

Il software SIMATIC WinCC Unified consente l'accesso a interfacce aperte, tecnologie Web moderne e una omogeneità coerente, per realizzare concetti di visualizzazione moderni in modo semplice e veloce in TIA Portal.

http://www.siemens.com/wincc-unified-software

SIMATIC HMI – Pannelli operatore robusti e brillanti

Basic HMI – per l'approccio entry-level

- Key Panels
  Preconfezionati per il montaggio, per pannelli di comando convenzionali. Nessuna progettazione con WinCC necessaria!
  http://www.siemens.com/key-panels
- Basic Panels
  La serie entry-level per applicazioni HMI semplici.
  http://www.siemens.com/basic-panels

Advanced HMI Panel-based – per le esigenze più elevate

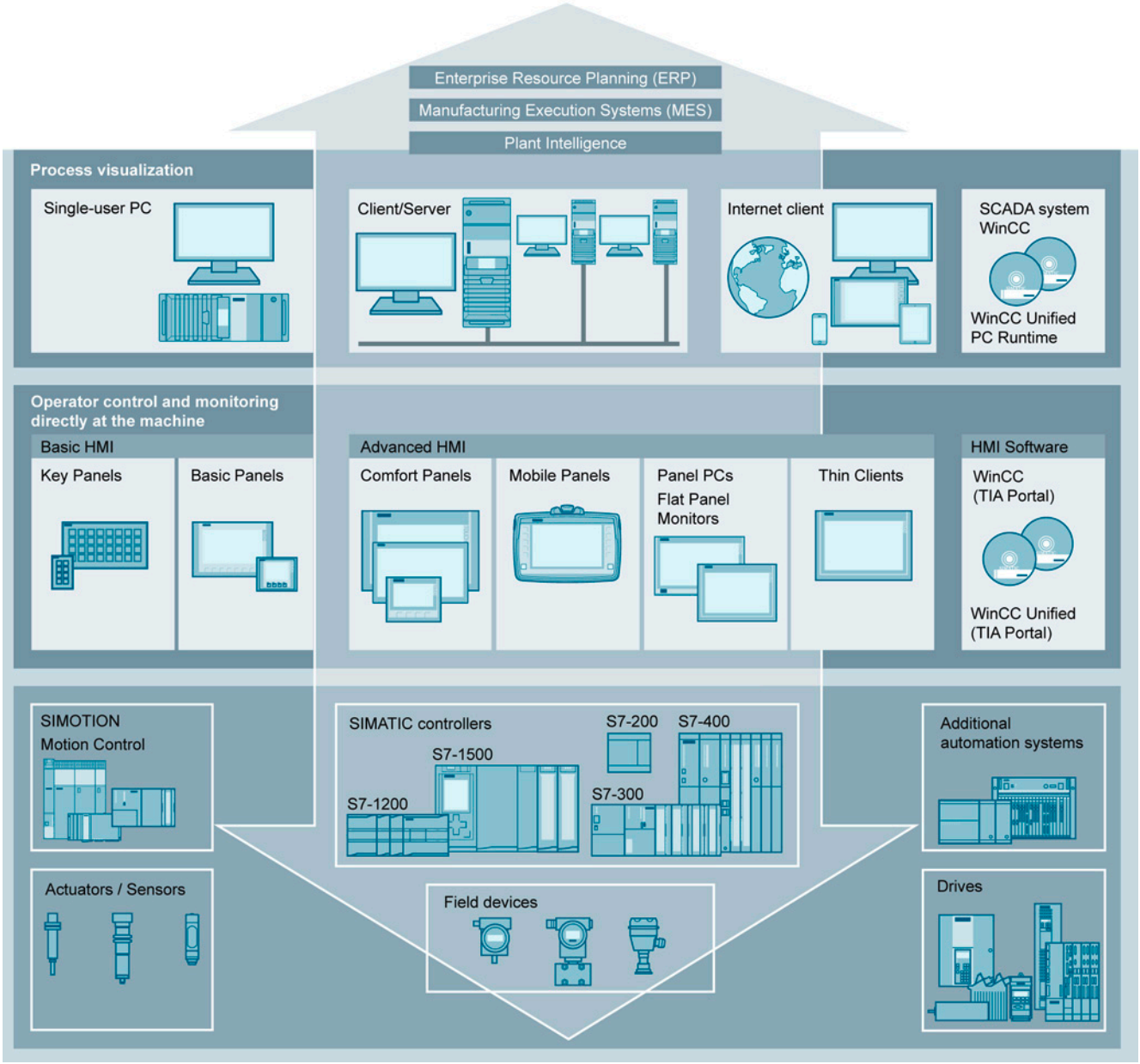
- ***New:*** SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
  Tecnologia modernissima e performance High End per il futuro della visualizzazione.
  http://www.siemens.com/wincc-unified-hardware
- Comfort Panels
  Funzionalità high-end per applicazioni HMI complesse in ambiente interno ed esterno.
  http://www.siemens.com/comfort-panels
- Mobile Panels
  Pannelli operatore portatili per l'impiego mobile sul posto.
  http://www.siemens.com/mobile-panels

Apparecchiature HMI personalizzate con design specifico del cliente

http://www.siemens.com/customized-automation

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)



© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Il sistema di controllo di processo ottimizza la produttività di un impianto di zincatura a caldo



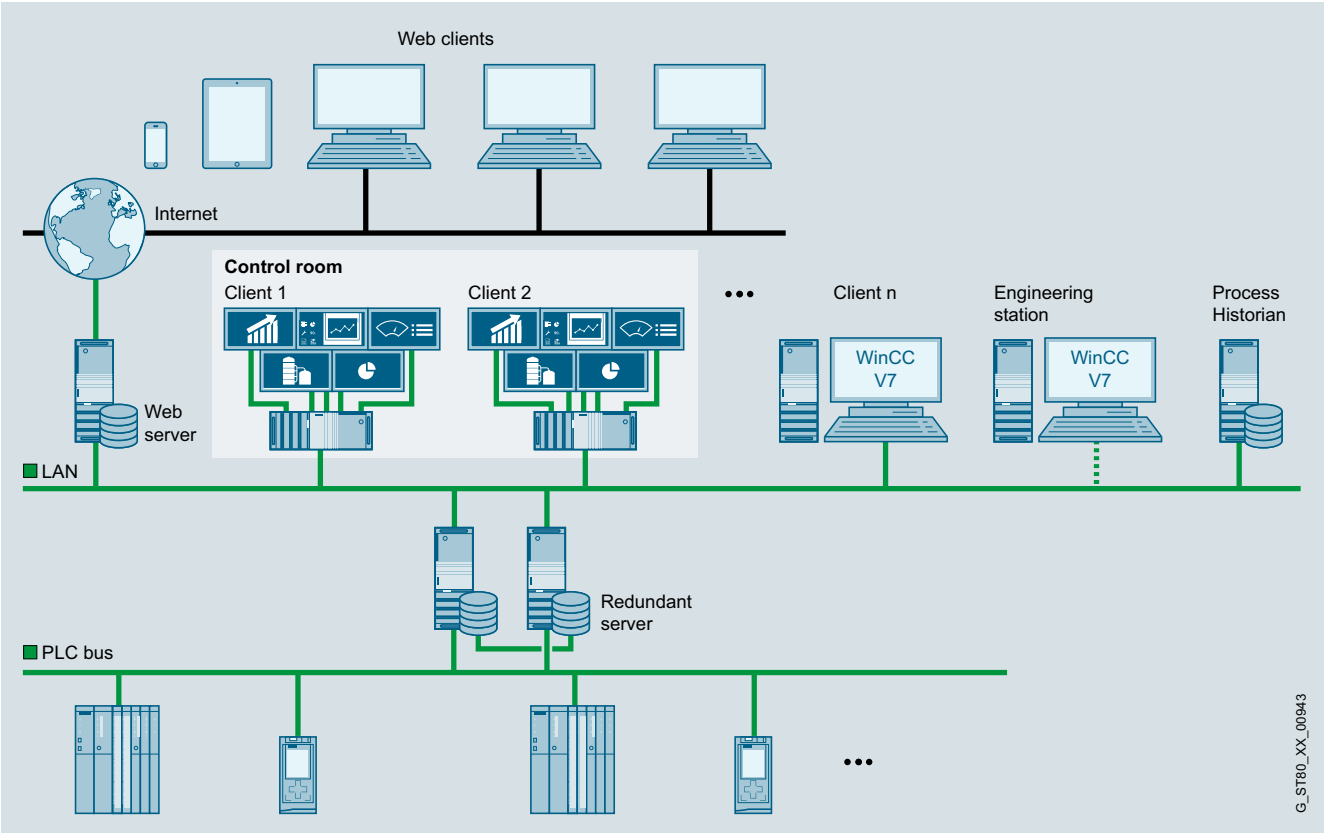
Referenza: Sala controllo V7

Le lamiere di acciaio zincato hanno un ruolo importante come semilavorati nella produzione industriale, ad esempio nell'industria automobilistica. Un metodo comprovato per proteggere le lamiere dalla ruggine consiste nell'applicare uno strato di zinco con il processo di zincatura a caldo.

Durante questo processo le lamiere di acciaio passano attraverso un bagno di zinco fuso. Gli impianti di questo tipo sono complessi, funzionano in servizio continuo ed hanno esigenze elevate riguardo al sistema di controllo di processo e all'hardware impiegato.

Vantaggi della soluzione realizzata con il sistema SCADA SIMATIC e SIMATIC IPC:

- Sistema di controllo di processo SCADA SIMATIC WinCC V7, la cui scalabilità ed apertura assicurano anche l'implementazione di futuri ampliamenti funzionali.
- Struttura ridondante del sistema di controllo di processo e delle stazioni operatore con PC industriali SIMATIC e Thin Clients.
- Supervisione ottimale mediante la soluzione Multi-Monitor nella sala controllo, più di 27 stazioni operatore sull'impianto e nel capannone di produzione.
- Disponibilità dei dati di produzione per motivi di rintracciabilità per un lungo periodo nel SIMATIC Process Historian.
- Aumento della produttività mediante analisi a lungo termine per la disponibilità dell'impianto, la produttività, il consumo energetico e la qualità.
- Supporto efficace e pertanto tempi di fermo più brevi mediante un accesso veloce basato su web all'impianto con il SIMATIC WinCC WebNavigator.



Sistema di controllo di processo SCADA SIMATIC WinCC V7

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Modernizzazione di un impianto dell'industria Food & Beverage sulla base di una soluzione integrata di automazione e visualizzazione



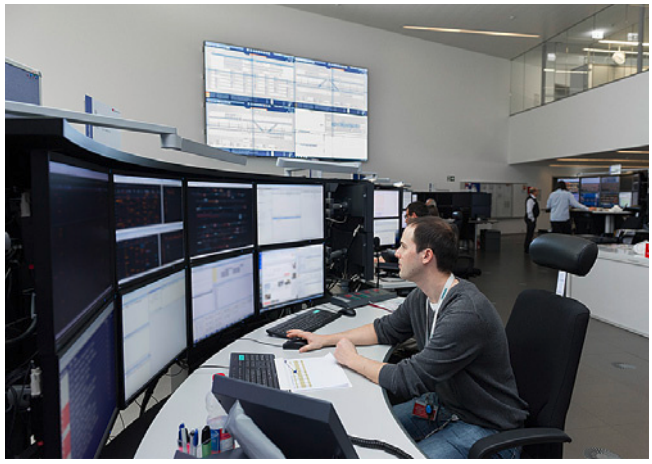
Referenza: WinCC Professional

Durante la modernizzazione, 3 linee di produzione sono state equipaggiate con un sistema SCADA ampliato, una nuova architettura di comando, convertitori e avviatori motore. Il progetto è stato implementato senza problemi, grazie alla semplificazione del processo di engineering mediante la soluzione hardware e software integrata con il TIA Portal.

Vantaggi della soluzione realizzata con il sistema SCADA SIMATIC WinCC Professional nel TIA Portal, S7-1500 e SIMATIC IPC:

- L'engineering dell'applicazione viene semplificato
- Grazie al monitoraggio efficiente delle linee di produzione è stato possibile determinare per ogni lotto il percorso ottimale attraverso la produzione.
- La produttività viene aumentata
- Operatività semplice e intuitiva grazie al buon supporto visivo
- Migliore comando dei motori integrati nel processo
- Integrazione dei dati di produzione nel sistema ERP presente
- Facile localizzazione dei guasti con il processo in corso

Sistema di controllo di tunnel per il più lungo tunnel ferroviario del mondo



Sala controllo con WinCC OA

Il nucleo centrale per il monitoraggio dell'intera infrastruttura del tunnel è il sistema di controllo di tunnel SIMATIC WinCC Open Architecture. Per il funzionamento senza problemi del tunnel di base del Gottardo è indispensabile una disponibilità permanente dell'intero sistema.

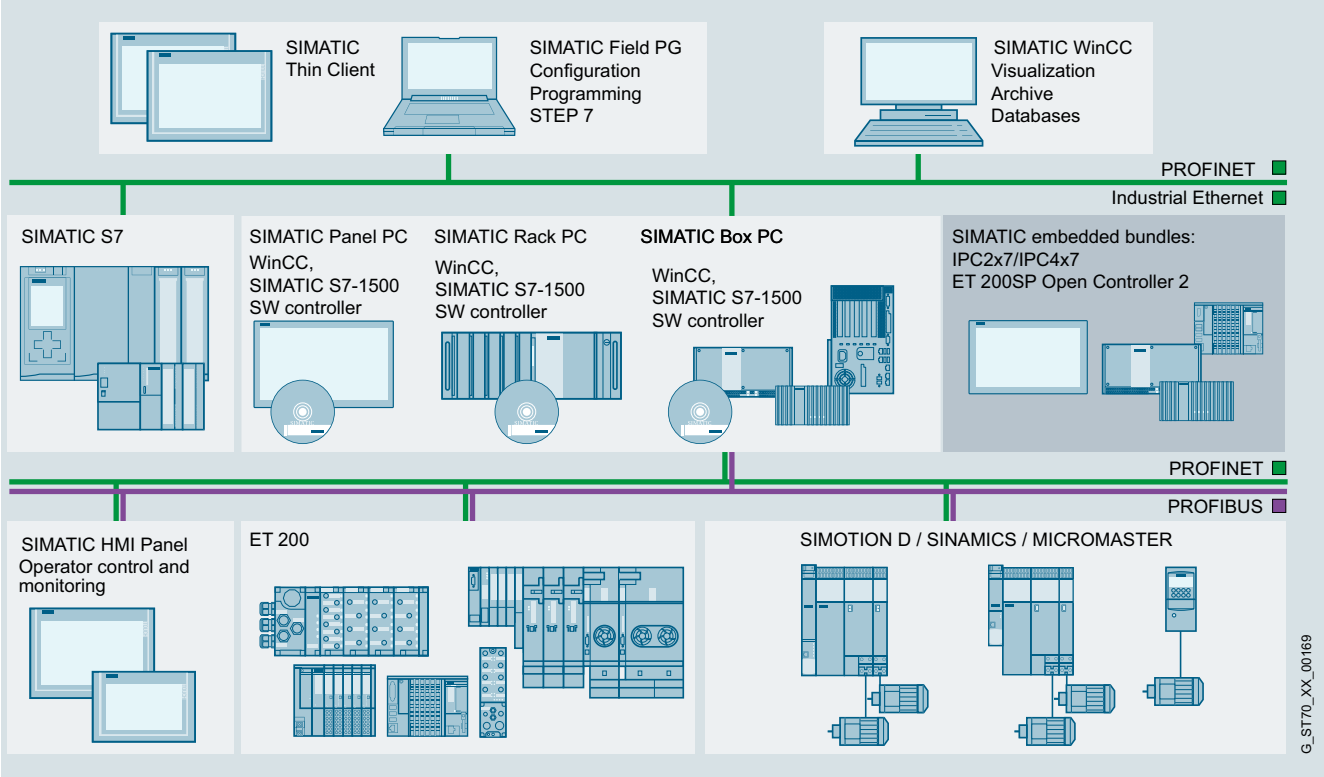
A questo scopo il tunnel di base del Gottardo ha un Tunnel-Control-Center rispettivamente al portale sud e al portale nord. I due sistemi di controllo di tunnel lì installati monitorano e comandano tutti i sistemi e gli impianti in esercizio. Tutti i dati necessari vengono acquisiti, raggruppati e visualizzati con la tecnica di controllo di tunnel. Il sistema di controllo di tunnel con visualizzazione su grande schermo include anche un Maintenance Management Tool completamente integrato e un sistema di controllo operativo.

Vantaggi della soluzione:

- Massima sicurezza contro i guasti grazie alla tecnica di controllo di tunnel ridondante doppiamente presente – Disaster Recovery System (ridondanza 2x2)
- Il monitoraggio centrale dell'infrastruttura facilita la gestione dei guasti
- Esercizio efficiente grazie al comando centrale dell'intera infrastruttura
- Integrazione di molti (sotto)sistemi grazie a OPC UA quale interfaccia unificata nell'intero progetto
- Facilità operativa ottimale grazie all'interfaccia utente unificata per tutti gli impianti, alla supervisione di tutti i sistemi su una stazione operatore e mediante visualizzazione su grande schermo (gestione Multi-Monitor)

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC PC-based Automation

http://www.siemens.com/pc-based

Industrial IoT Gateway - SIMATIC IOT2000

Un gateway intelligente, che armonizza e analizza la comunicazione tra le diverse sorgenti di dati e la inoltra alle rispettive destinazioni, è una soluzione facile da implementare.

http://siemens.com/iot2000

PC industriali

I nostri PC industriali, affidabili e innovativi, sono la piattaforma hardware ideale per la PC-based Automation di Siemens.

- Rack PC
- Box PC
- Panel PC
- Tablet PC
- Monitor industriali e Thin Clients
- Apparecchiature per esigenze speciali
  - Apparecchiature con protezione completa IP65
  - Apparecchiature in acciaio inox
  - Apparecchiature per aree Ex
- Software per IPC
- Embedded Bundles/Software Packages

http://www.siemens.com/simatic-ipc

Software Controller

Il Software Controller SIMATIC S7-1500 realizza un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC. Esso si presta in modo particolare per soluzioni di automazione nella costruzione di macchine speciali, laddove si richiede una realizzazione performante di compiti di comando complessi, l'integrazione di applicazioni PC o la realizzazione di più compiti su un'unica apparecchiatura.

http://www.siemens.com/software-controller

Controllori PC-based

Il controllore PC-based riunisce le funzioni di un Software Controller basato su PC con visualizzazione, applicazioni PC e I/O (ingressi/uscite) centrali in un'unica apparecchiatura compatta.

Il SIMATIC ET 200SP Open Controller è un PC industriale con la forma costruttiva del sistema I/O ET 200SP con Software Controller S7-1500 preinstallato.

http://www.siemens.com/open-controller

Esempi applicativi e referenze

Una panoramica di referenze e di esempi applicativi è offerta dal Reference Center e dalle seguenti pagine web:

http://www.siemens.com/automation/references

oppure

https://new.siemens.com/global/en/products/automation/references.html

© Siemens 2020



2/2 Introduzione

2/5 Basic HMI
2/5 Key Panels
2/6 SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F
2/12 SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F
Basic Panels
2/15 Apparecchiature standard 2nd Generation
2/23 SIPLUS Basic Panels (2nd Generation)

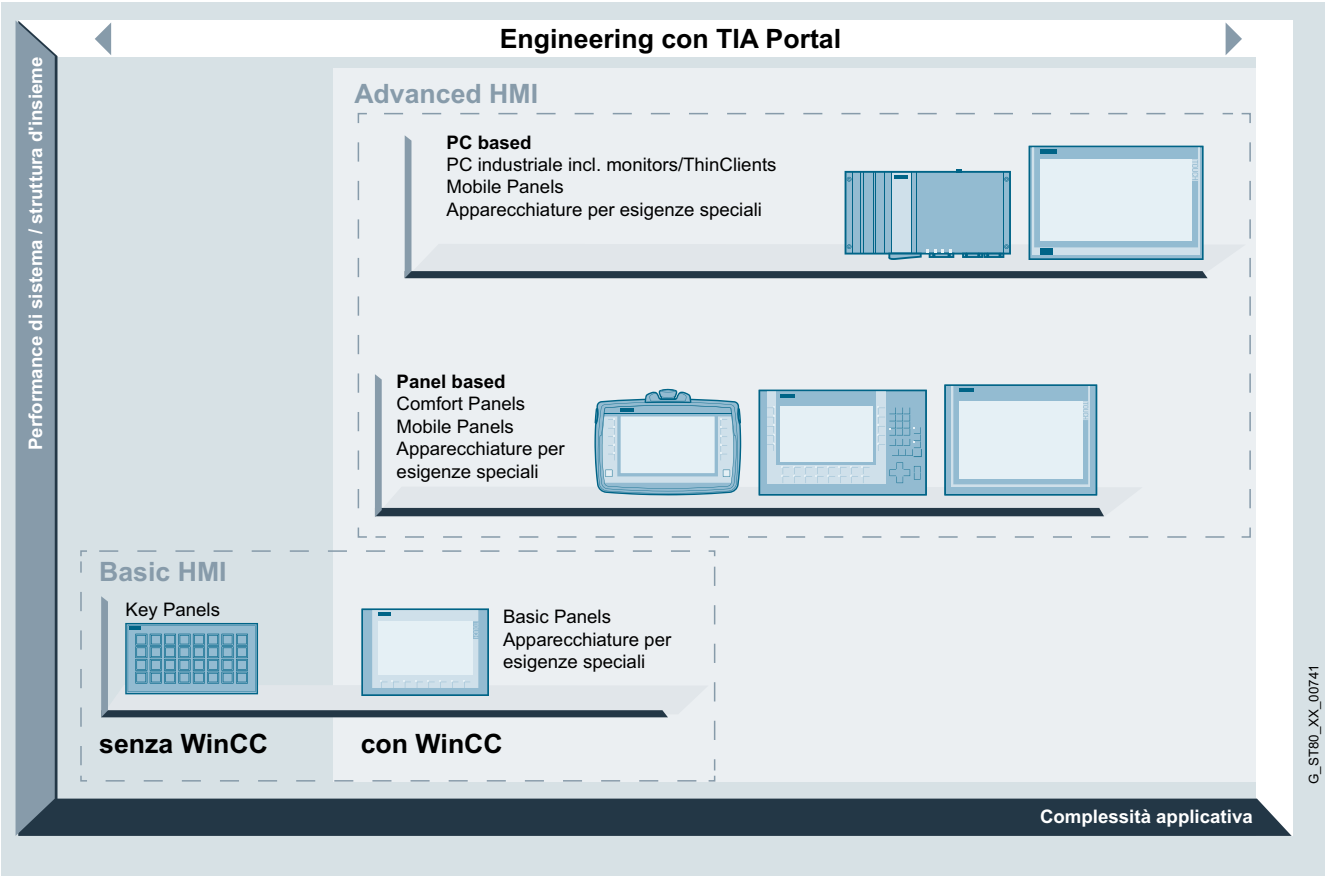
2/26 Advanced HMI – Panel-based
2/26 Introduzione
Unified Comfort Panels NEW
2/27 Introduzione
2/28 SIMATIC HMI Unified Comfort Panels
Comfort Panels
2/33 Apparecchiature standard Comfort Panels
2/45 SIPLUS Comfort Panels Standard
2/50 SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor
2/56 SIPLUS Comfort Panels Outdoor
2/58 SIMATIC HMI Comfort Panels PRO
2/72 SIMATIC HMI Comfort Panels INOX e INOX PCT
2/82 Mobile Panels
2/83 Mobile Panels 2nd Generation
2/93 SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic NEW
Componenti di sistema per Mobile Panels
2/96 Box di connessione per Mobile Panels (2nd Generation)

2/100 Advanced HMI – PC-based

2/101 Collegamenti di sistema con WinCC (TIA Portal)
2/101 Introduzione
2/102 SIMATIC S7
2/103 Controllori non-Siemens

© Siemens 2020

Panoramica



Panoramica dei pannelli operatore SIMATIC

SIMATIC HMI Panels – pannelli operatore per una HMI efficiente in vicinanza delle macchine

Per realizzare soluzioni HMI efficienti in vicinanza delle macchine in diverse applicazioni e settori, è disponibile una gamma completa di apparecchiature di servizio e supervisione performanti ed innovative.

La progettazione con SIMATIC WinCC in TIA Portal è straordinaria ed estremamente efficiente e per l'utente si traduce in un notevole risparmio in tempi di progettazione, costi e impegno.

http://siemens.com/hmi-panels

Basic HMI

- Panel-based:
  Pannelli operatore con rapporto prezzo/prestazioni eccezionale per compiti di visualizzazione semplici.
  http://siemens.com/basic-hmi

Advanced HMI

- Panel-based:
  Pannelli operatore performanti con alto grado di comfort per compiti di visualizzazione complessi.
  http://siemens.com/advanced-hmi-panel
- PC-based:
  Pannelli operatore performanti per compiti di visualizzazione complessi e con grandi volumi di dati.
  http://siemens.com/advanced-hmi-pc

Robustezza e compattezza per l'impiego in vicinanza delle macchine

Con il grado di protezione IP65/NEMA 4 sul lato frontale, l'elevata compatibilità EMC e l'estrema resistenza alle vibrazioni, i pannelli operatore SIMATIC HMI sono adatti in modo ottimale all'impiego a livello di macchina in ambiente industriale gravoso. Grazie alla loro forma costruttiva compatta con ridotta profondità d'installazione, i pannelli operatore stazionari trovano posto ovunque, anche in spazi ristretti. Per l'installazione decentrata sono inoltre disponibili a scelta apparecchiature con protezione completa IP65/NEMA 4.

I Mobile Panel sono adatti all'impiego in ambiente industriale grazie alle custodie estremamente robuste e resistenti agli urti, con grado di protezione IP65. Essi sono semplici e comodi da utilizzare, grazie al peso ridotto ed alla struttura ergonomica.

Un software di progettazione per tutto

SIMATIC WinCC (TIA Portal) è uno strumento per la progettazione omogenea di tutti i SIMATIC HMI Panel nonché dei sistemi basati su PC. A seconda del compito sono disponibili diverse varianti. Il software consente una progettazione semplice ed efficace. Non sono necessarie conoscenze di programmazione.

Le progettazioni, una volta realizzate, sono facilmente riutilizzabili nell'ambito della famiglia di apparecchiature. I Key Panel non devono essere programmati ma solo progettati.

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Parte integrante di Totally Integrated Automation

Siemens fornisce come unico partner il sistema componibile completo di componenti tra loro accordati per soluzioni di automazione e — con Totally Integrated Automation — uno dei concetti di automazione di maggiore successo al mondo.

SIMATIC WinCC (TIA Portal) è parte integrante di questo mondo. Ciò comporta vantaggi decisivi. Grazie alla triplice omogeneità nella progettazione/programmazione, nella gestione dati e nella comunicazione, i costi di engineering di una soluzione di automazione risultano notevolmente ridotti.

Apertura per i più svariati sistemi di automazione

Nonostante l'integrazione nel mondo SIMATIC, i Panel sono aperti al collegamento a controllori dei più svariati costruttori. Nella dotazione di fornitura standard è compreso un consistente pacchetto di confortevoli driver.

Funzionalità di servizio e supervisione innovativa

I SIMATIC HMI Panel offrono una funzionalità di servizio e supervisione innovativa combinando robustezza, stabilità e semplicità.

Per una maggiore flessibilità e apertura e per l'accesso al mondo office, in particolare con i Comfort Panel sono previste interfacce standard hardware e software, come ad es. Multimedia Card/SD Card, USB, Ethernet, PROFINET, PROFIBUS DP e Visual Basic Script.

Impiego in tutto il mondo

I SIMATIC HMI Panel sono equipaggiati in modo ottimale per l'impiego in tutto il mondo. Con la commutazione tra lingue online si possono semplicemente scegliere, premendo un pulsante, fino a 32 lingue durante l'esercizio.

Tra le numerose lingue offerte ci sono ad es. anche lingue pittografiche asiatiche per Cina, Taiwan, Corea e Giappone o Russia.

Anche l'interfaccia di progettazione di WinCC (TIA Portal) compresa della Guida in linea e la documentazione completa sono multilingue. In un progetto possono essere gestite fino a 32 lingue. E tutto con il Service & Support a livello mondiale di Siemens.

La progettazione in breve

	Engineering Software WinCC Unified (TIA Portal)		Engineering Software WinCC (TIA Portal)				STEP 7
	Comfort	PC	Basic	Comfort	Advanced	Professional	STEP 7
Key Panels	-	-	-	-	-	-	•
Basic Panels 2nd Generation [1]	•	•	•	•	•	•	-
Basic Panels 1st Generation	-	-	•	•	•	•	-
Comfort Panels	•	•	-	• [3]	•	•	-
Unified Comfort Panels	•	•	-	-	-	-	-
Mobile Panels 2nd Generation	•	•	-	• [2]	• [2]	• [2]	-
Mobile Panels serie x77	-	-	-	•	•	•	-

• possibile

1) da WinCC (TIA Portal) V13

2) da WinCC (TIA Portal) V13 SP1

3) Varianti Outdoor da WinCC (TIA Portal) V13 SP1, Update 6 e HSP (download) o Comfort Panels 15" ... 22" (-0AX1) da V14 SP1 HSP

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

	Engineering Software WinCC flexible			
	Micro	Compact	Standard	Advanced
Key Panels	-	-	-	-
Basic Panels (1st Generation)				
KTP400 Basic mono PN	-	•	•	•
KTP600 Basic	-	•	•	•
KTP1000 Basic	-	•	•	•
TP1500 Basic	-	•	•	•
Mobile Panels				
Mobile Panel 177	-	•	•	•
Mobile Panel 277	-	-	•	•
Mobile Panel 277(F) IWLAN	-	-	•	•
Micro Panels				
OP 73micro	•	•	•	•
TP 177micro	•	•	•	•
Panels – serie 70				
OP 73	-	•	•	•
OP 77A/B	-	•	•	•
Panels – serie 170				
TP 177A	-	•	•	•
TP/OP 177B	-	• [1]	• [1]	• [1]
Panels – serie 270				
TP 277/OP 277	-	-	• [2]	• [2]
Multi Panels – serie 170				
MP 177	-	• [5]	• [4]	• [4]
Multi Panels – serie 270				
MP 277	-	-	•	•
Panels – serie 370				
MP 377	-	-	• [3]	• [3]
WinAC MP				
WinAC MP 177	-	• [5]	• [5]	• [5]
WinAC MP 277	-	-	• [5]	• [5]
WinAC MP 377	-	-	• [5]	• [5]

• possibile

[1] da WinCC flexible 2005 o TP 177B 4" da WinCC flexible 2008

[2] da WinCC flexible 2005 SP1

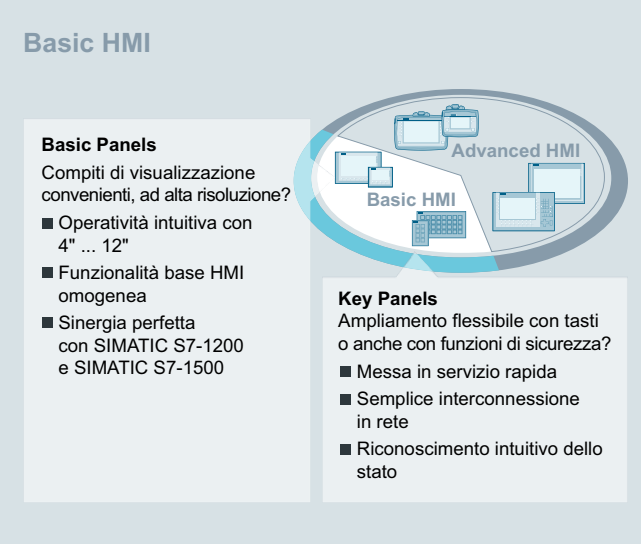
[3] da WinCC flexible 2007: Mobile Panel 277(F) IWLAN V1;
da WinCC flexible 2008 SP2: Mobile Panel 277(F) IWLAN V2

[4] da WinCC flexible 2008

[5] da WinCC flexible 2008 SP1

© Siemens 2020

Panoramica



Realizzazione economica di semplici compiti HMI

Per applicazioni semplici con una ridotta struttura d'insieme, dove oltre ad una operatività rapida e intuitiva conta anche il rapporto prezzo/prestazioni, è consigliabile Basic HMI.

Gli apparecchi convincono con una qualità di rappresentazione brillante e una visualizzazione performante, il che facilita enormemente l'operatività con semplici macchine e impianti.

Soluzioni pronte all'uso e flessibili consentono di risparmiare inoltre tempo nelle fasi di montaggio, messa in servizio ed engineering.

SIMATIC HMI Key Panels

Con i Key Panel potete realizzare rapidamente pannelli di comando e risparmiare in enorme misura tempo e denaro nell'applicazione, poiché sono già pronti per l'uso e preconfezionati.

Tutti i pulsanti luminosi sono configurabili a piacere e dotati di LED con cinque colori (rosso, verde, blu, giallo e bianco). Tutti i pulsanti virtuali sono anche etichettabili semplicemente in IP65. Sul lato posteriore sono disponibili morsetti IO integrati per il collegamento di attuatori e sensori.

SIMATIC HMI Basic Panels

I Basic Panel sono concepiti per la realizzazione economica di semplici compiti di visualizzazione in vicinanza delle macchine. La loro dotazione e funzionalità di base nonché un prezzo particolarmente interessante li rendono le apparecchiature perfette entry-level.

Sono disponibili:

- Key Panels
  - SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F (apparecchiature a tasti con LED multicolore)
- Basic Panels
  - Apparecchiature standard 2nd Generation

Key Panels

I Key Panel, ovvero i successori PROFINET dei Push Button Panel basati su PROFIBUS, sono pannelli di comando già interamente pronti per l'uso, immediatamente impiegabili senza nessun onere di progettazione.

Sono un'alternativa ai tasti a corsa lunga cablati singolarmente. Essi sono concepiti per l'operatività diretta sulla macchina.

I Key Panel offrono molte funzioni base ad un ottimo costo per l'operatività HMI immediata al posto del comando macchina, sono versatili, in esecuzione salvaspazio e riducono al minimo l'onere di progettazione e montaggio. Essi offrono inoltre la possibilità di collegare attuatori e sensori direttamente sul lato posteriore dell'apparecchiatura.

I Key Panel possono essere utilizzati in strutture lineari e ad anello, grazie allo switch integrato e a due prese RJ45 PN.

Sono disponibili inoltre due custodie di montaggio IP65 per KP8(F) già preconfigurate.
Sono già stati eseguiti tutti i fori con le misure corrette.
È quindi facile installare in IP65 i cavi di alimentazione anche con connettore senza necessità di eseguire lavori di foratura o fresatura. Le custodie già pronte possono essere impiegate anche come stazioni operatore locali.

Si trovano sotto Accessori -> Elementi di fissaggio; a seconda della variante sono già compresi alcuni accessori, come ad esempio pulsanti di emergenza.

- Design di frontale vuoto SIMATIC HMI
- SIMATIC HMI KP8 PN
- SIMATIC HMI KP8F PN (Shared device possibile con file GSD)
- SIMATIC HMI KP32F PN (PROFIsafe può essere disinserito)
- Custodia di montaggio KP8 (Accessori > Elementi di fissaggio)
- Custodia di montaggio KP8F (Accessori > Elementi di fissaggio)

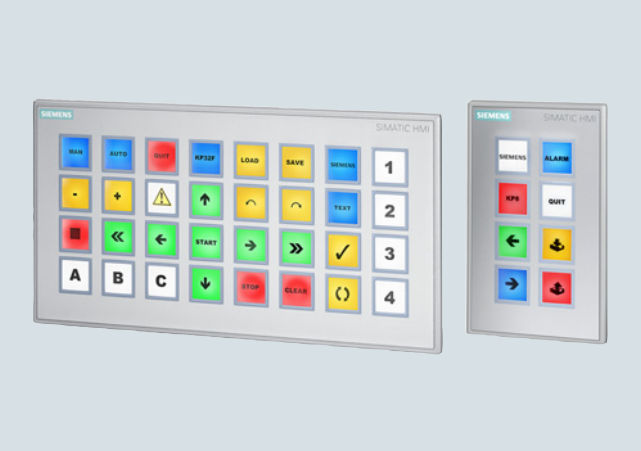
Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://siemens.com/key-panels

© Siemens 2020

SIMATIC HMI KP8/KP8F/KP32F

Panoramica



SIMATIC HMI KP32F e HMI KP8



KeyPanel, frontale vuoto, lato anteriore equipaggiato,
lato posteriore non equipaggiato

SIMATIC HMI Key Panels

- Migliore operatività grazie ai grandi tasti meccanici e alle retroilluminazioni multicolore a LED (daylight readable)
- Oltre il 60 % di risparmio di tempo per cablaggio e montaggio (plug&play)
- Oltre il 30 % di risparmio per costi di materiali rispetto ai comuni pannelli operatore con tasti
- 2 porte PROFINET (incl. switch) già integrate per la realizzazione di strutture lineari e ad anello
- I/O digitali liberamente configurabili sul lato posteriore per il collegamento di selettore a chiave, indicatore luminoso
- Collegamento di tasti di emergenza fail-safe o di altri segnali fail-safe con KP8F e KP32F (in SIL2 oppure SIL3)
- Compatibilità funzionale con tutte le CPU master PROFINET standard, anche di altri produttori
- KP8 e design frontale vuoto, ottimizzato anche per l'installazione nelle IPC Extension Units in IP65
- Massima flessibilità grazie alla parametrizzabilità
- Design frontale vuoto per l'applicazione standardizzata di pannelli di comando flessibili
- Custodia di montaggio, IP65 su tutti i lati, lavorazioni di foratura e fresatura non necessari, KP8(F) non incluso; Accessori vedi Dati tecnici "Custodia di montaggio"

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV3688-3AY36-0AX0**	**6AV3688-3AF37-0AX0**	**6AV3688-3EH47-0AX0**
	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8F PN	SIMATIC HMI KP32F PN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Elementi di comando			
Con tasti parametrizzabili	Sì	Sì	Sì
Font di tastiera			
• Tastiera a membrana			
- Tasti a membrana liberamente scrivibili	Sì	Sì	Sì
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	8	8	32
• Tasti a corsa corta			
- Numero di tasti a corsa corta	8	8	32
Ampliamenti per il controllo di processo			
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	8; Luminosità impostabile	8; Luminosità impostabile	8; Luminosità impostabile
• Numero di modalità colore per LED	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco	5; rosso, verde, blu, giallo, bianco
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	8	8	32
Tipo di montaggio			
Tipo di fissaggio	Clip di montaggio	Clip di montaggio	Clip di montaggio
Montaggio in rack	No	No	No
Incasso frontale	Sì; con dimensioni compatibili per Extension Units	Sì; con dimensioni compatibili per Extension Units	Sì
Montaggio su guida	No	No	No
Montaggio diretto / a parete	No	No	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	30°; in avanti/all'indietro	30°; in avanti/all'indietro	30°; in avanti/all'indietro
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	0	0	0
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V; 24 V distribuibile in cascata sul connettore, estrazione con interruzione	24 V; 24 V distribuibile in cascata sul connettore, estrazione con interruzione	24 V; 24 V distribuita in cascata nel connettore, estrazione senza interruzione
Ingressi digitali			
Numero di ingressi	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8 e 1 x SIL 2 o 2 x SIL 3	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8 e 1 x SIL 2 o 2 x SIL 3	32; Somma degli ingressi e delle uscite max. 32 e 2 x SIL 2 o 4 x SIL 3
Tensione d'ingresso			
• Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Uscite digitali			
Numero di uscite	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8	8; Somma degli ingressi e delle uscite max. 8	16; Somma degli ingressi e delle uscite max. 32
Protezione da cortocircuito	Sì	Sì	Sì
Potere di interruzione delle uscite			
• con carico ohmico, max.	100 mA	100 mA	100 mA
Tensione d'uscita			
• Valore nominale (DC)	24 V; senza separazione di potenziale	24 V; senza separazione di potenziale	24 V; senza separazione di potenziale
Corrente totale delle uscite			
• Corrente per ogni canale, max.	100 mA	100 mA	100 mA
• Corrente per ogni gruppo, max.	800 mA	800 mA	800 mA

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV3688-3AY36-0AX0** SIMATIC HMI KP8 PN	**6AV3688-3AF37-0AX0** SIMATIC HMI KP8F PN	**6AV3688-3EH47-0AX0** SIMATIC HMI KP32F PN
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2; per ogni porta	2; per ogni porta	2; per ogni porta
Protocolli			
PROFINET	Sì; anche PLC di 3ª parte	Sì; anche PLC di 3ª parte	Sì; incl. Shared Device, PLC di 3ª parte
PROFINET CBA	No	No	No
IRT	Sì	Sì	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	No	Sì; 1x SIL 3 (a due canali) o 2 x SIL 2 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 2x SIL 3 (a due canali) o 4 x SIL 2 (a un canale) sensori di arresto di emergenza
PROFIBUS	No	No	No
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì	Sì	Sì
Funzioni di test e di messa in servizio			
Test del mezzo luminoso	Sì; all'inserzione	Sì; all'inserzione	Sì; all'inserzione
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	No	No	No
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; incl. NEMA12	Sì; incl. NEMA12	Sì; incl. NEMA12
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
CCC		No; non necessario	No; non necessario
per funzioni di sicurezza	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	No
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	No
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV3688-3AY36-0AX0**	**6AV3688-3AF37-0AX0**	**6AV3688-3EH47-0AX0**
	SIMATIC HMI KP8 PN	SIMATIC HMI KP8F PN	SIMATIC HMI KP32F PN
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sì	Sì	Sì
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	Sì	Sì	Sì
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU	Sì; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU	Sì; con ET 200pro CPU e ET 200S CPU
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	No	No	No
• S7-300/400	Sì; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore) oppure da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)	Sì; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore) oppure da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)	Sì; con F-CPU: da STEP 7 V11 SP1 e Safety V11 (o superiore), senza F-CPU: STEP 7 o da SIMATIC STEP 7 Basic V11 (o superiore)
• LOGO!	No	No	No
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	No	No	No
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	No	No	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	No
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	No	No	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	No
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	No
• Modicon (Modbus TCP/IP)	No	No	No
• Modicon (Modbus)	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì	Sì	No
• Alluminio	No	No	Sì
Durata di vita			
• Tasti a corsa corta (in manovre)	1 500 000	1 500 000	1 500 000
• Diodi luminosi (durata d'inserzione)	100 %	100 %	100 %
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	98 mm	98 mm	295 mm
Altezza del frontale della custodia	155 mm	155 mm	155 mm
Finestra d'incasso, larghezza	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm	277 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm
Finestra d'incasso, altezza	129 mm	129 mm	137 mm
Profondità d'installazione	49 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato	49 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato	69 mm; incl. connettore Ethernet SIMATIC angolato
Pesi			
Peso senza imballo	280 g	280 g	1 220 g

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV3688-3XY38-3AX0** KP8 DESIGN FRONTALE LIBERO
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Design frontale vuoto
Tipo di montaggio	
Tipo di fissaggio	Morsetti di serraggio
Montaggio in rack	No
Incasso frontale	Sì; con dimensioni compatibili per Extension Units
Montaggio su guida	No
Montaggio diretto / a parete	No
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	180°; in avanti/all'indietro
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	5; max. 5 possibili
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	esterno
Interfacce	
Numero di interfacce USB	0
Funzioni di test e di messa in servizio	
Test per tasti e lampade	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	No
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	No
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	No
RCM (ex C-TICK)	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• cULus Class I Zone 1	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• FM Class I Division 2	No

Numero di articolo	**6AV3688-3XY38-3AX0** KP8 DESIGN FRONTALE LIBERO
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	Sì
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	98 mm
Altezza del frontale della custodia	155 mm
Finestra d'incasso, larghezza	68 mm; Spessore piastra di montaggio max. da 2 - 6 mm
Finestra d'incasso, altezza	129 mm
Profondità d'installazione	49 mm
Pesi	
Peso senza imballo	240 g
Varie	
Prodotti commerciali	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC HMI KP8 PN Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET, 2 x parametrizzabili da STEP 7 V5.5	
• SIEMENS design	**6AV3688-3AY36-0AX0**
• come design neutrale senza iscrizione Siemens	**6AV3688-5AY00-0YY0**
SIMATIC HMI KP8F PN Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, parametrizzabili da STEP 7 V5.5; in più 4 ingressi fail-safe. Utilizzabile come 2 x SIL 2 o 1 x SIL 3	
• SIEMENS design	**6AV3688-3AF37-0AX0**
• come design neutrale senza iscrizione Siemens	**6AV3688-3AF37-0AX0-Z A01+S00**
SIMATIC HMI KP32F PN Key Panel, 32 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, parametrizzabili da STEP 7 V5.5; in più 8 ingressi fail-safe. Utilizzabile come 4 x SIL 2 o 2 x SIL 3	**6AV3688-3EH47-0AX0**
Design frontale vuoto per elementi di comando standard da 22,5 mm, dimensioni di montaggio come KP8	**6AV3688-3XY38-3AX0**
Documentazione Il Manuale del prodotto per i Key Panel si trova in Internet all'indirizzo:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/56652789
Accessori	Vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/key-panels

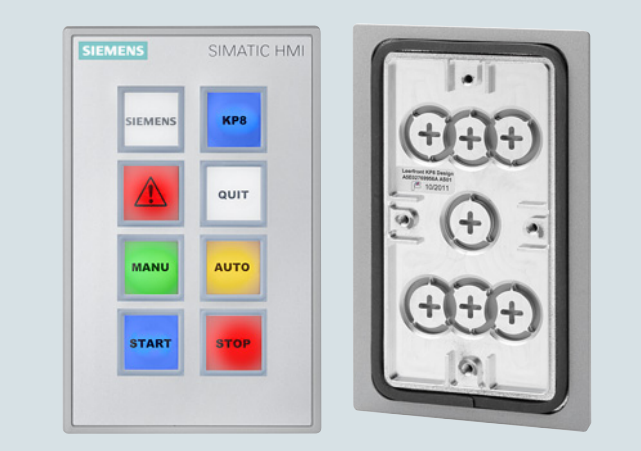
Gli accessori si trovano nella sezione "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

Panoramica



SIPLUS HMI KP8 PN, frontale vuoto

SIPLUS HMI Key Panels

- Migliore operatività grazie ai grandi tasti meccanici e alle retroilluminazioni multicolore a LED (daylight readable)
- Oltre 60 % di risparmio di tempo per cablaggio e montaggio (plug&play)
- Oltre 30 % di risparmio per costi di materiali rispetto ai comuni pannelli operatore con tasti
- 2 porte PROFINET (incl. switch) già integrate per la realizzazione di strutture lineari e ad anello
- I/O digitali liberamente configurabili sul lato posteriore per il collegamento di selettore a chiave, indicatore luminoso, etc.
- Collegamento di tasti di emergenza fail-safe o di altri segnali fail-safe con KP8F e KP32F (in SIL2 oppure SIL3)
- Compatibilità funzionale con tutte le CPU master ROFINET standard, anche non-Siemens
- KP8 e frontale vuoto, ottimizzato anche per l'installazione nelle IPC Extension Units in IP65
- Massima flessibilità grazie alla parametrizzabilità
- Frontale vuoto per l'applicazione standardizzata di pannelli di comando flessibili

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard.

Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG1688-3AY36-2AX0**	**6AG1688-3AF37-2AX0**	**6AG1688-3EH47-2AX0**
	SIPLUS HMI KP8 PN	SIPLUS HMI KP8F PN	SIPLUS HMI KP32F PN
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	2 000 m	2 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m)
Umidità relativa			
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale
Resistenza			
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori	Sì; Classe 6B2, spore di muffe e di funghi degradatori
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale			
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)		
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)		
Nota			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì	Sì	Sì
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

© Siemens 2020

SIPLUS HMI KP8/KP8F/KP32F

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIPLUS HMI KP8 PN (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET, 2 x parametrizzabili da STEP 7 V5.5	**6AG1688-3AY36-2AX0**
SIPLUS HMI KP8F PN (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Key Panel, 8 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, parametrizzabili da STEP 7 V5.5; in più 4 ingressi fail-safe. Utilizzabile come 2 x SIL 2 o 1 x SIL 3	**6AG1688-3AF37-2AX0**
SIPLUS HMI KP32F PN (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Key Panel, 32 tasti a corsa corta con LED multicolore, interfacce PROFINET con PROFIsafe, parametrizzabili da STEP 7 V5.5; in più 8 ingressi fail-safe. Utilizzabile come 4 x SIL 2 o 2 x SIL 3	**6AG1688-3EH47-2AX0**

	N. di articolo
Design frontale vuoto (impiego in atmosfera aggressiva) per elementi di comando standard da 22,5 mm, dimensioni di montaggio come KP8	**6AG1688-3XY38-2AX0**
Documentazione	
Il manuale del prodotto per i Key Panel si trova in Internet all'indirizzo:	http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/56652789
Accessori	vedi Accessori SIMATIC HMI

© Siemens 2020

Panoramica



Basic Panels 2nd Generation

I SIMATIC HMI Basic Panels 2nd Generation rappresentano con le loro collaudate funzioni HMI di base la serie entry-level ideale per semplici applicazioni HMI.

La famiglia di apparecchiature offre Panels con display da 4", 7", 9" e 12" con comando combinato tramite tasti o touchscreen.

Gli innovativi display widescreen ad alta risoluzione con 64 000 colori possono essere installati anche in verticale e sono dimmerabili fino al 100 %.

Una molteplicità di possibilità è offerta dall'innovativa interfaccia utente con usabilità migliorata grazie a nuovi Control e nuove grafiche. La nuova interfaccia USB consente il collegamento di tastiera, mouse o lettore di codici a barre e supporta l'archiviazione semplice di dati su chiavetta USB nonché un backup/restore manuale di tutto il Panel.

L'interfaccia integrata Ethernet o RS 485/422 (a seconda della variante) consente un semplice collegamento al controllore.

http://siemens.com/basic-panels

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2123-2DB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Basic	**6AV2123-2GB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP700 Basic	**6AV2123-2GA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	7 in
Numero di colori	65 536	65 536	65 536
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	4	8	8
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Cicalino	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2DB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Basic	**6AV2123-2GB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP700 Basic	**6AV2123-2GA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Ora			
Orologio			
• Orologio software	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	0
Numero di interfacce RS 485	0	0	1
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB
Numero di slot per SD-Card	0	0	0
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	No
IRT	No	No	No
PROFIBUS	No	No	Sì
MPI	No	No	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì	Sì
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì		Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No		No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2DB03-0AX0**	**6AV2123-2GB03-0AX0**	**6AV2123-2GA03-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sì	Sì	Sì
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	10	10	10
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì; Disponibile con WinCC (TIA Portal) V14 o superiore	Sì; Disponibile con WinCC (TIA Portal) V14 o superiore	No
Numero di Visual Basic Script	No	No	No
Schedulatore dei compiti	Sì	Sì	Sì
• su comando a tempo	No	No	No
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	1 000	1 000	1 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	25	25	25
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	256	256	256
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	50	50	50
• Capacità della memoria di ricette interna	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	800	800	800
• Numero di variabili per pagina video	100	100	100
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	250	250	250
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo
• Numero di registrazioni per archivio	10 000	10 000	10 000
• Archivio delle segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì	Sì	Sì
• Metodi di archiviazione			
- Archivio sequenziale	Sì	Sì	Sì
- Archivio circolare	Sì	Sì	Sì
• Locazione di memoria			
- Scheda di memoria	No	No	No
- Memoria USB	Sì	Sì	Sì
- Ethernet	No	No	No
• Formato di archiviazione dei dati			
- CSV	No	No	No
- TXT	Sì	Sì	Sì
- RDB	No	No	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2DB03-0AX0**	**6AV2123-2GB03-0AX0**	**6AV2123-2GA03-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic	SIMATIC HMI KTP700 Basic DP
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	No
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	No
• Modicon (Modbus)	No	No	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	No	No	No
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì	Sì	Sì
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	141 mm	214 mm	214 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm	158 mm	158 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm	197 mm	197 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm	141 mm	141 mm
Profondità d'installazione	33 mm	39 mm	39 mm
Pesi			
Peso senza imballo	360 g	780 g	800 g

Numero di articolo	**6AV2123-2JB03-0AX0**	**6AV2123-2MB03-0AX0**	**6AV2123-2MA03-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP900 Basic	SIMATIC HMI KTP1200 Basic	SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	9 in	12 in	12 in
Numero di colori	65 536	65 536	65 536
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	20 000 h	20 000 h	20 000 h

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	8	10	10
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	10 Mbyte	10 Mbyte	10 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Cicalino	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio software	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	0
Numero di interfacce RS 485	0	0	1
Numero di interfacce USB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB	1; fino a max. 16 GB
Numero di slot per SD-Card	0	0	0
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	No
IRT	No	No	No
PROFIBUS	No	No	Sì
MPI	No	No	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì	Sì
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno			Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno			No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Basic (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)	Sì; tramite WinCC Basic integrato (TIA Portal)
• WinCC flexible Compact	No	No	No
• WinCC Basic (TIA Portal)	Sì	Sì	Sì
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	10	10	10
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì; Disponibile con WinCC (TIA Portal) V14 o superiore	Sì; Disponibile con WinCC (TIA Portal) V14 o superiore	No
Numero di Visual Basic Script	No	No	No
Schedulatore dei compiti	Sì	Sì	Sì
• su comando a tempo	No	No	No
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	1 000	1 000	1 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	25	25	25
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	256	256	256
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	50	50	50
• Capacità della memoria di ricette interna	256 kbyte	256 kbyte	256 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	No	No	No
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	800	800	800
• Numero di variabili per pagina video	100	100	100
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	250	250	250
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo	2; Un archivio per messaggi e uno per valori di processo
• Numero di registrazioni per archivio	10 000	10 000	10 000
• Archivio delle segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Archivio di valori di processo	Sì	Sì	Sì
• Metodi di archiviazione			
- Archivio sequenziale	Sì	Sì	Sì
- Archivio circolare	Sì	Sì	Sì
• Locazione di memoria			
- Scheda di memoria	No	No	No
- Memoria USB	Sì	Sì	Sì
- Ethernet	No	No	No
• Formato di archiviazione dei dati			
- CSV	No	No	No
- TXT	Sì	Sì	Sì
- RDB	No	No	No
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	No	No	No
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	No	No	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	No
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	No
• Allen Bradley (DF1)	No	No	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	No
• Mitsubishi (FX)	No	No	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	No	No	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	No
• Modicon (Modbus)	No	No	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2123-2JB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP900 Basic	**6AV2123-2MB03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic	**6AV2123-2MA03-0AX0** SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP
Periferia / opzioni			
Stampante	No	No	No
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	No	No
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì	Sì	Sì
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	267 mm	330 mm	330 mm
Altezza del frontale della custodia	182 mm	245 mm	245 mm
Finestra d'incasso, larghezza	251 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	166 mm	221 mm	221 mm
Profondità d'installazione	55 mm	60 mm	60 mm
Pesi			
Peso senza imballo	1 130 g	1 710 g	1 710 g

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI Basic Panels (2nd Generation)	
Apparecchiature Key e Touch	
SIMATIC HMI KTP400 Basic Comando a tasti e touch; display widescreen TFT da 4", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	**6AV2123-2DB03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP700 Basic Comando a tasti e touch; display TFT da 7", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	**6AV2123-2GB03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP700 Basic DP Comando a tasti e touch; display TFT da 7", 65 536 colori; interfaccia PROFIBUS	**6AV2123-2GA03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP900 Basic Comando a tasti e touch; display TFT da 9", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	**6AV2123-2JB03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP1200 Basic Comando a tasti e touch; display TFT da 12", 65 536 colori; interfaccia PROFINET	**6AV2123-2MB03-0AX0**
SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP Comando a tasti e touch; display TFT da 12", 65 536 colori; interfaccia PROFIBUS	**6AV2123-2MA03-0AX0**

	N. di articolo
Starter Kit	
Gli Starter Kit con un LOGO! consistono di: • Rispettivo SIMATIC HMI Basic Panel SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN SIMATIC HMI KTP400 Basic SIMATIC HMI KTP700 Basic • LOGO! 12/24 RCE • LOGO! POWER 24 V 1,3 A • LOGO! SOFT COMFORT V7 • WINCC BASIC (TIA Portal) • Cavo Ethernet CAT5, 2 m	
Starter Kit LOGO! + KP300 Basic mono PN	**6AV2132-0HA00-0AA1**
Starter Kit LOGO! + KTP400 Basic	**6AV2132-0KA00-0AA1**
Starter Kit LOGO! + KTP700 Basic	**6AV2132-3GB00-0AA1**
Documentazione	
Il manuale del prodotto per i Basic Panel si trova in Internet all'indirizzo:	http://support.automation.siemens.com
Accessori	vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://siemens.com/basic-panels

© Siemens 2020

Panoramica



I SIPLUS Basic Panel 2nd Generation rappresentano con le loro collaudate funzioni HMI di base la serie entry-level ideale per semplici applicazioni HMI.

La famiglia di apparecchiature offre Panels con display da 4", 7", 9" e 12" con comando combinato tramite tasti o touchscreen.

Gli innovativi display widescreen ad alta risoluzione con 64 000 colori possono essere installati anche in verticale e sono dimmerabili fino al 100 %. Una molteplicità di possibilità è offerta dall'innovativa interfaccia utente con usabilità migliorata grazie a nuovi Control e nuove grafiche.

La nuova interfaccia USB consente il collegamento di tastiera, mouse o lettore di codici a barre e supporta l'archiviazione semplice di dati su chiavetta USB. L'interfaccia integrata Ethernet o RS 485/422 (a seconda della variante) consente un semplice collegamento al controllore.

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard.

Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

La documentazione tecnica su SIPLUS si trova all'indirizzo: http://siemens.com/siplus-extreme

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG1123-2DB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP400 BASIC	**6AG1123-2GB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP700 BASIC	**6AG1123-2GA03-2AX0** SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	KTP400 Basic color PN	KTP700 Basic color PN	KTP700 Basic color DP
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno		Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno		No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C; = Tmin	-20 °C	-20 °C; = Tmin
- con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; = Tmax	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa			
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza			
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG1123-2DB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP400 BASIC	**6AG1123-2GB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP700 BASIC	**6AG1123-2GA03-2AX0** SIPLUS HMI KTP700 BASIC DP
Impiego su navi/offshore			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale			
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)		
Nota			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!		
Conformal Coating			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì	Sì	Sì
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì	Sì	Sì
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

Numero di articolo	**6AG1123-2JB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP900 BASIC	**6AG1123-2MB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	**6AG1123-2MA03-2AX0** SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	KTP900 Basic color PN	KTP1200 Basic color PN	KTP1200 Basic color DP
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	-20 °C	-10 °C; = Tmin	-10 °C; = Tmin
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa			
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH incl. condensa / gelo (evitare messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio orizzontale	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza			
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG1123-2JB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP900 BASIC	**6AG1123-2MB03-2AX0** SIPLUS HMI KTP1200 BASIC	**6AG1123-2MA03-2AX0** SIPLUS HMI KTP1200 BASIC DP
Impiego in impianti industriali fissi			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale			
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)		
Nota			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	SI; Classe 2 per elevata disponibilità	SI; Classe 2 per elevata disponibilità	SI; Classe 2 per elevata disponibilità
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita		
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIPLUS HMI Basic Panels, Key e Touch	
SIPLUS HMI KTP400 Basic per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +60 °C	**6AG1123-2DB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP700 Basic per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C	**6AG1123-2GB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP700 Basic DP per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C	**6AG1123-2GA03-2AX0**

	N. di articolo
SIPLUS HMI KTP900 Basic per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -20 ... +50 °C	**6AG1123-2JB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP1200 Basic per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -10 ... +50 °C	**6AG1123-2MB03-2AX0**
SIPLUS HMI KTP1200 Basic DP per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -10 ... +50 °C	**6AG1123-2MA03-2AX0**
Accessori	vedi SIMATIC Basic Panels 2nd Generation

© Siemens 2020

Panoramica

Realizzazione di compiti HMI complessi con alto grado di "Comfort"

Advanced HMI è la soluzione basata su Panel per applicazioni altamente complesse con strutture d'insieme di notevoli dimensioni.

L'utente si avvale qui di una eccezionale funzionalità e di un'ampia gamma di apparecchiature e possibilità d'impiego, a scelta con operatività Key o Touch. È possibile una soluzione sia stazionaria sia mobile.

SIMATIC HMI Unified Comfort Panels

La nuova generazione di pannelli operatore High-End da 7 a 22 pollici fa parte del sistema SIMATIC WinCC Unified.

Rispetto alle apparecchiature precedenti, la nuova generazione offre numerosi miglioramenti in termini di prestazioni, apertura e facilità d'uso.

- Tecnologia Multi-Touch resistente
- Software di visualizzazione innovativo SIMATIC WinCC Unified
- Funzionalità Edge integrata

SIMATIC HMI Comfort Panels

I SIMATIC HMI Comfort Panel sono concepiti per la realizzazione di compiti di visualizzazione performanti in vicinanza delle macchine. Elevata performance, funzionalità e numerose interfacce integrate offrono un altissimo grado di comfort in applicazioni High-End.

- Display widescreen brillante da 4" a 22"
- Concetto semplice di messa in servizio e service

SIMATIC HMI Mobile Panels

Panels per applicazioni High-End mobili – anche nell'area fail-safe di macchine e impianti estesi. La comunicazione di processo può avvenire via cavo o WLAN.

- Utilizzo operativo innovativo da 4" a 9"
- Robusti e idonei per il comando locale

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC HMI Unified Comfort Panel

La nuova generazione di pannelli operatore High-End da 7 a 22 pollici fa parte del sistema SIMATIC WinCC Unified. Rispetto alle apparecchiature precedenti, la nuova generazione offre numerosi miglioramenti in termini di prestazioni, apertura e facilità d'uso.

Grazie al frontale in vetro capacitivo con tecnologia Multi-Touch, gli Unified Comfort Panel sono facili da utilizzare come uno smartphone o un tablet. Colori vivaci ed elevati contrasti migliorano la leggibilità del display e la facilità d'uso.

La visualizzazione sulle apparecchiature si basa su SIMATIC WinCC Unified, il nuovo sistema di visualizzazione in TIA Portal. Questo offre all'utente diverse nuove possibilità e funzionalità, indipendentemente dalle dimensioni dell'apparecchio.

Fondamentalmente la novità della gamma di prodotti SIMATIC HMI consiste nella possibilità di ampliare la funzionalità delle apparecchiature con le app. Finora i pannelli HMI erano utilizzati solo per i software di visualizzazione. Grazie all'integrazione di Siemens Industrial Edge, gli utenti ora possono eseguire altri programmi contemporaneamente alla funzionalità standard dell'apparecchio. Si possono così realizzare rapidamente e facilmente i requisiti specifici del progetto.

Sono disponibili i seguenti SIMATIC HMI Unified Comfort Panel:

- Design standard:
  - MTP700 Comfort
  - MTP1000 Comfort
  - MTP1200 Comfort
  - MTP1500 Comfort
  - MTP1900 Comfort
  - MTP2200 Comfort
- Design neutrale:
  - MTP700 Comfort
  - MTP1000 Comfort
  - MTP1200 Comfort
  - MTP1500 Comfort
  - MTP1900 Comfort
  - MTP2200 Comfort

Per le apparecchiature con design standard sono disponibili gli Starter Kit.

Questi consistono rispettivamente di:

- HMI Unified Comfort Panel
- WinCC Unified V16 Comfort
- EDGE Runtime per Unified Comfort (Device-managed) License
- Cavo PROFINET di 1,5 m
- Scheda di memoria (32 GB)
- Pellicola protettiva

http://siemens.com/unified-comfort-panels

© Siemens 2020

Unified Comfort Panels Standard

Panoramica



SIMATIC HMI Unified Comfort Panels - Apparecchiature standard

I SIMATIC HMI Unified Comfort Panel comprendono sei diverse apparecchiature con diverse dimensioni di display.

Tutte le apparecchiature hanno lo stesso numero di interfacce hardware e la stessa funzionalità - l'apparecchiatura adatta viene selezionata in base alle dimensioni dello schermo.

Ogni Unified Comfort Panel è disponibile in un design standard con marchio Siemens e SIMATIC HMI nonché una cornice in alluminio colore argento.

Tutti gli Unified Comfort Panel sono forniti con la funzionalità Edge integrata.

Siemens Industrial Edge può essere impiegato in due diversi modi:

- Device-managed Edge
- Centrally-managed Edge (pianificato)

Design neutrale ordinabile. Per le apparecchiature con design standard sono disponibili gli Starter Kit.

Avvertenza:

I dati tecnici delle apparecchiature con design neutrale corrispondono ai dati tecnici delle apparecchiature con design standard.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2128-3GB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	**6AV2128-3KB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	**6AV2128-3MB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	**6AV2128-3QB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	**6AV2128-3UB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	**6AV2128-3XB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	MTP700 Unified Comfort	MTP1000 Unified Comfort	MTP1200 Unified Comfort	MTP1500 Unified Comfort	MTP1900 Unified Comfort	MTP2200 Unified Comfort
Display						
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7 in	10,1 in	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Retroilluminazione						
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h	50 000 h; a 25°C	30 000 h; a 25°C
Comando touch						
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio						
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Tipo d'uscita						
Acustica						
• Altoparlante	No	No	No	No	No	No
Ora						
Orologio						
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2128-3GB06-0AX0**	**6AV2128-3KB06-0AX0**	**6AV2128-3MB06-0AX0**	**6AV2128-3QB06-0AX0**	**6AV2128-3UB06-0AX0**	**6AV2128-3XB06-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Interfacce						
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente					
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0	4; USB 3.0
Numero di slot per SD-Card	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2	2	2	2
Protocolli						
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	No	No	No	No	No	No
Funzionamento ridondante						
Ridondanza dei mezzi trasmissivi						
- MRP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)						
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	No	No	No	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione					
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione						
• ATEX Zone 2	No; in preparazione					
• ATEX Zone 22	No; in preparazione					
• IECEx Zona 2	No; in preparazione					
• IECEx Zona 22	No; in preparazione					
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No; in preparazione					
• cULus Class II Division 2	No; in preparazione					
• FM Class I Division 2	No; in preparazione					
• FM Class II Division 2	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	No; in preparazione					
• American Bureau of Shipping (ABS)	No; in preparazione					
• Bureau Veritas (BV)	No; in preparazione					
• Det Norske Veritas (DNV)	No; in preparazione					
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No; in preparazione					
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; in preparazione					
• Chinese Classification Society (CCS)	No; in preparazione					

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2128-3GB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	**6AV2128-3KB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	**6AV2128-3MB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	**6AV2128-3QB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	**6AV2128-3UB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	**6AV2128-3XB06-0AX0** SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio						
• In esercizio (installazione in verticale)						
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa					
Progettazione						
Software di progettazione						
• WinCC Unified Comfort Engineering (TIA Portal)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• WinCC Unified PC Engineering (TIA Portal)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Lingue						
Lingue online						
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC flexible						
Numero di Visual Basic Script	No					
JavaScript	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione						
• Segnalazioni a bit						
- Numero di segnalazioni a bit	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
• Segnalazioni analogiche						
- Numero di segnalazioni analogiche	300	300	300	300	300	300
• Buffer delle segnalazioni	Sì; Configurato come archivio allarmi					
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione di set di parametri (ricette)						
• Numero di tipi di set di parametri	750	750	750	750	750	750
• Grande memoria interna per set di parametri	12 Mbyte			12 Mbyte		
• Memoria per set di parametri ampliabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2128-3GB06-0AX0**	**6AV2128-3KB06-0AX0**	**6AV2128-3MB06-0AX0**	**6AV2128-3QB06-0AX0**	**6AV2128-3UB06-0AX0**	**6AV2128-3XB06-0AX0**
	SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort
Variabili						
• Numero di variabili per apparecchiatura	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
• Numero di variabili per pagina video	600	600	600	800	800	800
Pagine						
• Numero di pagine progettabili	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Archiviazione						
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50	50	50	50
Transfer (upload/download)						
• Ethernet	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni						
Periferia	Stampante, lettore di barcode					
Stampante	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	No	No	No	No	No
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Memoria USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	No	No	No	No	No	No
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	280 mm	326 mm	398 mm	464 mm	529 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	205 mm	237 mm	257 mm	294 mm	331 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm	264 mm	310 mm	382 mm	448 mm	513 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm	189 mm	221 mm	241 mm	278 mm	315 mm
Profondità d'installazione	64 mm	64 mm	64 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Pesi						
Peso senza imballo	1,4 kg	2,1 kg	2,8 kg	4,3 kg	5,5 kg	6,9 kg

© Siemens 2020

Unified Comfort Panels Standard

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Design standard	
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 7"	**6AV2128-3GB06-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 10"	**6AV2128-3KB06-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 12"	**6AV2128-3MB06-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 15"	**6AV2128-3QB06-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 19"	**6AV2128-3UB06-0AX0**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 22"	**6AV2128-3XB06-0AX0**
Design neutrale	
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 7"	**6AV2128-3GB36-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 10"	**6AV2128-3KB36-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 12"	**6AV2128-3MB36-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 15"	**6AV2128-3QB36-0AX0**
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 19"	**6AV2128-3UB36-0AX0**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort Comando touch; display widescreen da 22"	**6AV2128-3XB36-0AX0**

	N. di articolo
Starter Kits	
Design standard	
consiste rispettivamente di: • corrispondente Unified Comfort Panel, • WinCC Unified Comfort (TIA Portal), • EDGE Runtime License, • Cavo Industrial Ethernet, per scopi di test, • SIMATIC SD indoor card 32 GB, • 5 pellicole protettive	
SIMATIC HMI MTP700 Unified Comfort	**6AV2128-3GB06-0AP0**
SIMATIC HMI MTP1000 Unified Comfort	**6AV2128-3KB06-0AP0**
SIMATIC HMI MTP1200 Unified Comfort	**6AV2128-3MB06-0AP0**
SIMATIC HMI MTP1500 Unified Comfort	**6AV2128-3QB06-0AP0**
SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort	**6AV2128-3UB06-0AP0**
SIMATIC HMI MTP2200 Unified Comfort	**6AV2128-3XB06-0AP0**
Software	
EDGE Runtime per SIMATIC Unified Comfort Runtime Software, chiave di licenza Single License per download, senza software e documentazione, classe A, indirizzo e-mail obbligatorio per la fornitura	**6AV2170-2BA00-0AA0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://siemens.com/unified-comfort-panels

Ogni Unified Comfort Panel è disponibile in due diverse varianti di design.

- Il design standard sul vetro frontale ha i marchi Siemens e SIMATIC HMI e un bordo di alluminio di colore argento.
- Il design neutrale sul vetro frontale non ha alcun marchio ed ha un bordo di alluminio nero.

Per determinati SIMATIC HMI Unified Comfort Panel sussiste la possibilità di inserire il nome o il logo del cliente o anche di scegliere il colore della membrana corrispondente al Corporate Design del cliente. Questo è già possibile con piccoli quantitativi di pezzi.

Per ulteriori informazioni vedi:

http://siemens.com/express-hmi-tool

© Siemens 2020

Panoramica



Famiglia di Comfort Panels, KP, TP, KTP

SIMATIC HMI Comfort Panels - Apparecchiature standard

- Eccellente funzionalità HMI per applicazioni complesse
- Display TFT widescreen con diagonali 4", 7", 9", 12", 15", 19", 22" (tutti con 16 milioni di colori) con fino a 40 % in più di superficie di visualizzazione rispetto alle apparecchiature precedenti
- Funzionalità high-end omogenea con archivi, scripts, Viewer PDF/Word/Excel, Internet Explorer, Media Player e Web Server
- Display dimmerabili da 0 a 100 % tramite PROFIenergy, progetto HMI o un controllore
- Moderno design industriale, frontali in alluminio pressofuso da 7"
- Installazione in verticale per tutte le apparecchiature Touch
- Sicurezza dei dati in caso di caduta dell'alimentazione per l'apparecchiatura e per la SIMATIC HMI Memory Card
- Concetto innovativo di service e messa in servizio
- Altissima performance per brevi tempi di aggiornamento pagina
- Idoneità all'impiego in condizioni industriali gravose con omologazioni ampliate come ad es. ATEX 2/22 e omologazioni navali
- Tutte le varianti impiegabili come OPC UA Client o come server
- Apparecchiature a tasti (Key) con LED in ogni tasto funzione e nuovo meccanismo di immissione testo, analogo a quello delle tastiere dei telefoni mobili
- Tutti i tasti con una durata di vita di 2 milioni di operazioni
- Progettazione con l'Engineering Software WinCC dell'Engineering Framework del TIA Portal

Avvertenza:

È disponibile una variante Comfort Outdoor da 7" e 15". Queste apparecchiature sono state concepite specialmente per applicazioni in ambiente esterno in condizioni difficili. Ottima qualità di display anche con luce solare, inoltre frontali resistenti alla radiazione UV e molto altro ancora.

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://siemens.com/comfort-panels

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2124-2DC01-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KTP400 Comfort
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	4,3 in
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	4
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì
Tipo di montaggio	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Memoria	
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte
Tipo d'uscita	
Acustica	
• Altoparlante	No
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-2DC01-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2
Industrial Ethernet	
• Numero di porte dello switch integrato	1; Nessuno switch integrato
Protocolli	
PROFINET	Sì
IRT	No
PROFIBUS	Sì
MPI	Sì
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
- MRP	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
• FM Class I Division 2	Sì
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No

Numero di articolo	**6AV2124-2DC01-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• In esercizio (installazione in verticale)	
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
Progettazione	
Software di progettazione	
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; da V11
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Sì
• Pocket Word	Sì
• Pocket Excel	Sì
• PDF Viewer	Sì
• Media Player	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì
Sistema di segnalazione	
• Segnalazioni a bit	
- Numero di segnalazioni a bit	2 000
• Segnalazioni analogiche	
- Numero di segnalazioni analogiche	50
• Buffer delle segnalazioni	
- Numero di voci	256
- Buffer circolare	Sì
- ritentivi	Sì
Gestione ricette	
• Numero di ricette	100
• Capacità della memoria di ricette interna	512 kbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 024
• Numero di variabili per pagina video	50

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-2DC01-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	500
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	10
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di utenti	50
• SIMATIC Logon	Sì
Protocollazione tramite stampante	
• Segnalazioni	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì
• Hardcopy	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Sì
• Ethernet	Sì
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7-300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì
• SIMOTION	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	Sì

Numero di articolo	**6AV2124-2DC01-0AX0** SIMATIC HMI KTP400 Comfort
Periferia / opzioni	
Stampante	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì
Telecamera di rete	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	140 mm
Altezza del frontale della custodia	116 mm
Finestra d'incasso, larghezza	123 mm
Finestra d'incasso, altezza	99 mm
Profondità d'installazione	49 mm
Pesi	
Peso senza imballo	0,6 kg

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-1DC01-0AX0**	**6AV2124-1GC01-0AX0**	**6AV2124-1JC01-0AX0**	**6AV2124-1MC01-0AX0**	**6AV2124-1QC02-0AX1**
	SIMATIC HMI KP400 Comfort	SIMATIC HMI KP700 Comfort	SIMATIC HMI KP900 Comfort	SIMATIC HMI KP1200 Comfort	SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	KP400 Comfort	KP700 Comfort	KP900 Comfort	KP1200 Comfort	KP1500 Comfort
Display					
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementi di comando					
Font di tastiera					
• Tasti funzione					
- Numero di tasti funzione	8	24	26	34	36
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	No	No	No	No	No
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No	No	No
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria					
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte
Tipo d'uscita					
Acustica					
• Altoparlante	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Ora					
Orologio					
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane				
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interfacce					
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata				
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli	
Numero di slot per SD-Card	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet					
• Numero di porte dello switch integrato	1; Nessuno switch integrato	2	2	2	2
Protocolli					
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
IRT	No	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante					
Ridondanza dei mezzi trasmissivi					
- MRP	No	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-1DC01-0AX0**	**6AV2124-1GC01-0AX0**	**6AV2124-1JC01-0AX0**	**6AV2124-1MC01-0AX0**	**6AV2124-1QC02-0AX1**
	SIMATIC HMI KP400 Comfort	SIMATIC HMI KP700 Comfort	SIMATIC HMI KP900 Comfort	SIMATIC HMI KP1200 Comfort	SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)					
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)					Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì	Sì	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• cULus Class II Division 2					No; in preparazione
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• FM Class II Division 2					No; in preparazione
Omologazione navale					
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Korean Register of Shipping (KRS)					No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)					No
Condizioni ambientali					
adatto per l'impiego all'interno					Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno					No
Temperatura ambiente in esercizio					
• In esercizio (installazione in verticale)					
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione					
Software di progettazione					
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; da V11	Sì; da V11	Sì; da V11	Sì; da V11	Sì; Da V14 SP1 HSP
Lingue					
Lingue online					
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32	32	32

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-1DC01-0AX0 SIMATIC HMI KP400 Comfort	6AV2124-1GC01-0AX0 SIMATIC HMI KP700 Comfort	6AV2124-1JC01-0AX0 SIMATIC HMI KP900 Comfort	6AV2124-1MC01-0AX0 SIMATIC HMI KP1200 Comfort	6AV2124-1QC02-0AX1 SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)					
Applicazioni/opzioni					
• Web Browser	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti					
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione					
• Segnalazioni a bit					
- Numero di segnalazioni a bit	2 000	4 000	4 000	4 000	6 000
• Segnalazioni analogiche					
- Numero di segnalazioni analogiche	50	200	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni					
- Numero di voci	256	1 024	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette					
• Numero di ricette	100	300	300	300	500
• Capacità della memoria di ricette interna	512 kbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Variabili					
• Numero di variabili per apparecchiatura	1 024	2 048	2 048	2 048	4 096
• Numero di variabili per pagina video	50	400	400	400	400
Pagine					
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	500	750
Archiviazione					
• Numero di archivi per apparecchiatura	10	50	50	50	50
Security					
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante					
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)					
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-1DC01-0AX0**	**6AV2124-1GC01-0AX0**	**6AV2124-1JC01-0AX0**	**6AV2124-1MC01-0AX0**	**6AV2124-1QC02-0AX1**
	SIMATIC HMI KP400 Comfort	SIMATIC HMI KP700 Comfort	SIMATIC HMI KP900 Comfort	SIMATIC HMI KP1200 Comfort	SIMATIC HMI KP1500 Comfort
Collegamento al processo					
• S7-1200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni					
Stampante	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Sì	No	No	No	No
• Alluminio	No	Sì	Sì	Sì	Sì
• Acciaio inox	No	No	No	No	No
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	152 mm	308 mm	362 mm	454 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	188 mm	204 mm	230 mm	289 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	135 mm	281 mm	338 mm	434 mm	450 mm
Finestra d'incasso, altezza	171 mm	177 mm	206 mm	269 mm	291 mm
Profondità d'installazione	49 mm	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm
Pesi					
Peso senza imballo	0,8 kg	2,2 kg	2,7 kg	4,4 kg	4,7 kg

Numero di articolo	**6AV2124-0GC01-0AX0**	**6AV2124-0JC01-0AX0**	**6AV2124-0MC01-0AX0**	**6AV2124-0QC02-0AX1**	**6AV2124-0UC02-0AX1**	**6AV2124-0XC02-0AX1**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	TP700 Comfort	TP900 Comfort	TP1200 Comfort	TP1500 Comfort	TP1900 Comfort	TP2200 Comfort
Display						
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7 in	9 in	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Retroilluminazione						
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h	80 000 h	50 000 h	30 000 h
Elementi di comando						
Font di tastiera						
• Tasti funzione						
- Numero di tasti funzione	0	0	0	0	0	0

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC01-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort	**6AV2124-0JC01-0AX0** SIMATIC HMI TP900 Comfort	**6AV2124-0MC01-0AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort	**6AV2124-0QC02-0AX1** SIMATIC HMI TP1500 Comfort	**6AV2124-0UC02-0AX1** SIMATIC HMI TP1900 Comfort	**6AV2124-0XC02-0AX1** SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Comando touch						
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio						
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria						
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo d'uscita						
Acustica						
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ora						
Orologio						
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane					
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interfacce						
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli			
Numero di slot per SD-Card	2	2	2	2	2	2
Industrial Ethernet						
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2	2	2	2

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC01-0AX0**	**6AV2124-0JC01-0AX0**	**6AV2124-0MC01-0AX0**	**6AV2124-0QC02-0AX1**	**6AV2124-0UC02-0AX1**	**6AV2124-0XC02-0AX1**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Protocolli						
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante						
Ridondanza dei mezzi trasmissivi						
- MRP	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)						
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)				Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione						
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì	No	No	No
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì	No	No	No
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì	No	No	No
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• cULus Class II Division 2				No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• FM Class II Division 2				No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)				No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì	Sì; da versione E: 10	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)				No	No	No

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC01-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort	**6AV2124-0JC01-0AX0** SIMATIC HMI TP900 Comfort	**6AV2124-0MC01-0AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort	**6AV2124-0QC02-0AX1** SIMATIC HMI TP1500 Comfort	**6AV2124-0UC02-0AX1** SIMATIC HMI TP1900 Comfort	**6AV2124-0XC02-0AX1** SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno				Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno				No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio						
• In esercizio (installazione in verticale)						
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	45 °C	45 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione						
Software di progettazione						
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; da V11	Sì; da V11	Sì; da V11	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP
Lingue						
Lingue online						
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)						
Applicazioni/opzioni						
• Web Browser	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti						
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione						
• Segnalazioni a bit						
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000	6 000	6 000	6 000
• Segnalazioni analogiche						
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni						
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette						
• Numero di ricette	300	300	300	500	500	500
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC01-0AX0**	**6AV2124-0JC01-0AX0**	**6AV2124-0MC01-0AX0**	**6AV2124-0QC02-0AX1**	**6AV2124-0UC02-0AX1**	**6AV2124-0XC02-0AX1**
	SIMATIC HMI TP700 Comfort	SIMATIC HMI TP900 Comfort	SIMATIC HMI TP1200 Comfort	SIMATIC HMI TP1500 Comfort	SIMATIC HMI TP1900 Comfort	SIMATIC HMI TP2200 Comfort
Variabili						
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048	4 096	4 096	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400	400	400	400
Pagine						
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	750	750	750
Archiviazione						
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50	50	50	50
Security						
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante						
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)						
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo						
• S7-1200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni						
Stampante	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Plastica	No	No	No	No	No	No
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Acciaio inox	No	No	No	No	No	No
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	274 mm	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	190 mm	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm	251 mm	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm	166 mm	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profondità d'installazione	63 mm	63 mm	65 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pesi						
Peso senza imballo	1,4 kg	1,9 kg	2,8 kg	4,4 kg	5,6 kg	6,7 kg

© Siemens 2020

Apparecchiature standard Comfort Panels

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC HMI Comfort Panels	
Apparecchiature Key e Touch	
SIMATIC HMI KTP400 Comfort Comando a tasti/touch; display widescreen da 4"	**6AV2124-2DC01-0AX0**
Apparecchiature Touch	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Comando touch; display widescreen da 7"	**6AV2124-0GC01-0AX0**
SIMATIC HMI TP900 Comfort Comando touch; display widescreen da 9"	**6AV2124-0JC01-0AX0**
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Comando touch; display widescreen da 12"	**6AV2124-0MC01-0AX0**
SIMATIC HMI TP1500 Comfort Comando touch; display widescreen da 15"	**6AV2124-0QC02-0AX1**
SIMATIC HMI TP1900 Comfort Comando touch; display widescreen da 19"	**6AV2124-0UC02-0AX1**
SIMATIC HMI TP2200 Comfort Comando touch; display widescreen da 22"	**6AV2124-0XC02-0AX1**
Apparecchiature Key	
SIMATIC HMI KP400 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 4"	**6AV2124-1DC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP700 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 7"	**6AV2124-1GC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP900 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 9"	**6AV2124-1JC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP1200 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 12"	**6AV2124-1MC01-0AX0**
SIMATIC HMI KP1500 Comfort Comando a tasti; display widescreen da 15"	**6AV2124-1QC02-0AX1**
Accessori	Vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/comfort-panels

Una panoramica delle stampanti approvate, le relative fonti d'acquisto e le impostazioni di stampa consigliate si trovano in Internet all'indirizzo:

http://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/11376409

Per determinati SIMATIC HMI Comfort Panel sussiste la possibilità di inserire il nome o il logo del cliente o anche di scegliere il colore della membrana corrispondente al Corporate Design del cliente. Questo è già possibile con piccoli quantitativi di pezzi.

Per ulteriori informazioni vedi:

http://siemens.com/express-hmi-tool

© Siemens 2020

Panoramica



- Eccellente funzionalità HMI per applicazioni complesse
- Display TFT widescreen con diagonali 4", 7", 9", 12", 15", 19", 22" (tutti con 16 milioni di colori) con fino al 40 % in più di superficie di visualizzazione rispetto alle apparecchiature precedenti
- Funzionalità high-end omogenea con archivi, scripts, Viewer PDF/Word/Excel, Internet Explorer, Media Player
- Display dimmerabili da 0 al 100 % tramite PROFIenergy, tramite il progetto HMI o tramite un controllore
- Moderno design industriale, frontali in alluminio pressofuso a partire da 7"
- Installazione in verticale per tutte le apparecchiature Touch
- Possibilità di scelta ottimali: sono disponibili sette varianti Touch e cinque varianti Key
- Sicurezza dei dati in caso di caduta dell'alimentazione per l'apparecchiatura e per la SIMATIC HMI Memory Card
- Innovativo concetto di service e messa in servizio mediante seconda scheda SD (backup automatico)
- Semplice trasferimento del progetto tramite cavo standard (cavo Ethernet standard, cavo USB standard)
- Altissima performance per brevi tempi di aggiornamento pagina
- Idoneità all'impiego in condizioni industriali gravose con omologazioni ampliate come ad es. ATEX 2/22
- Molteplici possibilità di comunicazione: PROFIBUS e PROFINET onboard, a partire da 7" 2 interfacce PROFINET con switch integrato, a partire da 15" inoltre 1 interfaccia PROFINET con supporto Gigabit
- Tutte le varianti utilizzabili come OPC UA Client o come OPC DA Server
- Apparecchiature a tasti (Key) con LED in ogni tasto funzione e nuovo meccanismo di immissione testo, analogo a quello delle tastiere dei telefoni mobili
- Apparecchiature a tasti (Key) dotate di tasti con un eccellente feedback tattile
- Tutti i tasti con una durata di vita di 2 milioni di operazioni
- Progettazione con l'Engineering Software WinCC del TIA Portal

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard.

Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG1124-2DC01-4AX0** SIPLUS HMI KTP400 COMFORT	**6AG1124-0GC01-4AX0** SIPLUS HMI TP700 COMFORT	**6AG1124-0JC01-4AX0** SIPLUS HMI TP900 COMFORT	**6AG1124-0MC01-4AX0** SIPLUS HMI TP1200 COMFORT
Condizioni ambientali				
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio				
• In esercizio (installazione in verticale)				
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa				
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)			
Resistenza				
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione				
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria			
Impiego in impianti industriali fissi				
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta			
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *			
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore				
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta			
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *			
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale				
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04				
Nota				
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!			
Conformal Coating				
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì	Sì	Sì	Sì
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita			
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG1124-1DC01-4AX0** SIPLUS HMI KP400 COMFORT	**6AG1124-1GC01-4AX0** SIPLUS HMI KP700 COMFORT	**6AG1124-1JC01-4AX0** SIPLUS HMI KP900 COMFORT	**6AG1124-1MC01-4AX0** SIPLUS HMI KP1200 COMFORT	**6AG1124-1QC02-4AX1**
Condizioni ambientali					
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio					
• In esercizio (installazione in verticale)					
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; = Tmax	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare					
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m	5 000 m

• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)				

Umidità relativa					
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)				
Resistenza					
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione					
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi					
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta				
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *				
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *				
Impiego su navi/offshore					
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta				
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *				
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale					
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)				
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)				
Nota					
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!				
Conformal Coating					
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita				
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG1124-0QC02-4AX1** SIPLUS HMI TP1500 Comfort	**6AG1124-0UC02-4AX1** SIPLUS HMI TP1900 Comfort	**6AG1124-0XC02-4AX1** SIPLUS HMI TP2200 Comfort
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C; = Tmin	0 °C; = Tmin
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	45 °C; = Tmax	45 °C; = Tmax
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m	5 000 m
• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)	Tmin ... Tmax a 1 080 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmin ... (Tmax - 10 K) a 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmin ... (Tmax - 20 K) a 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Umidità relativa			
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)	100 %; RH, incl. condensa / gelo consentiti (nessuna messa in servizio in presenza di condensa)
Resistenza			
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione			
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *
Impiego su navi/offshore			
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *		
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale			
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)		
Nota			
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating			
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì	Sì	Sì
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIPLUS HMI Comfort Panels, Key e Touch	
SIPLUS HMI KTP400 Comfort	**6AG1124-2DC01-4AX0**
SIPLUS HMI Comfort Panels, Touch	
SIPLUS HMI TP700 Comfort	**6AG1124-0GC01-4AX0**
SIPLUS HMI TP900 Comfort	**6AG1124-0JC01-4AX0**
SIPLUS HMI TP1200 Comfort	**6AG1124-0MC01-4AX0**
SIPLUS HMI TP1500 Comfort	**6AG1124-0QC02-4AX1**
SIPLUS HMI TP1900 Comfort	**6AG1124-0UC02-4AX1**
SIPLUS HMI TP2200 Comfort	**6AG1124-0XC02-4AX1**
SIPLUS HMI Comfort Panels, Key	
SIPLUS HMI KP400 Comfort	**6AG1124-1DC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP700 Comfort	**6AG1124-1GC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP900 Comfort	**6AG1124-1JC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP1200 Comfort	**6AG1124-1MC01-4AX0**
SIPLUS HMI KP1500 Comfort	**6AG1124-1QC02-4AX1**
Accessori	vedi Accessori HMI

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/comfort-panels

Una panoramica delle stampanti approvate, le relative fonti d'acquisto e le impostazioni di stampa consigliate si trovano in Internet all'indirizzo:

http://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/11376409

Per determinati SIMATIC HMI Comfort Panel sussiste la possibilità di inserire il nome o il logo del cliente o anche di scegliere il colore della membrana corrispondente al Corporate Design del cliente. Questo è già possibile con piccoli quantitativi di pezzi.

Per ulteriori informazioni vedi:

http://siemens.com/express-hmi-tool

© Siemens 2020

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Panoramica



- Funzionamento senza misure addizionali nell'ambiente outdoor
- Display opzionale da 7" e 15" leggibile alla luce del sole, widescreen
- Dimming automatico, centrale o manuale della retroilluminazione, con sensore integrato
- Pannello frontale protetto al 100 % da radiazione UV
- Lato frontale resistente alla nebbia salina
- IP66 sul lato frontale e Nema4 x (indoor/outdoor)
- Numerose certificazioni per protezione antideflagrante e costruzione navale
- Campo della temperatura di esercizio esteso: da -30 °C fino a +60 °C con un'altitudine di installazione di 3 000 m
- Engineering Tool centrale di TIA Portal (a partire da WinCC V13 SP1&HSP)
- Funzionalità e performance di un Comfort Panel

SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor

Per garantire la resistenza nell'ambiente naturale esterno sono stati sviluppati HMI Panel speciali.

Non solo il campo di temperatura estremo richiede un hardware estremamente robusto. Anche l'irraggiamento solare non deve compromettere la vista sul display e la radiazione UV non deve assolutamente arrivare sul frontale del Panel. Gli speciali frontali Outdoor incollati e il robusto hardware degli Outdoor Panel fanno dei SIMATIC HMI Comfort Panel Outdoor un partner affidabile in questo ambiente.

Attenzione:

Il Comfort Panel Outdoor 7" corrisponde ad un Comfort Panel Standard 7", il Comfort Panel Outdoor 15" corrisponde ad un Comfort Panel Standard 12" per quanto riguarda performance, funzionalità e struttura d'insieme.

http://siemens.com/comfort-panels-outdoor

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	TP700 Comfort Outdoor	TP1500 Comfort Outdoor
Display		
Esecuzione del display	TFT, con vetro protettivo incollato, Daylight readable	TFT, con vetro protettivo incollato, Daylight readable
Diagonale schermo	7 in	15,4 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)		
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione		
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando		
Font di tastiera		
• Tasti funzione		
- Numero di tasti funzione	0	0
Comando touch		
• Esecuzione come touchscreen	Sì; analogico, resistivo	Sì; analogico, resistivo
Tipo di montaggio		
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V
Memoria		
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo d'uscita		
Acustica		
• Altoparlante	Sì	Sì
Ora		
Orologio		
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì
Interfacce		
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2	2
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2	2
Industrial Ethernet		
• Numero di porte dello switch integrato	2	2
Protocolli		
PROFINET	Sì	Sì
IRT	Sì; da WinCC V13 SP1-HSP	Sì; da WinCC V13 SP1-HSP
PROFIBUS	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì
Funzionamento ridondante		
Ridondanza dei mezzi trasmissivi		
- MRP	Sì; da WinCC V13 SP1-HSP	Sì; da WinCC V13 SP1-HSP
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP66	IP66
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)		
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• ATEX Zone 22	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• IECEx Zona 2	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• IECEx Zona 22	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio
• FM Class I Division 2	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio	Sì; Con iscrizione sulla targhetta identificativa dell'apparecchio

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	No; in preparazione	No; in preparazione
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• Distanza di sicurezza dalla bussola	5 m	5 m
Condizioni ambientali		
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV
Temperatura ambiente in esercizio		
• In esercizio (installazione in verticale)		
- con posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C	-30 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	60 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	3 000 m; Dipendente dalla temperatura d'esercizio	3 000 m; Dipendente dalla temperatura d'esercizio
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione		
Software di progettazione		
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; Da WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP	Sì; Da WinCC V13 SP1 Update 7 + HSP
Lingue		
Lingue online		
• Numero delle lingue online/runtime	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)		
Applicazioni/opzioni		
• Web Browser	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti		
• su comando a tempo	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Sistema di segnalazione		
• Segnalazioni a bit		
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche		
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200
• Buffer delle segnalazioni		
- Numero di voci	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì
Gestione ricette		
• Numero di ricette	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì
Variabili		
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400	400
Pagine		
• Numero di pagine progettabili	500	500
Archiviazione		
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50
Security		
• Numero di gruppi di utenti	50	50
• Numero di utenti	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante		
• Segnalazioni	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)		
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì
Collegamento al processo		
• S7-1200	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0GC13-0AX0** SIMATIC HMI TP700 Comfort Outdoor	**6AV2124-0QC13-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort Outdoor
Periferia / opzioni		
Stampante	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì	Sì
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì	Sì
Memoria USB	Sì; Ad es. USB RFID Reader, vedi FAQ ID articolo: 99808171	Sì; Ad es. USB RFID Reader, vedi FAQ ID articolo: 99808171
Telecamera di rete	Sì; Vedi FAQ ID contributo: 62383298 e ID contributo: 65647473	Sì; Vedi FAQ ID contributo: 62383298 e ID contributo: 65647473
Accessori		
Modulo di ampliamento	Opzionale ad es. USB RFID Reader, vedi FAQ ID articolo: 99808171	Opzionale ad es. USB RFID Reader, vedi FAQ ID articolo: 99808171
Ulteriori accessori disponibili	Sì; Clips di montaggio e connettore di alimentazione a 2 poli	Sì; Clips di montaggio e connettore di alimentazione a 2 poli
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	No	No
• Alluminio	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV
• Acciaio inox	No	No
Dimensioni		
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	415 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm	396 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm	291 mm
Profondità d'installazione	67 mm	77 mm
Pesi		
Peso senza imballo	1,5 kg	4 kg
Varie		
Avvertenza:	Potenza, equipaggiamento standard e performance corrispondono ad un Comfort Panel 7" Standard	Potenza, equipaggiamento standard e performance corrispondono ad un Comfort Panel 12" Standard

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor	
SIMATIC TP700 Comfort Panel Outdoor Comando touch, display TFT widescreen da 7", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 12 MB, Windows CE 6.0, progettabile a partire da WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AV2124-0GC13-0AX0**
SIMATIC TP1500 Comfort Panel Outdoor Comando touch, display TFT widescreen da 15", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 12 MB, Windows CE 6.0, progettabile a partire da WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AV2124-0QC13-0AX0**
Starter Kit per SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel Outdoor Contenuto: • 1 x Touch Panel, • 1 x scheda SD del sistema Outdoor, • 1 x sistema di penna touch e • 1 x SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2124-0GC10-0SA0**
Starter Kit per SIMATIC HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor Contenuto: • 1 x Touch Panel, • 1 x scheda SD del sistema Outdoor, • 1 x sistema di penna touch e • 1 x SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2124-0QC10-0SA0**
Accessori	Vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/comfort-panels-outdoor

Avvertenza:

Il TP700 Comfort Panel Outdoor è comparabile con il TP700 Comfort Panel Standard.

Il TP1500 Comfort Panel Outdoor è comparabile con il TP1200 Comfort Panel Standard con un display da 15".

Una progettazione TP1500 Comfort Standard in configurazione completa non è installabile su un TP1500 Comfort Panel Outdoor.

© Siemens 2020

SIPLUS Comfort Panels Outdoor

Panoramica



- Funzionamento senza misure addizionali nell'ambiente outdoor
- Display da 7" e 15" leggibile alla luce del sole, widescreen
- Dimming automatico, centrale o manuale della retroilluminazione, con sensore integrato
- Pannello frontale protetto al 100 % da radiazione UV
- Lato frontale resistente alla nebbia salina
- IP66 sul lato frontale e Nema4 x (indoor/outdoor)
- Numerose certificazioni per protezione antideflagrante e costruzione navale
- Campo della temperatura di esercizio esteso: da -30 °C fino a +60 °C con un'altitudine di installazione di 3 000 m
- Engineering Tool centrale di TIA Portal (a partire da WinCC V13 SP1&HSP)
- Funzionalità e performance di un Comfort Panel

SIPLUS HMI Comfort Panels Outdoor

Per garantire la resistenza nell'ambiente naturale esterno sono stati sviluppati HMI Panel speciali.

Non solo il campo di temperatura estremo richiede un hardware estremamente robusto. Anche l'irraggiamento solare non deve compromettere la vista sul display e la radiazione UV non deve assolutamente arrivare sul frontale del Panel. I frontali Outdoor speciali incollati e il robusto hardware degli Outdoor Panels fanno dei SIMATIC HMI Comfort Panels Outdoor un partner affidabile in questo ambiente.

Attenzione:

Il SIPLUS HMI Comfort Panel Outdoor 7" corrisponde ad un SIPLUS HMI Comfort Panel Standard 7", il SIPLUS HMI Comfort Panel Outdoor 15" corrisponde ad un SIPLUS HMI Comfort Panel Standard 12" per quanto riguarda performance, funzionalità e struttura d'insieme.

http://siemens.com/comfort-panels-outdoor

Avvertenza:

I prodotti SIPLUS extreme sono basati su prodotti standard SIMATIC. I contenuti qui riportati sono stati ripresi da quelli relativi ai corrispondenti prodotti standard. Sono state aggiunte informazioni specifiche riguardo a SIPLUS extreme.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG1124-0GC13-2AX0** SIPLUS HMI TP700 COMFORT OUTDOOR	**6AG1124-0QC13-2AX0** SIPLUS HMI TP1500 COMFORT OUTDOOR
Condizioni ambientali		
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV	Sì; Verniciato a polvere, resistente a radiazioni UV
Temperatura ambiente in esercizio		
• In esercizio (installazione in verticale)		
- con posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; = Tmin	-30 °C; = Tmin
- con posizione di montaggio verticale, max.	60 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	60 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m	5 000 m

• temperatura ambiente, pressione atmosferica, altitudine d'installazione	Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
	Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
	Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
		Tmin ... Tmax con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) //
		Tmin ... (Tmax - 10 K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) //
		Tmin ... (Tmax - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)

Umidità relativa		
• con condensa, test effettuato secondo IEC 60068-2-38, max.	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale	100 %; RH incl. condensa/ gelo (nessuna messa in servizio in presenza di condensa), posizione di montaggio verticale
Resistenza		
Liquidi di raffreddamento e lubrificazione		
- resistenza ai comuni liquidi di raffreddamento e lubrificazione	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria	Sì; Incl. olio e diesel nebulizzato nell'aria
Impiego in impianti industriali fissi		
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta	Sì; Classe 3B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); classe 3B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Sì; Classe 3C4 (umidità relativa < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-3	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 3S4 incl. sabbia, polvere; *

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG1124-0GC13-2AX0** SIPLUS HMI TP700 COMFORT OUTDOOR	**6AG1124-0QC13-2AX0** SIPLUS HMI TP1500 COMFORT OUTDOOR
Impiego su navi/offshore		
- a sostanze biologicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta	Sì; Classe 6B2, spore di muffe, funghi e spugne (esclusa fauna); Classe 6B3 su richiesta
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *	Sì; Classe 6C3 (RH < 75 %) incl. nebbia salina secondo EN 60068-2-52 (livello di severità 3); *
- a sostanze meccanicamente attive secondo EN 60721-3-6	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *	Sì; Classe 6S3 incl. sabbia, polvere; *
Impiego nella tecnica di processo industriale		
- a sostanze chimicamente attive secondo EN 60654-4	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)	Sì; Classe 3 (ad esclusione del tricloroetilene)
- Condizioni ambientali per i sistemi di processo, misura e comando secondo ANSI/ISA-71.04	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)	Sì; Livello GX gruppo A/B (ad esclusione del tricloroetilene; sono consentite concentrazioni di gas nocivi fino ai valori limite della norma EN 60721-3-3 Classe 3C4); livello LC3 (nebbia salina) e livello LB3 (olio industriale)
Nota		
- Nota per la classificazione di condizioni ambientali secondo EN 60721, EN 60654-4 e ANSI/ISA-71.04	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!	* Le connessioni non utilizzate devono restare chiuse durante l'esercizio con le coperture fornite in dotazione!
Conformal Coating		
• Rivestimenti per piastre di circuito stampato secondo EN 61086	Sì	Sì
• Protezione contro la sporcizia secondo EN 60664-3	Sì; Protezione del tipo 1	Sì; Protezione del tipo 1
• Military Testing secondo MIL-I-46058C, Amendment 7	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita	Sì; Scolorimento del rivestimento possibile durante la durata di vita
• Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies secondo IPC-CC-830A	Sì; Conformal Coating, Classe A	Sì; Conformal Coating, Classe A

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIPLUS HMI Comfort Outdoor Panels	
SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -30 ... +60 °C Comando touch, display TFT widescreen da 7", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 12 MB, Windows CE 6.0, progettabile a partire da WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AG1124-0GC13-2AX0**
SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor per l'impiego in ambienti con atmosfera estremamente aggressiva (Conformal Coating); temperatura ambiente -30 ... +60 °C Comando touch, display TFT widescreen da 15", 16 milioni di colori, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS DP, memoria di progettazione da 12 MB, Windows CE 6.0, progettabile a partire da WinCC Comfort V13, SP1, HSP	**6AG1124-0QC13-2AX0**
Accessori	vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/comfort-panels-outdoor

Avvertenza:

Il SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Outdoor è comparabile con il SIPLUS HMI TP700 Comfort Panel Standard.

Il SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor è comparabile con il SIPLUS HMI TP1200 Comfort Panel Standard con un display da 15".

Una progettazione TP1500 Comfort Standard in configurazione completa non è installabile su un SIPLUS HMI TP1500 Comfort Panel Outdoor.

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IFP PRO, ITC PRO, IPC PRO, Comfort PRO, per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)

SIMATIC HMI Comfort PRO: Comfort Panel PRO con grado di protezione IP65 su tutti i lati - altamente performante, pronto all'uso e installabile direttamente sulla macchina

I SIMATIC HMI Comfort Panel PRO nel formato widescreen da 12", 15", 19" e 22" ampliano il portfolio dei Comfort Panel con apparecchiature dotate di frontale in vetro.

La robusta custodia in alluminio consente l'impiego direttamente sulla macchina e assicura una lunga durata di vita anche in condizioni ambientali gravose ed estreme.

Highlights:

- Grado di protezione IP65 su tutti i lati
- Funzionalità e performance di un Comfort Panel
- Display widescreen da 12", 15", 19" e 22" robusti, adatti all'impiego industriale
- Design snello e moderno
- Adattabilità a sistemi di bracci di sostegno di vari costruttori
- Integrazione di elementi di comando con le nuove Extension Unit
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

I SIMATIC HMI Comfort Panels PRO da 12", 15", 19" e 22" sono disponibili, a seconda del caso applicativo, in 3 varianti:

- Per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo): montaggio mediante tubo tondo standard da 48 mm o mediante adattatore per tubo tondo Siemens
- Per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra): montaggio mediante adattatore di base e flangia sopra, compresi nella dotazione di fornitura
- Per piedistallo (ampliabile, flangia sotto): montaggio mediante adattatore di base e flangia sotto, compresi nella dotazione di fornitura

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://siemens.com/simatic-hmi-pro

Componenti di sistema per apparecchiature con grado di protezione IP65 su tutti i lati

I componenti di sistema per apparecchiature PRO sono adatti solo per apparecchiature SIMATIC HMI/IPC PRO.

In combinazione con le apparecchiature di base SIMATIC HMI PRO questi componenti consentono un facile adattamento a personali esigenze del cliente per l'HMI a livello di macchina e offrono una soluzione versatile e attraente per la visualizzazione e l'automazione senza quadro elettrico.

Sono disponibili i seguenti componenti di sistema:

- Elementi di fissaggio
  - Set di adattamento
  - Adattatore base
  - Adattatore per tubo tondo
- Extension Units 12" - 22" con elementi di comando
- Elementi di ampliamento
  - Tastiera in acciaio inox
  - Supporto portautensili e portatastiera

Ulteriori informazioni sui componenti di sistema si trovano sotto "PC-based Automation" -> "Apparecchiature per esigenze speciali" -> "Componenti di sistema".

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2124-0MC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	TP1200 PRO	TP1200 PRO	TP1200 PRO
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	12,1 in	12,1 in	12,1 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
Tipo di montaggio			
Montaggio	Braccio di sostegno	Piedistallo	Braccio di sostegno
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0MC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
EAC (ex Gost-R)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	300	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0MC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro	**6AV2124-0MC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1200 Comfort Pro
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	500	500	500
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No	No	No
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	313 mm	313 mm	313 mm
Altezza del frontale della custodia	226 mm; Senza adattatore di base	226 mm; Senza adattatore di base	226 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	4,9 kg	4,9 kg	4,5 kg

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0QC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO	TP1500 Comfort PRO
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
Tipo di montaggio			
Montaggio	Braccio di sostegno	Braccio di sostegno	Piedistallo
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0QC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
EAC (ex Gost-R)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	6 000	6 000	6 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	500	500	500
• Capacità della memoria di ricette interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096	4 096	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	750	750	750

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0QC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO	**6AV2124-0QC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1500 Comfort PRO
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No	No	No
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	396 mm	396 mm	396 mm
Altezza del frontale della custodia	256 mm; Senza adattatore di base	256 mm; Senza adattatore di base	256 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0UC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO	TP1900 Comfort PRO
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
Tipo di montaggio			
Montaggio	Braccio di sostegno	Braccio di sostegno	Piedistallo
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0UC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
EAC (ex Gost-R)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	6 000	6 000	6 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	500	500	500
• Capacità della memoria di ricette interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0UC24-0AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-0BX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO	**6AV2124-0UC24-1AX0** SIMATIC HMI TP1900 Comfort PRO
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096	4 096	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	750	750	750
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No	No	No
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	462 mm	462 mm	462 mm
Altezza del frontale della custodia	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0XC24-0AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0BX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-1AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO	TP2200 Comfort PRO
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	30 000 h	30 000 h	30 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
Tipo di montaggio			
Montaggio	Braccio di sostegno	Braccio di sostegno	Piedistallo
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	24 Mbyte	24 Mbyte	24 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente	2; 2 porte (switch) + porta indipendente
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0XC24-0AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0BX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-1AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
EAC (ex Gost-R)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP	Sì; Da V14 SP1 HSP
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	6 000	6 000	6 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	500	500	500
• Capacità della memoria di ricette interna	4 Mbyte	4 Mbyte	4 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	4 096	4 096	4 096
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	750	750	750

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-0XC24-0AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-0BX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO	**6AV2124-0XC24-1AX0** SIMATIC HMI TP2200 Comfort PRO
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No	No	No
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	527 mm	527 mm	527 mm
Altezza del frontale della custodia	330 mm; Senza adattatore di base	330 mm; Senza adattatore di base	330 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Comfort Panels PRO	
TP1200 Comfort PRO Display TFT da 12,1", 1 280 x 800 pixel, 16M colori; touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface con supporto di MRP- e RT/IRT (2 porte); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x slot per SD Card; 2 x USB	
• per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)	**6AV2124-0MC24-0AX0**
• per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)	**6AV2124-0MC24-0BX0**
• per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)	**6AV2124-0MC24-1AX0**
TP1500 Comfort PRO Display TFT da 15,6", 1 366 x 768 pixel, 16M colori; touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface con supporto di MRP- e RT/IRT (2 porte); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x slot per SD Card; 2 x USB	
• per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)	**6AV2124-0QC24-0AX0**
• per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)	**6AV2124-0QC24-0BX0**
• per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)	**6AV2124-0QC24-1AX0**
TP1900 Comfort PRO Display TFT da 18,5", 1 366 x 768 pixel, 16M colori; touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface con supporto di MRP- e RT/IRT (2 porte); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x slot per SD Card; 2 x USB	
• per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)	**6AV2124-0UC24-0AX0**
• per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)	**6AV2124-0UC24-0BX0**
• per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)	**6AV2124-0UC24-1AX0**
TP2200 Comfort PRO Display TFT da 21,5", 1 920 x 1 080 pixel, 16M colori; touchscreen; 1 x MPI/PROFIBUS DP, 1 x PROFINET/Industrial Ethernet Interface con supporto di MRP- e RT/IRT (2 porte); 1 x Ethernet (Gigabit); 2 x slot per SD Card; 2 x USB	
• per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)	**6AV2124-0XC24-0AX0**
• per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)	**6AV2124-0XC24-0BX0**
• per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)	**6AV2124-0XC24-1AX0**

© Siemens 2020

Comfort Panels INOX e INOX PCT

Panoramica



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX PCT

SIMATIC HMI TP Comfort Panels INOX e INOX PCT (PCT = Projected Capacitive Touchscreen)

I Panel con touchscreen (analogico resistivo oppure proiettivo capacitivo) e frontale in acciaio inox sono concepiti per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e della chimica fine nonché in altri settori di igiene con compiti di servizio e supervisione in prossimità delle macchine.

Le apparecchiature con frontale in acciaio inox sono pertanto state sviluppate in conformità a EN 1672-2 "Macchine per la produzione alimentare – Requisiti di sicurezza e di igiene".

http://siemens.com/comfort-panels-inox

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	TP700 Comfort INOX	TP900 INOX	TP1200 Comfort INOX
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7 in	9 in	12,1 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica			
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12	Sì; da WinCC V12
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP66K	IP66K	IP66K
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; Solo per l'impiego in ambienti interni	Sì; Solo per l'impiego in ambienti interni	Sì; Solo per l'impiego in ambienti interni
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
Omologazione FM	Sì		Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì		Sì
Omologazione KC	Sì		Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì
• FM Class I Division 2	Sì	No	Sì
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)			No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)			
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	80 %; senza condensa

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; da V11	Sì; da V11	Sì; da V11
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì	Sì	Sì
• Pocket Excel	Sì	Sì	Sì
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	300	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	500	500	500
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC10-0AA0** SIMATIC HMI TP700 COMFORT INOX	**6AV2144-8JC10-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX	**6AV2144-8MC10-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No	No	No
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	274 mm	330 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	190 mm	241 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm	250 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm	166 mm	221 mm
Profondità d'installazione	65 mm	65 mm	67 mm
Pesi			
Peso senza imballo	1,9 kg	2,5 kg	3,6 kg

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	TP700 Comfort INOX PCT	TP900 Comfort INOX PCT	TP1200 Comfort INOX PCT
Display			
Esecuzione del display	TFT	TFT	TFT
Diagonale schermo	7 in	9 in	12,1 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h	80 000 h	80 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	0	0	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	No	No	No
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	No	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Tipo d'uscita			
Acustica	altoparlanti	altoparlanti	altoparlanti
• Altoparlante	Sì	Sì	Sì
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)	1; 2 porte (switch)
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli	1; a 5 poli	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2	2	2
Industrial Ethernet			
• Numero di porte dello switch integrato	2	2	2
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
IRT	Sì; da WinCC V15.1	Sì; da WinCC V15	Sì; da WinCC V15
PROFIBUS	Sì	Sì	Sì
MPI	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	Sì; da WinCC V15.1	Sì; da WinCC V15	Sì; da WinCC V15

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP66 / IPx6K e IP69 / IPx9K	IP69K	IP69K
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)			NEMA 4, NEMA 12 (nello stato installato)
• Enclosure Type 4x sul lato frontale		No	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	No	No	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	No	No	Sì
RCM (ex C-TICK)	No	Sì	Sì
Omologazione KC	No	No	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì
• cULus Class II Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
• FM Class II Division 2	No	No	No
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No	No
Temperatura ambiente in esercizio			
• In esercizio (installazione in verticale)	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C	0 °C	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C; (55 °C, vedere articolo ID: 64847814)	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare			
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Progettazione			
Software di progettazione			
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; Da WinCC V15.1 HSP	Sì; da WinCC V15	Sì; da WinCC V15
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni		Internet Explorer, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent	Internet Explorer, PDF-/Word-/Excel-Viewer, Sm@rtService, Sm@rtAccess, ProAgent
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	Sì; Viewer	Sì; Viewer	Sì; Viewer
• Pocket Excel	Sì; Viewer	Sì; Viewer	Sì; Viewer
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti	Sì	Sì	Sì
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni	Buffer circolare (n x 1024 voci). ritentivo, esente da manutenzione	Buffer circolare (n x 1024 voci). ritentivo, esente da manutenzione	Buffer circolare (n x 1024 voci). ritentivo, esente da manutenzione
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	300	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	500	500	500
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì
Protocollazione tramite stampante			
• Segnalazioni	Sì	Sì	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì	Sì	Sì
• Hardcopy	Sì	Sì	Sì
• Stampa elettronica in file	No	Sì; PDF, HTML	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)			
• MPI/PROFIBUS DP	Sì	Sì	Sì
• Ethernet	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì	Sì	Sì
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì	Sì	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì	Sì	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No	No	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì	Sì	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì	Sì	Sì
• Client OPC UA	Sì	Sì	Sì
• Server OPC UA	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Stampante	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8GC20-0AA0** SIMATIC HMI TP700 Comfort INOX PCT	**6AV2144-8JC20-0AA0** SIMATIC HMI TP900 COMFORT INOX PCT	**6AV2144-8MC20-0AA0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX PCT
Telecamera di rete	Sì	Sì	Sì
Accessori			
Ulteriori accessori disponibili	Sì; Service Pack (guarnizione, clip di montaggio, telaio tenditore, connettore di alimentazione)	Sì; Service Pack (guarnizione, clip di montaggio, telaio tenditore, connettore di alimentazione)	Sì; Service Pack (guarnizione, clip di montaggio, telaio tenditore, connettore di alimentazione)
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	No	No	No
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	214 mm	274 mm	330 mm
Altezza del frontale della custodia	158 mm	190 mm	241 mm
Finestra d'incasso, larghezza	197 mm	251 mm	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	141 mm	166 mm	221 mm
Profondità d'installazione	66 mm	66 mm	65 mm
Pesi			
Peso senza imballo	2 kg	2,9 kg	4,2 kg

Numero di articolo	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	TP1200 Comfort INOX LF
Display	
Esecuzione del display	TFT
Diagonale schermo	12,1 in
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	80 000 h
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	0
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì
Tipo di montaggio	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Memoria	
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte
Tipo d'uscita	
Acustica	
• Altoparlante	Sì
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
• tamponato	Sì; Durata di tamponamento tipica di 6 settimane
• sincronizzabile	Sì

Numero di articolo	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; 2 porte (switch)
Numero di interfacce RS 485	1; RS 422 / 485 combinata
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0
• USB Mini B	1; a 5 poli
Numero di slot per SD-Card	2
Industrial Ethernet	
• Numero di porte dello switch integrato	2
Protocolli	
PROFINET	Sì
IRT	Sì; da WinCC V12
PROFIBUS	Sì
MPI	Sì
Funzionamento ridondante	
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
- MRP	Sì; da WinCC V12
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP66K
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; Solo per l'impiego in ambienti interni
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (ex C-TICK)	No
Omologazione KC	No
EAC (ex Gost-R)	Sì

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
• FM Class I Division 2	No
Omologazione navale	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• In esercizio (installazione in verticale)	
- con posizione di montaggio verticale, min.	0 °C
- con posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa
Progettazione	
Software di progettazione	
• WinCC Comfort (TIA Portal)	Sì; da V11
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Sì
• Pocket Word	Sì
• Pocket Excel	Sì
• PDF Viewer	Sì
• Media Player	Sì
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì
Sistema di segnalazione	
• Segnalazioni a bit	
- Numero di segnalazioni a bit	4 000
• Segnalazioni analogiche	
- Numero di segnalazioni analogiche	200
• Buffer delle segnalazioni	
- Numero di voci	1 024
- Buffer circolare	Sì
- ritentivi	Sì
Gestione ricette	
• Numero di ricette	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400

Numero di articolo	**6AV2144-8MC10-0AC0** SIMATIC HMI TP1200 COMFORT INOX LF
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	500
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di utenti	50
• SIMATIC Logon	Sì
Protocollazione tramite stampante	
• Segnalazioni	Sì
• Report (protocollo di turno)	Sì
• Hardcopy	Sì
• Stampa elettronica in file	Sì; PDF, HTML
Transfer (upload/download)	
• MPI/PROFIBUS DP	Sì
• Ethernet	Sì
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7-300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì
• SIMOTION	Sì
• Allen Bradley (EtherNet/IP)	Sì
• Allen Bradley (DF1)	Sì
• Mitsubishi (MC TCP/IP)	Sì
• Mitsubishi (FX)	Sì
• OMRON (FINS TCP)	No
• OMRON (LINK/Multilink)	Sì
• Modicon (Modbus TCP/IP)	Sì
• Modicon (Modbus)	Sì
• Client OPC UA	Sì
• Server OPC UA	Sì
Periferia / opzioni	
Stampante	Sì
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì; fino a 128 MB
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì; fino a 2 GB
Memoria USB	Sì
Telecamera di rete	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	No
• Alluminio	No
• Acciaio inox	Sì
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	330 mm
Altezza del frontale della custodia	269 mm
Finestra d'incasso, larghezza	310 mm
Finestra d'incasso, altezza	248 mm
Profondità d'installazione	67 mm
Pesi	
Peso senza imballo	4,2 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX con touchscreen analogico resistivo e pellicola frontale	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX Con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché istruzioni di montaggio.	**6AV2144-8GC10-0AA0**
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX Con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché istruzioni di montaggio.	**6AV2144-8JC10-0AA0**
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX Con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché istruzioni di montaggio.	**6AV2144-8MC10-0AA0**
SIMATIC HMI TP Comfort Panel INOX PCT con touchscreen proiettivo capacitivo e vetro frontale	
SIMATIC HMI TP700 Comfort Panel INOX PCT Frontale in acciaio inox, lastra di vetro, touch capacitivo, grado di protezione frontale IP69K, display TFT widescreen da 7", interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/PROFIBUS-DP, memoria di progettazione da 12 Mbyte, Windows CE 6.0, Windows CE 6.0, WinCC Comfort V15.1	**6AV2144-8GC20-0AA0**
SIMATIC HMI TP900 Comfort Panel INOX PCT Con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché istruzioni di montaggio.	**6AV2144-8JC20-0AA0**
SIMATIC HMI TP1200 Comfort Panel INOX PCT Con kit allegato in dotazione comprendente: telaio tenditore, guarnizione apparecchiatura, tenditori e morsetto di collegamento nonché istruzioni di montaggio.	**6AV2144-8MC20-0AA0**

	N. di articolo
Comfort Panels Large Front	
SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX LF Display TFT widescreen da 12" con lungo frontale in acciaio inox, membrana decorativa interamente applicata, grado di protezione del frontale IP66K, interfaccia PROFINET, interfaccia MPI/ PROFIBUS-DP, memoria di progettazione da 12 Mbyte, Windows CE 6.0, (supporto Microsoft impostato, inclusi gli aggiornamenti), progettabile a partire da WinCC Comfort V11	**6AV2144-8MC10-0AC0**
Accessori	vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

Modifiche di personalizzazione

- Design personalizzato (logo, denominazione del tipo e colore dello sfondo)
- Protezione da condensa e gas nocivi

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/comfort-panels-inox

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC Mobile Panels

Mobile Panels 2nd Generation

La seconda generazione dei SIMATIC HMI Mobile Panel si distingue per comfort, performance e qualità.

Highlights:

Un brillante display widescreen, la progettazione particolarmente semplice e il pulsante di arresto di emergenza luminoso.

La famiglia di apparecchiature offre Panel con display da 7", 9" e 10", che sono in parte disponibili con e senza elementi di comando di sicurezza.

I Mobile Panel 2nd Generation sono i successori dei SIMATIC HMI Mobile Panel x77 collegati via cavo.

- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile

Mobile Panels per basse temperature

SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic è stato progettato per l'impiego nelle aree protette dagli agenti atmosferici a bassa temperatura ambiente, fino a -28 °C.

Per il comando ottimale anche a basse temperature è stata integrata una penna touch al centro della parte frontale sotto il display.

Il pannello operatore ha le stesse funzionalità dei SIMATIC HMI Mobile Panel 2nd Generation ed è integrato nell'Engineering Framework "Totally Integrated Automation Portal".

http://siemens.com/mobile-panels

© Siemens 2020

Panoramica



Mobile Panels 2nd Generation

- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR
- SIMATIC HMI TP1000F Mobile
- SIMATIC HMI KTP400F Mobile
- SIMATIC HMI KTP700 Mobile
- SIMATIC HMI KTP700F Mobile
- SIMATIC HMI KTP900 Mobile
- SIMATIC HMI KTP900F Mobile

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile	KTP700F Mobile	KTP900 Mobile	KTP900F Mobile
Display					
Esecuzione del display	TFT	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED			
Diagonale schermo	4,3 in	7 in	7 in	9 in	9 in
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	480 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	272 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel	480 Pixel
Retroilluminazione					
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando					
Font di tastiera					
• Tasti funzione					
- Numero di tasti funzione	4	8	8	10	10
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	No	No	No	No	No

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Elementi di comando speciali					
• Pulsante di stop (con blocco ad azione positiva)	Sì	No	Sì	No	Sì
• Pulsante di arresto d'emergenza (luminoso e con blocco ad azione positiva)	Sì	No	Sì	No	Sì
• Tasto di consenso (a 3 livelli)	Sì	No	Sì	No	Sì
• Selettore a chiave	No	No	Sì	No	Sì
• Pulsanti luminosi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Telecamera					
• Telecamera integrata	No	No	No	No	No
Ampliamenti per il controllo di processo					
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)					
- F1...Fx	4	8	8	10	10
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)					
- F1...Fx	4	8	8	10	10
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	32	32	32	32	32
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Memoria					
Memoria utilizzabile per dati utente	4 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Ora					
Orologio					
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interfacce					
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1	1	1
Numero di interfacce PROFINET	1	1	1	1	1
Numero di interfacce RS 485	0	0	0	0	0
Numero di interfacce RS 422	0	0	0	0	0
Numero di interfacce RS 232	0	0	0	0	0
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Numero di interfacce HW Wireless	0	0	0	0	0
Numero di slot per SD-Card	0	1	1	1	1

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Protocolli					
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì	No	Sì	No	Sì
PROFIBUS	No	No	No	No	No
Protocolli (Ethernet)					
• TCP/IP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• DHCP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SNMP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• DCP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• LLDP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche WEB					
• HTTP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• HTTPS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• HTML	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• XML	No	No	No	No	No
• CSS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Active X	No	No	No	No	No
• JavaScript	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Java VM	No	No	No	No	No
Altri protocolli					
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• MODBUS	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzioni di comunicazione					
Comunicazione wireless					
• Standard supportati					
- Standard radio WLAN 802.11	No	No	No	No	No
- Standard radio Bluetooth	No	No	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
per funzioni di sicurezza	Sì	No	Sì	No	Sì
Omologazione navale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza					
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe	nessuna	PLe	nessuna	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3	No	SIL 3	No	SIL 3
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	No	No	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No	No	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2125-2DB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP400F Mobile	6AV2125-2GB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP700 Mobile	6AV2125-2GB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP700F Mobile	6AV2125-2JB03-0AX0 SIMATIC HMI KTP900 Mobile	6AV2125-2JB23-0AX0 SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Condizioni ambientali					
Caduta libera					
• Altezza di caduta, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Lingue					
Lingue online					
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)					
Applicazioni/opzioni					
• Web Browser	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	No	No	No	No	No
• Pocket Excel	No	No	No	No	No
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Media Player	No	No	No	No	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti					
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Multiprogetto					
• Numero dei progetti (interni)	0	0	0	0	0
• Numero dei progetti (esterni)	0	0	0	0	0
Sistema di segnalazione					
• Segnalazioni a bit					
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche					
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni					
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette					
• Numero di ricette	300	300	300	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2125-2DB23-0AX0**	**6AV2125-2GB03-0AX0**	**6AV2125-2GB23-0AX0**	**6AV2125-2JB03-0AX0**	**6AV2125-2JB23-0AX0**
	SIMATIC HMI KTP400F Mobile	SIMATIC HMI KTP700 Mobile	SIMATIC HMI KTP700F Mobile	SIMATIC HMI KTP900 Mobile	SIMATIC HMI KTP900F Mobile
Variabili					
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video	50	400	400	400	400
Pagine					
• Numero di pagine progettabili	500	500	500	500	500
Archiviazione					
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50	50	50
• Numero di registrazioni per archivio	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Security					
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Collegamento al processo					
• S7-1200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Win AC	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX	Sì; WinAC RTX
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni					
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Memoria USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Alluminio	No	No	No	No	No
• Acciaio inox	No	No	No	No	No
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	194 mm	248,4 mm	248,4 mm	307,5 mm	307,5 mm
Altezza del frontale della custodia	166 mm	171,7 mm	194,9 mm	200,9 mm	223,5 mm
Pesi					
Peso (senza imballo)	0,7 kg	1,2 kg	1,3 kg	1,5 kg	1,6 kg

© Siemens 2020

2

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/ OR	TP1000F Mobile
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	7 in	7 in	10,1 in
Numero di colori	16 000 000	16 000 000	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel	800 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel	480 Pixel	800 Pixel
Retroilluminazione			
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h
Elementi di comando			
Font di tastiera			
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	6	6	0
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	No	No	No
Elementi di comando speciali			
• Pulsante di stop (con blocco ad azione positiva)	Sì	Sì	Sì
• Pulsante di arresto d'emergenza (luminoso e con blocco ad azione positiva)	Sì	Sì	Sì
• Tasto di consenso (a 3 livelli)	Sì	Sì	Sì
• Selettore a chiave	Sì	Sì	Sì
• Pulsanti luminosi	Sì	Sì	Sì
• Volantino	Sì	Sì	No
Telecamera			
• Telecamera integrata	No	No	No
Ampliamenti per il controllo di processo			
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)			
- F1...Fx	6	6	0
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)			
- F1...Fx	6	6	0
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	32	32	0
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Memoria			
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte	12 Mbyte	12 Mbyte
Ora			
Orologio			
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì	Sì	Sì
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1
Numero di interfacce PROFINET	1	1	1
Numero di interfacce RS 485	0	0	0
Numero di interfacce RS 422	0	0	0
Numero di interfacce RS 232	0	0	0
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Numero di interfacce HW Wireless	0	0	0
Numero di slot per SD-Card	1	1	1

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Protocolli			
PROFINET	Sì	Sì	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì	Sì	Sì
PROFIBUS	No	No	No
Protocolli (Ethernet)			
• TCP/IP	Sì	Sì	Sì
• DHCP	Sì	Sì	Sì
• SNMP	Sì	Sì	Sì
• DCP	Sì	Sì	Sì
• LLDP	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche WEB			
• HTTP	Sì	Sì	Sì
• HTTPS	Sì	Sì	Sì
• HTML	Sì	Sì	Sì
• XML	No	No	No
• CSS	Sì	Sì	Sì
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sì	Sì	Sì
• Java VM	No	No	No
Altri protocolli			
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì	Sì	Sì
• MODBUS	Sì	Sì	Sì
Funzioni di comunicazione			
Comunicazione wireless			
• Standard supportati			
- Standard radio WLAN 802.11	No	No	No
- Standard radio Bluetooth	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì	
cULus	Sì	Sì	Sì
Omologazione FM	No	No	
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No	No	No
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	
per funzioni di sicurezza	Sì	Sì	Sì
Omologazione navale	No	No	No
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza			
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe	PLe	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• cULus Class II Division 2	No	No	
• FM Class I Division 2	No	No	No
• FM Class II Division 2	No	No	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Condizioni ambientali			
Caduta libera			
• Altezza di caduta, max.	1,2 m	1,2 m	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	32	32	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)			
Applicazioni/opzioni			
• Web Browser	Sì	Sì	Sì
• Pocket Word	No	No	No
• Pocket Excel	No	No	No
• PDF Viewer	Sì	Sì	Sì
• Media Player	No	No	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì	Sì	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì	Sì	Sì
Schedulatore dei compiti			
• su comando a tempo	Sì	Sì	Sì
• comandato da compiti	Sì	Sì	Sì
Multiprogetto			
• Numero dei progetti (interni)	0	0	0
• Numero dei progetti (esterni)	0	0	0
Sistema di segnalazione			
• Segnalazioni a bit			
- Numero di segnalazioni a bit	4 000	4 000	4 000
• Segnalazioni analogiche			
- Numero di segnalazioni analogiche	200	200	200
• Buffer delle segnalazioni			
- Numero di voci	1 024	1 024	1 024
- Buffer circolare	Sì	Sì	Sì
- ritentivi	Sì	Sì	Sì
Gestione ricette			
• Numero di ricette	300	300	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte	2 Mbyte	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì	Sì	Sì
Variabili			
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048	2 048	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400	400	400
Pagine			
• Numero di pagine progettabili	500	500	500
Archiviazione			
• Numero di archivi per apparecchiatura	50	50	50
• Numero di registrazioni per archivio	20 000	20 000	20 000
Security			
• Numero di gruppi di utenti	50	50	50
• Numero di utenti	50	50	50
• SIMATIC Logon	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2145-8GB00-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW	**6AV2145-8GB01-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR	**6AV2145-6KB20-0AS0** SIMATIC HMI TP1000F MOBILE
Collegamento al processo			
• S7-1200	Sì	Sì	Sì
• S7-1500	Sì	Sì	Sì
• S7-200	Sì	Sì	Sì
• S7-300/400	Sì	Sì	Sì
• LOGO!	Sì	Sì	Sì
• Win AC	No	No	Si; WinAC RTX
• SIMOTION	Sì	Sì	Sì
Periferia / opzioni			
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì	Sì	Sì
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì	Sì	Sì
Memoria USB	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì	Sì	Sì
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia			307,5 mm
Altezza del frontale della custodia			223,5 mm
Pesi			
Peso (senza imballo)	1,48 kg	1,48 kg	1,6 kg

© Siemens 2020

Mobile Panels 2nd Generation

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation [1]	
SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW Display TFT da 7,0", 800 x 480 pixel, 16 milioni di colori, comando a tasti e touch, 6 tasti funzione, 2 pulsanti luminosi, 1 x interfaccia PROFINET/Industrial Ethernet, 1 x scheda multimedia, 1 x USB, selettore a chiave, tasto di consenso, pulsante di arresto di emergenza/ stop, volantino, progettabile da WinCC Comfort V15	**6AV2145-8GB00-0AA0**
SIMATIC HMI KTP700F Mobile HW/OR Display TFT da 7,0", 800 x 480 pixel, 16 milioni di colori, comando a tasti e touch, 6 tasti funzione, 2 pulsanti luminosi, 1 x interfaccia PROFINET/Industrial Ethernet, 1 x scheda multimedia, 1 x USB, selettore a chiave, tasto di consenso, pulsante di arresto di emergenza/ stop, volantino e override, progettabile da WinCC Comfort V15	**6AV2145-8GB01-0AA0**
SIMATIC HMI TP1000F Mobile Display TFT da 10,0", 1 280 x 800 pixel, 16 milioni di colori, comando touch, penna touch, 1 x interfaccia PROFINET/Industrial Ethernet, 1 x scheda multimedia, 1 x USB, selettore a chiave, tasto di consenso, pulsante di arresto di emergenza/ stop, progettabile da WinCC Comfort V14	**6AV2145-6KB20-0AS0**
KTP400F Mobile	**6AV2125-2DB23-0AX0**
KTP700 Mobile	**6AV2125-2GB03-0AX0**
KTP700F Mobile	**6AV2125-2GB23-0AX0**
KTP900 Mobile	**6AV2125-2JB03-0AX0**
KTP900F Mobile	**6AV2125-2JB23-0AX0**
Starter Kit Mobile Panel comprendente: 1 x KTP700F Mobile, 1 x box di connessione Standard, 1 x cavo di collegamento 2 m, 1 x supporto da parete, 1 x WinCC Comfort (TIA Portal)	**6AV2133-5GA00-0AA0**
Accessori	
Cavi di collegamento e accessori per Mobile Panels	vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

[1] I componenti di sistema (cavo di collegamento e box di connessione) vanno ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/mobile-panels

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic

Il pannello operatore con touchscreen in vetro è stato progettato per l'impiego nelle aree protette dagli agenti atmosferici a bassa temperatura ambiente, ad es. nel settore della refrigerazione.

Esso dispone delle stesse funzionalità dei SIMATIC HMI Mobile Panel 2nd Generation e si progetta esclusivamente con l'innovativo software HMI WinCC.

L'Engineering Software è integrato nell'Engineering Framework "Totally Integrated Automation Portal".

Per la progettazione dell'apparecchiatura è necessario WinCC (TIA Portal) da V15.1.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	KTP700F Mobile Arctic
Display	
Esecuzione del display	TFT, con vetro protettivo incollato, Daylight readable
Diagonale schermo	7 in
Numero di colori	16 000 000
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	800 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	480 Pixel
Retroilluminazione	
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	8
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	No
Elementi di comando speciali	
• Pulsante di stop (con blocco ad azione positiva)	Sì
• Pulsante di arresto d'emergenza (luminoso e con blocco ad azione positiva)	Sì
• Tasto di consenso (a 3 livelli)	Sì
• Selettore a chiave	Sì
• Pulsanti luminosi	Sì
Telecamera	
• Telecamera integrata	No
Ampliamenti per il controllo di processo	
• LED diretti DP (LED come periferia d'uscita S7)	
- F1...Fx	8
• Tasti diretti (tasti come periferia d'ingresso S7)	
- F1...Fx	8
• Tasti diretti (tasti virtuali touch come periferia d'ingresso S7)	32

Numero di articolo	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Memoria	
Memoria utilizzabile per dati utente	12 Mbyte
Ora	
Orologio	
• Orologio hardware (orologio in tempo reale)	Sì
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce PROFINET	1
Numero di interfacce RS 485	0
Numero di interfacce RS 422	0
Numero di interfacce RS 232	0
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0
Numero di interfacce HW Wireless	0
Numero di slot per SD-Card	1
Protocolli	
PROFINET	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì
PROFIBUS	No
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
• DHCP	Sì
• SNMP	Sì
• DCP	Sì
• LLDP	Sì
Caratteristiche WEB	
• HTTP	Sì
• HTTPS	Sì
• HTML	Sì
• XML	No
• CSS	Sì
• Active X	No
• JavaScript	Sì
• Java VM	No
Altri protocolli	
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì
• MODBUS	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Funzioni di comunicazione	
Comunicazione wireless	
• Standard supportati	
- Standard radio WLAN 802.11	No
- Standard radio Bluetooth	No
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 (sul tutti i lati)	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Omologazione FM	No
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	No
per funzioni di sicurezza	Sì
Omologazione navale	No
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza	
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No
• ATEX Zone 22	No
• IECEx Zona 2	No
• IECEx Zona 22	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No
• cULus Class II Division 2	No
• FM Class I Division 2	No
• FM Class II Division 2	No
Condizioni ambientali	
Caduta libera	
• Altezza di caduta, max.	1,2 m
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-28 °C
• max.	45 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	32
Funzionalità sotto WinCC (TIA Portal)	
Applicazioni/opzioni	
• Web Browser	Sì
• Pocket Word	No
• Pocket Excel	No
• PDF Viewer	Sì
• Media Player	No
• SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Sì
• SIMATIC WinCC Audit	Sì
Numero di Visual Basic Script	Sì
Schedulatore dei compiti	
• su comando a tempo	Sì
• comandato da compiti	Sì

Numero di articolo	**6AV2145-6GB06-0AA0** SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic
Multiprogetto	
• Numero dei progetti (interni)	0
• Numero dei progetti (esterni)	0
Sistema di segnalazione	
• Segnalazioni a bit	
- Numero di segnalazioni a bit	4 000
• Segnalazioni analogiche	
- Numero di segnalazioni analogiche	200
• Buffer delle segnalazioni	
- Numero di voci	1 024
- Buffer circolare	Sì
- ritentivi	Sì
Gestione ricette	
• Numero di ricette	300
• Capacità della memoria di ricette interna	2 Mbyte
• Memoria di ricette ampliabile	Sì
Variabili	
• Numero di variabili per apparecchiatura	2 048
• Numero di variabili per pagina video	400
Pagine	
• Numero di pagine progettabili	500
Archiviazione	
• Numero di archivi per apparecchiatura	50
• Numero di registrazioni per archivio	20 000
Security	
• Numero di gruppi di utenti	50
• Numero di utenti	50
• SIMATIC Logon	Sì
Collegamento al processo	
• S7-1200	Sì
• S7-1500	Sì
• S7-200	Sì
• S7-300/400	Sì
• LOGO!	Sì
• Win AC	Sì; WinAC RTX
• SIMOTION	Sì
Periferia / opzioni	
Scheda di memoria MM SIMATIC HMI Multi Media Card	Sì
Scheda di memoria SD SIMATIC HMI Secure Digital Memory Card	Sì
Memoria USB	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	307,5 mm
Altezza del frontale della custodia	223,5 mm
Pesi	
Peso (senza imballo)	1,4 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI KTP700F Mobile Arctic Campo ampliato della temperatura di esercizio, display TFT da 7,0", 800 x 480 pixel, 16 milioni di colori, comando a tasti e touch, 8 tasti funzione, 1 x interfaccia PROFINET/ Industrial Ethernet, 1 x scheda multimedia, 1 x USB, 1x penna touch, selettore a chiave, tasto di consenso, pulsante di arresto di emergenza/stop, progettabile da WinCC Comfort V15.1	**6AV2145-6GB06-0AA0**
Accessori	
Box di connessione, compatti e advanced	vedi Componenti di sistema per Mobile Panels
Cavi di collegamento	Cavo di collegamento KTP Mobile

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/mobile-panels

Possibilità di modifiche personalizzate

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

Box di connessione per Mobile Panels (2nd Generation)

Panoramica



I Mobile Panel con tasto di arresto di emergenza/STOP possono essere integrati tramite i box di connessione nel circuito di arresto di emergenza di una macchina o di un impianto.

Se si preme il tasto di arresto di emergenza/STOP sul Mobile Panel, viene attivato l'arresto di emergenza.

Il tasto di arresto di emergenza/STOP sul Mobile Panel si aggiunge, senza però sostituirlo, al dispositivo di arresto di emergenza installato fisso sulla macchina.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2125-2AE03-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE COMPATTO	**6AV2125-2AE13-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE STANDARD	**6AV2125-2AE23-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE ADVANCED
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	esecuzione compatta	standard	Advanced
Funzione del prodotto			
• Web-based Management	No	Sì	Sì
Tecnica FH			
Analisi della sicurezza tramite cablaggio diretto			
• Riconnessione senza interruzione del circuito di arresto d'emergenza	No	No	Sì
• Riconnessione con interruzione del circuito di arresto d'emergenza	Sì	Sì	No
• Sorveglianza del tasto di STOP	Sì	Sì	Sì
• Sorveglianza del tasto di arresto d'emergenza	Sì	Sì	Sì
• Sorveglianza del tasto di consenso	Sì	Sì	Sì
Analisi della sicurezza tramite PROFIsafe			
• Riconnessione senza interruzione del circuito di arresto d'emergenza	Sì	Sì	Sì
• Riconnessione con interruzione del circuito di arresto d'emergenza	No	No	No
• Sorveglianza del tasto di STOP	Sì	Sì	Sì
• Sorveglianza del tasto di arresto d'emergenza	Sì	Sì	Sì
• Sorveglianza del tasto di consenso	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Montaggio diretto / a parete	No	Sì	Sì
Installazione nel quadro elettrico	Sì	No	No
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	18 mA	96 mA	95 mA
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,003 $A^2 \cdot s$	0,15 $A^2 \cdot s$	0,16 $A^2 \cdot s$
Potenza			
Potenza attiva assorbita, tip.	0,43 W	2,3 W	2,3 W

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2125-2AE03-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE COMPATTO	**6AV2125-2AE13-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE STANDARD	**6AV2125-2AE23-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE ADVANCED
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2	3	3
Numero di interfacce PROFINET	2	3	3
Identificazione del punto di connessione	Sì	Sì	Sì
Industrial Ethernet			
• LED di stato per Industrial Ethernet	0	3	3
Protocolli			
PROFINET	Sì; Funzionalità di switch non disponibile	Sì	Sì
IRT	No	No	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì; Funzionalità di switch non disponibile	Sì	Sì
AS-Interface	No	No	No
EIB/KNX	No	No	No
Protocolli (Ethernet)			
• TCP/IP	Sì; Funzionalità di switch non disponibile	Sì	Sì
• DHCP	No	Sì	Sì
• SNMP	No	Sì	Sì
• DCP	No	Sì	Sì
• LLDP	No	Sì	Sì
Funzionamento ridondante			
Ridondanza dei mezzi trasmissivi			
- MRP	No	No	Sì
Altri protocolli			
• Supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work	No	No	No
• CAN	No	No	No
• Data-Highway	No	No	No
• DeviceNet	No	No	No
• Supporta il protocollo per DeviceNet Safety	No	No	No
• Supporta il protocollo per EtherNet/IP	Sì	Sì	Sì
• Foundation Fieldbus	No	No	No
• INTERBUS	No	No	No
• Supporta protocollo per INTERBUS-Safety	No	No	No
• Local Operating Network	No	No	No
• MODBUS	Sì	Sì	Sì
• Supporta il protocollo per SafetyBUS p	No	No	No
• SERCOS	No	No	No
• SUCOnet	No	No	No
• altri sistemi di bus	No	No	No
EMC			
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011			
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì; EN 61000-6-4, emissione di disturbi: Definito per l'impiego in settori industriali.	No	No
• Classe di valore limite B, per l'impiego in zone residenziali	No	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza			
Grado di protezione IP		IP65	IP65
IP65 (sul tutti i lati)		Sì	Sì
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20		

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2125-2AE03-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE COMPATTO	**6AV2125-2AE13-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE STANDARD	**6AV2125-2AE23-0AX0** SIMATIC HMI BOX DI CONNESSIONE ADVANCED
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
per funzioni di sicurezza	Sì	Sì	Sì
Massima classe di sicurezza raggiungibile nel funzionamento di sicurezza			
• Performance Level secondo ISO 13849-1	PLe	PLe	PLe
• SIL secondo IEC 61508	SIL 3	SIL 3	SIL 3
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì	Sì
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Progettazione			
Software di progettazione			
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No	No	No
• WinCC Comfort (TIA Portal)	No	Sì; opz.	Sì; opz.
• WinCC Advanced (TIA Portal)	No	Sì; opz.	Sì; opz.
• WinCC Professional (TIA Portal)	No	Sì; opz.	Sì; opz.
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì	Sì	Sì
• Alluminio	No	No	No
• Acciaio inox	No	No	No
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	96 mm	230 mm	230 mm
Altezza del frontale della custodia	125 mm	145 mm	145 mm
Profondità della custodia	78 mm	76 mm	76 mm
Finestra d'incasso, larghezza	77,5 mm		
Finestra d'incasso, altezza	106,5 mm		
Profondità d'installazione	30 mm		
Pesi			
Peso senza imballo	0,25 kg	0,72 kg	0,72 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Box di connessione per SIMATIC Mobile Panels 2nd Generation e Arctic Panel	
• Box di connessione compatto	**6AV2125-2AE03-0AX0**
• Box di connessione standard	**6AV2125-2AE13-0AX0**
• Box di connessione advanced	**6AV2125-2AE23-0AX0**
Cavi di collegamento e accessori per Mobile Panels	vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://siemens.com/mobile-panels

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC Advanced HMI - Realizzazione efficiente di compiti HMI altamente complessi

Se per la produzione sono necessari requisiti particolarmente elevati riguardo alla quantità e al tipo delle informazioni che devono essere elaborate e documentate, è consigliabile un sistema basato su PC.

Questo offre le corrispondenti possibilità riguardo a capacità di memoria, performance di processore e connessione dati. L'utente può scegliere una soluzione centrale, con visualizzazione e PC insieme in una apparecchiatura, oppure una soluzione decentrata con un monitor industriale come Thin Client.

SIMATIC Panel PC industriali

I compiti di visualizzazione e comando più complessi sono realizzabili in modo estremamente compatto con Panel PC industriali centralmente sulla macchina. Per soddisfare le molteplici esigenze dell'automazione manifatturiera e di processo potete trovare sempre la soluzione ottimale nel nostro portfolio – dal PC industriale Embedded fino a quello High-End.

SIMATIC IFP e SIMATIC ITC

Per concetti di operatività decentrata sono disponibili due possibilità innovative. Monitor industriali SIMATIC e Thin Client trovano impiego come apparecchiatura desktop per manutenzione, come apparecchiatura da incasso per pulpiti di comando o come soluzione di visualizzazione e comando basata su PC, nella quale il pannello di comando deve funzionare separatamente.

Sono disponibili:

- Panel PC
- Monitor industriali e Thin Clients
- Embedded Bundles/Software Packages

© Siemens 2020

Panoramica

I SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel, Mobile Panel offrono funzionalità HMI per i sistemi di controllori:

- SIMATIC S7
- Controllori non-Siemens:
  - Allen Bradley
  - Mitsubishi
  - Modicon
  - Omron

Ulteriori informazioni si trovano nel Manuale per l'utente di WinCC (TIA Portal), nel manuale "Comunicazione con sistemi basati su Windows" e nella Guida in linea di WinCC (TIA Portal).

Per i Comfort Panel ed i Mobile Panel con interfaccia Ethernet integrata è offerta una comunicazione OPC ed una comunicazione HTTP. Sia la comunicazione OPC sia la comunicazione HTTP possono essere utilizzate parallelamente ai collegamenti con il processo dei controllori SIMATIC S7 o dei controllori di altri produttori.

Avvertenza:

Possibilità di collegamento delle apparecchiature HMI: vedi descrizioni delle singole apparecchiature.

Comunicazione OPC

OPC Data Access è uno standard aperto per lo scambio di variabili, locale o remoto, tra diverse applicazioni tramite Industrial Ethernet.

Comunicazione HTTP per lo scambio di variabili tra sistemi SIMATIC HMI

La comunicazione basata su telegrammi HTTP consente lo scambio di variabili tra sistemi SIMATIC HMI.

Standard di comunicazione	SIMATIC HMI		
Esecuzione	**Comfort Panel**	**Mobile Panel KTPx00**	**WinCC Runtime Advanced**
OPC Data Access V2.05a + OPC UA Data Access V1.01 + OPC Data Access XML V1.00			
OPC DA Client (COM/DCOM)	–	–	•
OPC DA Server (COM/DCOM)	–	–	•
OPC UA DA Client	•	•	•
OPC UA DA Server	•	•	•
Comunicazione HTTP per lo scambio di variabili tra sistemi SIMATIC HMI			
HTTP Client	•	•	•
HTTP Server	•	•	•

• Collegamento di sistema possibile

– Collegamento di sistema non possibile

© Siemens 2020

2

Panoramica

Per quanto riguarda il collegamento di SIMATIC Panel a controllori SIMATIC S7 vanno fatte alcune distinzioni:

- Collegamento PROFINET:
  Collegamento di SIMATIC Panel mediante Industrial Ethernet TCP/IP a controllori SIMATIC S7 tramite l'interfaccia PROFINET integrata della CPU oppure in alternativa tramite una unità d'interfaccia PROFINET.
- Collegamento MPI/PROFIBUS:
  Collegamento di SIMATIC Panel mediante MPI/PROFIBUS a controllori SIMATIC S7 con l'utilizzo dell'interfaccia MPI/PROFIBUS integrata della CPU o dell'interfaccia PPI integrata della CPU S7-200 oppure in alternativa tramite una unità d'interfaccia PROFIBUS dei sistemi S7-1200, -1500, -300, -400.
- Collegamento PPI:
  Collegamento di SIMATIC Panel in rete PPI a SIMATIC S7-200 tramite l'interfaccia PPI integrata della CPU

Il numero massimo consentito di collegamenti S7 per una CPU dipende dalla sua potenza (vedi catalogo ST 70); dal punto di vista dei SIMATIC Panel si hanno le seguenti limitazioni:

- Basic Panel, Comfort Panel 4", Mobile Panel 177: max. 4 collegamenti
- Comfort Panel 7" - 22" (incl. Outdoor), Mobile Panel 2nd Generation: max. 8 collegamenti
- Mobile Panel 277: max. 6 collegamenti
- PC con WinCC Runtime Advanced: max. 8 collegamenti

Collegamento PPI

Il collegamento PPI è concettualmente il collegamento punto a punto di un SIMATIC Panel (master PPI) o in alternativa di un PG (master PPI) con un S7-200 (slave PPI).

Collegamento MPI/PROFIBUS o PROFINET

Si utilizzano le corrispondenti interfacce di comunicazione multipoint di SIMATIC Panel e SIMATIC S7.
Sono possibili:

- Il collegamento di uno o più SIMATIC Panel (master MPI) a uno o più S7-1200/-1500/-300/-400 o WinAC (master MPI) (possibile topologia di rete: MPI/PROFIBUS o Industrial Ethernet TCP/IP)
- Il collegamento di uno o più SIMATIC Panel (master MPI) a uno o più S7-200 (slave MPI)[1] (possibile topologia di rete: PPI, MPI/PROFIBUS)

A differenza dei collegamenti PPI, i collegamenti MPI sono collegamenti statici, che si attivano all'avvio e poi sono monitorati.

In linea di principio, il modo in cui avviene lo scambio di informazioni tra SIMATIC Panel e SIMATIC S7 è indipendente dalla rete utilizzata, PPI, MPI/PROFIBUS o Industrial Ethernet: i SIMATIC Panel sono client S7 e le CPU SIMATIC S7 sono server S7.

Controllore	**SIMATIC HMI**			
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	**Basic Panel**	**Comfort Panel**	**KTPx00(F) Mobile [1]**	**WinCC Runtime Advanced**
SIMATIC S7-1200 [2]				
tramite Ethernet (TCP/IP)	• [3]	•	•	•
tramite rete MPI o PROFIBUS	• [4]	•	–	• [5]
SIMATIC S7-1500 [2]				
tramite Ethernet (TCP/IP)	• [3]	•	•	•
tramite rete PROFIBUS	• [3]	•	–	• [5]
SIMATIC S7-300, -400, Win AC [2]				
tramite Ethernet (TCP/IP)	• [3]	•	•	•
tramite rete MPI o PROFIBUS		•	–	• [5]
SIMATIC S7-200 [2]				
tramite Ethernet (TCP/IP) (protocollo MPI)	• [3]	•	•	•
tramite rete MPI o PROFIBUS	• [4]	• [6]	–	• [5] [6]
tramite rete PPI (protocollo MPI)	• [4]	–	–	–
tramite rete PPI (protocollo PPI)	–	• [7]	–	• [5][7]

• Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

1) Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale

2) Controllori liberamente combinabili

3) Solo Basic Panel PN

4) Solo Basic Panel DP

5) Collegamento tramite interfaccia MPI/PROFIBUS integrata, con PC standard si deve impiegare un processore di comunicazione (CP) (ad es. CP 5612/5622)

6) Solo a S7-200 passivi

7) Collegabile tramite PPI a max. 1 x S7-200 (PPI); funzionamento in rete (PG parallelo, etc.) possibile

Avvertenza:

Informazioni dettagliate riguardo all'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC.

© Siemens 2020

Panoramica

I SIMATIC Basic Panel, Comfort Panel e Mobile Panel nonché il pacchetto software SIMATIC HMI per PC WinCC Runtime Advanced supportano i seguenti protocolli per il collegamento con sistemi di controllori non-Siemens:

- Allen Bradley
  - Protocollo Ethernet IP
  - Protocollo DF1
- Mitsubishi
  - Protocollo MC TCP/IP
  - Protocollo FX
- Modicon
  - Protocollo Modbus TCP/IP
  - Protocollo Modbus RTU
- Omron
  - Protocollo Link / Multi Link

La seguente tabella contiene informazioni dettagliate.

Panoramica degli accoppiamenti

Controllore	**SIMATIC HMI**			
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Allen Bradley (Ethernet IP)				
tramite rete Ethernet TCP/IP a max. 4 controllori [2] • ControlLogix 1756-L6x, -L6xS con modulo Ethernet 1756-ENBT • Guard Logix-System • CompactLogix 1769-L2xE, -L3xE • CompactLogix 1769-L4x con modulo ETHERNET 1768-ENBT • SLC 5/05 • MicroLogix 1100, 1400	• [3]	•	•	•
Allen Bradley (DF1)				
a max. 1 controllore • SLC 5/03, /04, /05 • MicroLogix (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [6]
a max. 1 controllore • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [7]
tramite reti Gateway KF2 e DH+ a max. 4 controllori [2] • SLC 5/04 • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [7] [8]
tramite reti Gateway KF2 e DH+ a max. 4 controllori [2] • SLC 5/04 • PLC5/11, /20, /30, /40, /60, /80 (RS 422)	• [5]	•	–	–
tramite reti Gateway KF3 e DH485 a max. 4 controllori [2] • SLC 500 • MicroLogix (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	• [7] [8]

• Collegamento di sistema possibile

– Collegamento di sistema non possibile

1) Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale

2) I controllori sottostanti sono liberamente combinabili

3) Solo Basic Panel PN

4) Per Basic Panel e Comfort Panel è necessario l'adattatore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0

5) Solo Basic Panel DP

6) Collegamento tramite cavo PC Allen Bradley 1747 CP3

7) Collegamento tramite cavo PC Allen Bradley 1784 CP10

8) Per il collegamento al Gateway KF2/KF3 lato Gateway è necessario un Gender-Changer, presa a 25 poli/presa a 25 poli

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche le FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071

© Siemens 2020

Controllori non-Siemens

Panoramica (seguito)

Controllore	SIMATIC HMI			
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Mitsubishi (MC TCP/IP)				
tramite rete IP Ethernet a max. 4 controllori [2] • Serie FX FX3G, FX3U, FX3UC con modulo Ethernet FX3U-ENET, • Serie Q con modulo Ethernet QJ71E71-100 • Serie-iQ/QnUD QnUDEH	• [3]	•	•	•
Mitsubishi FX (seriale)				
a max. 1 controllore Serie FX FX1N, FX2N (RS 232)	• [4]	•	–	• [5]

• Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

[1] Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale

[2] I controllori sottostanti sono liberamente combinabili

[3] Solo Basic Panel PN

[4] Solo Basic Panel DP

[5] Collegamento tramite cavo PC Mitsubishi SC-09 con convertitore di livello integrato RS 232 / RS 422

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche le FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071

Controllore	SIMATIC HMI			
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Modicon (MODBUS TCP/IP)				
Tramite rete MODBUS TCP/IP a max. 4 x controllori [2] • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Premium (TSX57) • TSX Micro (TSX37) • Modicon M340 20x0 (eccetto 2010)	• [3]	•	•	•
tramite rete TCP/IP-Modbus Plus Bridge 174 CEV 200 40 e MODBUS PLUS a max. 4 x controllori [2] • Concept Quantum, Unity Quantum • Momentum • Compact	• [3]	•	•	•
Modicon (MODBUS RTU)				
a max. 1 controllore • Concept Quantum • Momentum • Compact (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	•
tramite Bridge BM85-000 oppure PLC con funzionalità di Bridge e rete MODBUS PLUS a max. 4 controllori [2] • Concept Quantum • Compact (RS 232)	• [4] [5]	• [4]	–	•

• Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

[1] Collegamento di Mobile Panel tramite cavo speciale e box di connessione (vedi Mobile Panel); per l'assegnazione dei conduttori del cavo vedi il manuale

[2] I controllori sottostanti sono liberamente combinabili

[3] Solo Basic Panel PN

[4] Solo Basic Panel DP

[5] Per Basic Panel e Comfort Panel è necessario l'adattatore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche le FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/29034071

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Controllore	**SIMATIC HMI**			
Hardware di destinazione (PROTOCOLLO) (fisico)	**Basic Panel**	**Comfort Panel Outdoor**	**KTPx00(F) Mobile**	**WinCC Runtime Advanced**
Omron (Link/Multi Link)				
a max. 1 controllore • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• 2)	–	•
tramite convertitore NT-AL001 e rete RS 422 a max. 4 controllori 2) • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 232)	–	• 2)	–	•
tramite rete RS 422 a max. 4 controllori 2) • CP1L, CP1H, CP1E • CJ1M, CJ1H, CJ1G (RS 422)	• 3)	•	–	–
tramite rete RS 422 a max. 4 controllori 2) • CJ2H • CS1G, CS1H, CS1D • CP2MC (RS 422)	–	–	–	–

• Collegamento di sistema possibile

- Collegamento di sistema non possibile

1) I controllori sottostanti sono liberamente combinabili; collegamento tramite interfaccia RS 422 del controllore o modulo RS 422

2) Per Basic Panel e Comfort Panel è necessario l'adattatore RS 422/RS 232 6AV6671-8XE00-0AX0

3) Solo Basic Panel DP

Avvertenza:

Informazioni dettagliate sull'assegnazione dei conduttori del cavo si trovano nella Guida in linea di WinCC; vedi anche le FAQ:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/29034071

© Siemens 2020

Appunti

© Siemens 2020



3/2 Introduzione

3/5 Software HMI nel TIA Portal
3/5 Visualizzazione
3/6 SIMATIC WinCC Unified (TIA Portal) NEW
3/7 SIMATIC WinCC Unified Engineering
3/8 SIMATIC WinCC Unified Runtime
3/9 Opzioni WinCC Unified (TIA Portal) NEW
3/9 WinCC Unified Clients
3/10 WinCC Unified Database
3/11 WinCC Unified Logging
3/12 WinCC Unified Parameter Control, WinCC Unified Reporting, WinCC Unified Collaboration
3/13 Opzioni SIMATIC WinCC Unified PI NEW
3/14 WinCC Unified Calendar
3/15 WinCC Unified Line Coordination
3/16 WinCC Unified Performance Insight
3/17 SIMATIC WinCC (TIA Portal)
3/18 SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering
3/24 SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime
3/25 WinCC Runtime Advanced
3/30 WinCC Runtime Professional
3/37 WinCC Runtime Comunicazione
3/42 Opzioni SIMATIC WinCC (TIA Portal)
3/44 SIMATIC Logon
3/46 WinCC Audit
3/47 WinCC DataMonitor
3/49 WinCC Logging
3/51 WinCC Recipes
3/53 WinCC Redundancy
3/54 WinCC Server / WinCC Client
3/56 WinCC Sm@rtServer
3/58 WinCC WebNavigator

Per ulteriori opzioni vedi Opzioni SCADA da pag. 3/182

3/61 Opzioni per TIA Portal
3/61 SIMATIC Visualisation Architect
3/63 SIMATIC ProDiag

3/64 Software per la gestione dell'energia
3/65 SIMATIC Energy Suite
3/69 SIMATIC Energy Manager

3/76 SIMATIC WinCC V7
3/77 Software base SIMATIC WinCC V7
3/95 Opzioni SIMATIC WinCC
3/96 SIMATIC TeleControl
3/100 WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl
3/102 WinCC/Calendar Scheduler
3/103 WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station
3/105 WinCC/Event Notifier
3/106 WinCC/Open Development Kit (ODK)
3/107 WinCC/PerformanceMonitor
3/111 WinCC/Redundancy
3/112 WinCC/Server
3/113 WinCC/SES
3/115 WinCC/UserArchives

Per ulteriori opzioni vedi Opzioni SCADA da pag. 3/182

3/116 SIMATIC WinCC OA
3/116 Introduzione
3/117 SIMATIC WinCC OA Software V3.17 NEW
3/127 WinCC OA Single Station
3/129 WinCC OA Server
3/131 WinCC OA User Interfaces
3/135 WinCC OA Drivers
3/139 WinCC OA Addons
3/146 WinCC OA Runtime Packages
3/147 WinCC OA Development Packages
3/149 WinCC OA Solution Frameworks
3/151 SIMATIC WinCC OA IOT Suite NEW
3/152 WinCC OA IOT Box
3/154 WinCC OA IOT OPA
3/155 SIMATIC WinCC OA Services V3.17 NEW
3/156 WinCC OA Support
3/158 WinCC OA Consulting
3/159 WinCC OA Solution
3/160 WinCC OA Trainings
3/163 WinCC OA Costi di viaggio
3/164 WinCC OA Prodotti commerciali
3/166 SIMATIC WinCC OA V3.16
3/176 SIMATIC WinCC OA V3.16 Add-Ons

3/182 Opzioni SCADA
3/183 SIMATIC Information Server
3/185 SIMATIC Process Historian
3/187 WinCC IndustrialDataBridge
3/188 WinCC WebUX

3/190 WinCC Add-ons e Partner Management

3/192 Software per diagnostica di processo SIMATIC ProAgent

3/196 Software di notificazione allarmi per apparecchiature terminali mobili
3/196 SIMATIC Notifier

3/198 SIMATIC WinCC flexible
3/198 Introduzione
3/199 SIMATIC WinCC flexible ES
3/201 SIMATIC WinCC flexible RT
3/207 Opzioni SIMATIC WinCC flexible
3/208 WinCC flexible /ChangeControl
3/209 WinCC flexible /Archives
3/210 WinCC flexible /Recipes
3/211 WinCC flexible /Audit
3/212 SIMATIC Logon for WinCC flexible
3/213 WinCC flexible /Sm@rtAccess
3/215 WinCC flexible /Sm@rtService
3/216 WinCC flexible /OPC Server
3/217 WinCC flexible /ProAgent

© Siemens 2020

Introduzione

Panoramica

SIMATIC HMI – Un nuovo livello di efficienza

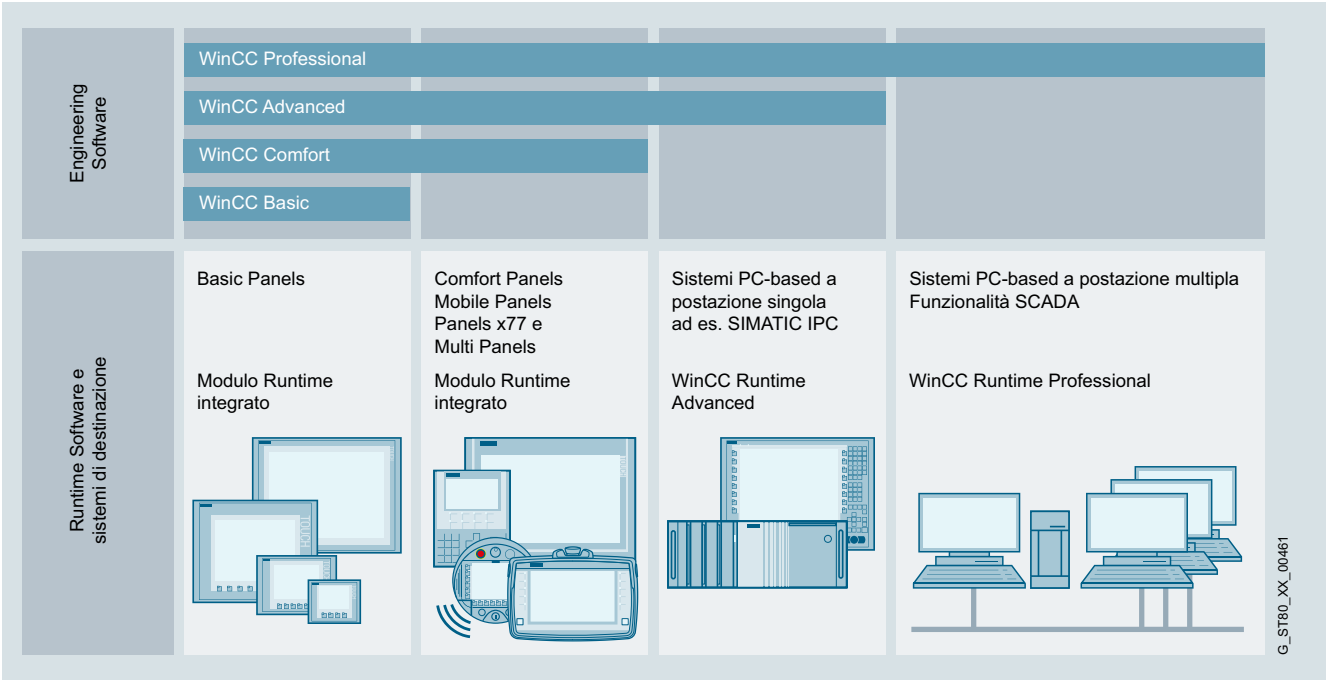
Software innovativo, efficiente, scalabile e aperto per il livello di macchina e per soluzioni SCADA.

Con le famiglie di prodotti SIMATIC WinCC (TIA Portal), SIMATIC WinCC e SIMATIC WinCC Open Architecture, SIMATIC HMI offre software di visualizzazione e di progettazione per tutta la gamma HMI per l'impiego in vicinanza delle macchine fino ai sistemi SCADA:

- ***SIMATIC WinCC (TIA Portal)***
  Realizzazione di applicazioni in vicinanza delle macchine e di sistemi di visualizzazione di processo o SCADA
- ***SIMATIC WinCC flexible***
  Manutenzione di soluzioni di visualizzazione esistenti in vicinanza delle macchine
- ***Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7***
  Realizzazione di sistemi di visualizzazione di processo o sistemi SCADA
- ***Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture***
  Realizzazione di applicazioni con elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché di progetti con speciali requisiti di sistema e particolari funzioni.

http://www.siemens.com/hmi-software

SIMATIC WinCC (TIA Portal)



WinCC (TIA Portal) è basato sull'Engineering Framework centrale Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione. SIMATIC WinCC (TIA Portal) copre le applicazioni in vicinanza delle macchine e nel campo della visualizzazione di processo o di SCADA. WinCC (TIA Portal) offre gli strumenti di progettazione omogenei e scalabili WinCC Basic, Comfort, Advanced e Professional per la progettazione degli attuali pannelli operatore SIMATIC HMI:

- SIMATIC Basic Panels (senza Key Panel)
- SIMATIC Comfort Panels
- SIMATIC Mobile Panels
- Sistemi basati su PC per l'impiego in vicinanza delle macchine
  - SIMATIC WinCC Runtime Advanced
  - SIMATIC WinCC Runtime Professional

Inoltre WinCC (TIA Portal) offre:

- Interfaccia utente intuitiva con grande facilità di utilizzo operativo
- Chiara progettazione di apparecchiature e topologie di rete
- Gestione dati comune e simboli omogenei per controllore e HMI
- Interazione ottimale in un ambiente di lavoro con controllore e HMI
- Potenti editor per un engineering efficiente
- Operazioni per dati di massa integrate a favore di una progettazione efficiente
- Diagnostica di sistema come parte integrante
- Concetto di biblioteca globale

http://www.siemens.com/wincc-tia-portal

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Sistemi SIMATIC SCADA

Il volume di dati dei moderni impianti industriali cresce continuamente – e conseguentemente le esigenze per le soluzioni SCADA impiegate: enormi quantità di dati devono essere gestite e archiviate a lungo termine. Aumentano contemporaneamente i requisiti di performance. Tecnologie, anche relative ai consumatori, trovano crescente impiego nell'industria.
La globalizzazione richiede sistemi SCADA sovraordinati, che vengono impiegati in tutto il mondo, mentre cresce l'importanza dell'accesso mobile a informazioni dell'impianto. A tutto ciò si aggiunge - considerando i costi (energetici) sempre maggiori - la necessità di aumentare l'efficienza energetica e la produttività.

Con i sistemi SIMATIC SCADA siete pronti per il futuro

Efficienza

Quale fattore chiave per una maggiore produttività, i sistemi SIMATIC SCADA combinano un engineering efficiente con una potente archiviazione e massima sicurezza dei dati. Ciò costituisce la base per un'efficiente gestione aziendale e intelligenti analisi della produzione.

Scalabilità

A fronte di crescenti esigenze noi offriamo soluzioni stazionarie o mobili – con garanzia di sicurezza. Possiamo avvalerci per questo di un know-how accumulato in più di 15 anni in applicazioni SCADA in tutti i settori. Qualsiasi siano le vostre richieste, per applicazioni semplici o complesse – noi abbiamo la risposta appropriata.

Innovazione

Mantenetevi informati su soluzioni SCADA mobili ovunque e in ogni momento – anche con hardware tablet o smartphone. L'impiego di gesti Multi-Touch in ambito industriale apre la porta a concetti di comando moderni.

Apertura

Grazie al supporto di standard internazionali e di interfacce di scripting e programmazione proprie del sistema è possibile soddisfare facilmente anche richieste speciali.

http://www.siemens.com/scada

Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

È il sistema di visualizzazione di processo o SCADA per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti con server ridondanti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC è contemporaneamente la piattaforma d'informazione per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda (visualizzazione di processo e piattaforma per l'integrazione nel mondo IT & Business).

- Tutte le funzioni HMI onboard orientate all'industria per la segnalazione e la conferma di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, la protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione, la gestione degli utenti e la visualizzazione fanno parte della dotazione base del sistema (software base WinCC).
- Strutture client/server scalabili con stazioni operatore collegate al web, server distribuiti e integrità dei dati grazie alla ridondanza
- Integrabile con facilità tramite interfacce standardizzate come OPC (OLE for Process Control), WinCC OLE DB, VBA (Visual Basic for Applications), VB-Script, C-API (ODK)
- Piattaforma d'integrazione nell'azienda con la funzionalità Historian integrata in WinCC sulla base del Microsoft SQL Server, con interfacce standard e di programmazione nonché tools e client per l'analisi
- Ampliabile modularmente con opzioni e Add-on nonché con ampliamenti funzionali personalizzati tramite VB-Script, Visual Basic for Applications, C-API (ODK) e l'integrazione di elementi ActiveX.

http://www.siemens.com/wincc-v7

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture

Il sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture (WinCC OA) realizza applicazioni con elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua performance soprattutto con sistemi di controllo high-end in rete e ridondanti. È garantita una comunicazione omogenea e altamente performante dal livello di campo fino alla sala controllo, dalla macchina fino alla centrale operativa dell'azienda. In ogni situazione sono garantite elevata disponibilità, informazioni affidabili, interazione rapida e facilità di utilizzo operativo. Si possono modificare le esigenze applicative anche senza interrompere il processo. Pertanto redditività, efficienza e sicurezza sono sempre in perfetto equilibrio.

SIMATIC WinCC Open Architecture con Hot Standby Redundancy e Disaster Recovery System, dimostra la sua affidabilità in una molteplicità di applicazioni particolarmente critiche. SIMATIC WinCC Open Architecture è indipendente da piattaforme e disponibile per Windows, Linux, IOS e Android.

SIMATIC WinCC Open Architecture è aperto per sviluppi inhouse indipendenti, in questo modo le idee possono essere convertite rapidamente e facilmente in nuove applicazioni.

- L'orientamento ad oggetti consente un engineering efficiente ed un ampliamento flessibile dell'impianto
- Per sistemi estesi e distribuiti con fino a 2048 server
- Scalabile – dal piccolo sistema monostazione fino al sistema high-end in rete e ridondante
- WinCC OA è indipendente da piattaforme e disponibile per Windows, Linux, IOS e Android
- Hot Standby Redundancy e Disaster Recovery System garantiscono un altissimo livello di affidabilità e disponibilità
- WinCC OA offre la piattaforma per soluzioni personalizzate
- Ampia gamma di driver e possibilità di collegamento: S7, SINAUT, OPC, OPC UA, Modbus, IEC60870-5-101/104, DNP3, BACnet, sono disponibili più di 25 driver nativi
- Storicizzazione flessibile dei dati o nell'archivio di valori basato su file o in un database relazionale (ORACLE)
- Creazione e riutilizzazione di proprie biblioteche – utilizzo di biblioteche di oggetti già presenti e adattamenti semplici e individuali (Customer Design, adattamenti personalizzati)
- Ampliabile modularmente con opzioni e Add-on nonché con ampliamenti funzionali personalizzati mediante linguaggio script proprio CONTROL, API (C++) e l'integrazione di elementi ActiveX
- Integrazione di progetti TIA tramite TIA Importer per S7-1200 e S7-1500

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

Soluzioni HMI basate su PC (per l'impiego in vicinanza delle macchine / SCADA) con PC industriali SIMATIC

I nostri PC industriali SIMATIC IPC, affidabili e innovativi rappresentano la piattaforma PC hardware ideale.
I PC industriali SIMATIC sono offerti con economici pacchetti software. Per le versioni runtime con i prodotti software di visualizzazione SIMATIC WinCC V7 o WinCC Runtime Professional o WinCC Runtime Advanced nonché con il Software Controller SIMATIC WinAC RTX (F). L'ordinazione contemporanea di PC industriale e pacchetto software comporta un vantaggio di prezzo.

SIMATIC SCADA e SIMATIC IPC

Interazione perfetta per una produttività ottimale.

- Vantaggio di prezzo come "Package" di hardware e software
- Le soluzioni sottoposte a test di sistema riducono l'onere di collaudo
- Procedura di ordinazione semplice e logistica sincronizzata

Solo con l'ordinazione contemporanea di un SIMATIC IPC.

http://www.siemens.com/scada-ipc

© Siemens 2020

Panoramica

Molto più di un software di visualizzazione

Dalla visualizzazione a livello di macchina fino al potente sistema SCADA, SIMATIC WinCC copre nel TIA Portal con i suoi efficienti tool l'intera gamma dei software di engineering e visualizzazione - in modo omogeneo attraverso tutte le classi di prestazioni.

Sono attualmente offerti i seguenti software:

- ***SIMATIC WinCC Unified (TIA Portal)***
  - SIMATIC WinCC Unified Engineering System
  - SIMATIC WinCC Unified Runtime
  - Opzioni SIMATIC WinCC Unified
- ***SIMATIC WinCC (TIA Portal)***
  - SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering
  - SIMATIC WinCC (TIA Portal) Runtime
- ***Opzioni TIA Portal***
  - SIMATIC Visualisation Architect
  - SIMATIC ProDiag

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC Unified (TIA Portal)

SIMATIC WinCC Unified è il nuovo sistema di visualizzazione, che consente di affrontare con successo le sfide della digitalizzazione nella costruzione di macchine e impianti. SIMATIC WinCC Unified unisce il know-how accumulato in più di 30 anni di esperienza nel campo della Human Machine Interface (HMI) con le più moderne tecnologie hardware e software.

Highlights:

- Nuovissima tecnologia con engineering comprovato
  - Il runtime del software di visualizzazione SIMATIC WinCC Unified di nuovo sviluppo utilizza tecnologie web native come HTML5, SVG e JavaScript.
  - La visualizzazione viene realizzata in modo semplice ed efficiente con SIMATIC WinCC Unified Engineering nel comprovato Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal).
- Scalabilità semplice e graduale
  - Semplice adattabilità per tutte le applicazioni, dal pannello operatore direttamente a bordo macchina fino alla complessa soluzione SCADA.
  - I SIMATIC Unified Comfort Panel e i SIMATIC IPC assicurano un utilizzo ottimale della capacità prestazionale di WinCC Unified.
  - Ampliabilità per soddisfare ogni esigenza e molteplici possibilità d'impiego grazie a interfacce aperte.
  - Grazie allo scambio dati flessibile, il sistema semplifica l'interazione di tutte le apparecchiature durante l'esercizio e consente l'accesso degli operatori autorizzati direttamente con un moderno browser web – senza alcuna installazione addizionale.

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC Unified Engineering System

- Engineering comprovato nel TIA Portal, che consente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione.
- Unitamente ai prodotti STEP 7 (TIA Portal), WinCC (TIA Portal) costituisce la soluzione ottimale per un engineering integrato.
- WinCC Unified Engineering è il software di progettazione per tutte le applicazioni, dal pannello operatore direttamente a bordo macchina fino alla soluzione SCADA complessa.
- WinCC Unified Engineering supporta pure la progettazione di SIMATIC Basic Panel, SIMATIC Comfort Panel e WinCC Runtime Advanced.

Campo d'impiego

In funzione del prodotto scelto si possono progettare diversi sistemi di destinazione:

- WinCC Unified Comfort Engineering
  - Unified Comfort Panels,
  - In più i Basic Panel, i Comfort Panel e i Mobile Panel di WinCC Comfort
- WinCC Unified PC Engineering
  - WinCC Unified PC nonché Unified Comfort Panels
  - In più anche i Basic Panel, i Comfort Panel, i Mobile Panel e WinCC Runtime Advanced

Struttura

Gli strumenti di engineering della famiglia SIMATIC WinCC (TIA Portal) si integrano tra loro con le rispettive capacità. Gli editor disponibili sono determinati dai sistemi di destinazione di volta in volta progettabili e dalle relative funzioni.

L'Edition maggiore, come WinCC Unified PC Engineering, permette sempre di progettare anche le apparecchiature di destinazione della Edition minore (ad es. Unified Comfort Panels).

WinCC Unified Engineering include anche la progettazione di Basic Panels, Comfort Panels, Mobile Panels e WinCC Runtime Advanced.

L'upgrade da una Edition minore a una maggiore è possibile con un PowerPack.

La gamma di funzioni degli strumenti di engineering WinCC comprende già il supporto per la progettazione delle opzioni Runtime disponibili, indipendentemente dalle Runtime License acquistate.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Unified Engineering System	
SIMATIC WinCC Unified Engineering System	
Base Packages	
Supporto dati	
• WinCC Unified Comfort V16	**6AV2151-0XB01-6AA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES V16	**6AV2153-2FB01-6AA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES V16	**6AV2153-2GB01-6AA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES V16	**6AV2153-0XB01-6AA5**
Download [1]	
• WinCC Unified Comfort V16	**6AV2151-0XB01-6LA5**
• WinCC Unified PC (10k) ES V16	**6AV2153-2FB01-6LA5**
• WinCC Unified PC (100k) ES V16	**6AV2153-2GB01-6LA5**
• WinCC Unified PC (max.) ES V16	**6AV2153-0XB01-6LA5**
SIMATIC WinCC Unified Engineering System	
PowerPacks	
Supporto dati	
• WinCC Comfort -> WinCC Unified PC (10k)	**6AV2153-2FB21-6AB5**
• WinCC Unified PC (10k) -> WinCC Unified PC (100k)	**6AV2153-2GB21-6AB5**
• WinCC Unified PC (100k) -> WinCC Unified PC (max.)	**6AV2153-0XB21-6AB5**
Download [1]	
• WinCC Comfort -> WinCC Unified PC (10k)	**6AV2153-2FB21-6LB5**
• WinCC Unified PC (10k) -> WinCC Unified PC (100k)	**6AV2153-2GB21-6LB5**
• WinCC Unified PC (100k) -> WinCC Unified PC (max.)	**6AV2153-0XB21-6LB5**
Software Update Service	
WinCC Unified Comfort ES Software Update Service	
• Supporto dati	**6AV2151-0XB00-0LL5**
• Download [1]	**6AV2151-0XB00-0LY5**
WinCC Unified PC (100k) ES Software Update Service	
• Supporto dati	**6AV2153-2GB00-0LL5**
• Download [1]	**6AV2153-2GB00-0LY5**
WinCC Unified PC (10k) ES Software Update Service	
• Supporto dati	**6AV2153-2FB00-0LL5**
• Download [1]	**6AV2153-2FB00-0LY5**
WinCC Unified PC (max.) ES Software Update Service	
• Supporto dati	**6AV2153-0XB00-0LL5**
• Download [1]	**6AV2153-0XB00-0LY5**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC Unified Runtime

Sistema di visualizzazione basato su PC scalabile in modo semplice ed omogeneo per tutte le applicazioni, da soluzioni monostazione direttamente a bordo macchina fino a complesse soluzioni SCADA.

Il pacchetto di base comprende visualizzazione, comunicazione, allarmi/segnalazioni, realizzazione di report, strutturazione impianti e gestione utenti. Inoltre nel pacchetto di base sono compresi un client per il comando locale e un ulteriore WinCC Unified Client per il comando e il monitoraggio in postazione separata. Ulteriori client possono essere abilitati su licenza.

SIMATIC WinCC Unified utilizza tecnologie web native come HTML5, SVG e JavaScript. L'accesso alla visualizzazione avviene tramite ogni moderno browser web – senza necessità di ulteriori installazioni. Le interfacce aperte e i pacchetti opzionali consentono l'ampliamento e l'implementazione di casi applicativi specifici di settore. I componenti realizzati una volta sono utilizzabili su tutte le piattaforme, sia che si tratti di Panel o di PC.

Vantaggi

Funzioni per tutti i compiti di visualizzazione:

- Funzioni di comando
- Rappresentazioni grafiche e di curve
- Sistema di segnalazione
- Archiviazione (opzionale)
- Gestione di set di parametri (opzionale)
- Realizzazione di report
- Gestione utenti
- Flexible Runtime

Funzionalità con Script Java:

- Scalabilità continua e ampliabilità dalla monostazione fino a sistemi distribuiti
- Visualizzazione di processo con qualsiasi browser web moderno dotato di funzionalità HTML5

Parte integrante di Totally Integrated Automation Portal:

- Supporto dei controllori SIMATIC S7-1200/1500 e SIMATIC S7-300/400
  - Accesso a variabili con indirizzamento simbolico e assoluto
  - Allarmi con testo completo del controllore SIMATIC S7-1500

Standard aperti per una facile integrazione:

- Potente banca dati in tempo reale (opzione)
- Interfaccia API
- Interfaccia OpenPipe
- Integrazione di propri HTML5 Controls nell'interfaccia utente di WinCC Unified

Struttura

SIMATIC WinCC Unified PC è fornibile come pacchetto software con 150, 500, 1 000, 2 500, 5 000, 10 000, 50 000 o 100 000 PowerTag. È inoltre disponibile una licenza per il numero massimo di PowerTag entro i limiti del sistema. Per PowerTag si intendono i punti dati che hanno un collegamento esterno. Indipendentemente dalla licenza PowerTag sono inoltre disponibili variabili interne gratuitamente.

Il sistema di base può essere ampliato all'occorrenza con pacchetti opzionali.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Unified Runtime System	
Base Packages	
Supporto dati	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-6AA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-6AA0**
Download [1]	
• WinCC Unified PC (150) RT	**6AV2154-3DB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (500) RT	**6AV2154-1EB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (1 000) RT	**6AV2154-2EB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (2 500) RT	**6AV2154-2MB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (5 000) RT	**6AV2154-1FB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (10k) RT	**6AV2154-2FB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (50k) RT	**6AV2154-1GB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (100k) RT	**6AV2154-2GB01-6LA0**
• WinCC Unified PC (max.) RT	**6AV2154-0XB01-6LA0**
PowerPacks	
Supporto dati	
• WinCC Unified PC (150->500) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-1EB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (500->1k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2EB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (1k->2,5k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2MB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (2,5k->5k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-1FB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (5k->10k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2FB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (10k->50k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-1GB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (50k->100k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2GB21-6AB0**
• WinCC Unified PC (100k->max.) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-0XB21-6AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified PC (150->500) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-1EB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (500->1k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2EB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (1k->2,5k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2MB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (2,5k->5k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-1FB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (5k->10k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2FB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (10k->50k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-1GB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (50k->100k) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-2GB21-6LB0**
• WinCC Unified PC (100k->max.) RT PowerPack (V16)	**6AV2154-0XB21-6LB0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC Unified Clients

Il WinCC Unified Client è la superficie grafica per il WinCC Unified Runtime.

Il WinCC Unified Client accede mediante meccanismi web (sulla Runtime Station stessa o tramite la rete) al WinCC Unified Runtime, per comandare e monitorare macchine e impianti. Utilizzando meccanismi web standard è possibile visualizzare le pagine WinCC Unified su qualsiasi PC o dispositivo mobile nel browser con funzionalità HTML 5.

L'engineering dei WinCC Unified Screen nel TIA Portal non richiede conoscenze specifiche relative al web.

Licenze:

Per il WinCC Unified Client è necessaria una licenza (basata su server) del WinCC Unified Runtime.

La concessione della licenza WinCC Unified Runtime include già due licenze WinCC Unified Client – per un comando locale sulla Runtime Station e per un comando tramite un ulteriore client indipendente.

Le licenze Client si trovano sulla Runtime Station (server) e sono differenziate secondo il numero di accessi contemporanei WinCC Unified Web Client.
Il numero può essere aumentato in qualsiasi momento con ulteriori licenze WinCC Unified Client (countable licenses).
I pacchetti di licenze indipendenti dalla versione sono suddivisi in 1, 3, 10, 30 e 100 WinCC Unified Client.

Vantaggi

WinCC Unified Clients

- Funzionalità HMI parallela, basata su web ed estesa in tutto il mondo
- Flessibilità al massimo livello
  - Indipendenza da browser e piattaforma (PC, tablet, smartphone)
  - Nessuna installazione di software necessaria sull'apparecchiatura client, un browser web è solitamente presente
- Onere di manutenzione ridotto al minimo grazie all'amministrazione software centrale sul server
  - Nessun onere di manutenzione per il client
  - Nessun engineering riguardante il client
- Scalabilità
  - Integrazione senza installazione di nuove stazioni operatore
  - Gestione centrale delle licenze sulla Runtime Station (server)
- WinCC Unified PC Runtime e WinCC Unified Client sono indipendenti dalla versione
- Elevati standard di sicurezza in Internet
- Frequenze di aggiornamento veloci (ad es. nel caso di variazione del valore, cambio pagina)
- Diagnostica remota efficiente dell'impianto di produzione tramite accesso web
- A prova di futuro grazie all'utilizzo di standard accettati (HTML5, SVG)

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Opzioni SIMATIC WinCC Unified	
WinCC Unified Clients	
Supporto dati	
• WinCC Unified Clients Operate (1)	**6AV2157-1JW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (3)	**6AV2157-3JW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (10)	**6AV2157-2CW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (30)	**6AV2157-6CW00-0AB0**
• WinCC Unified Clients Operate (100)	**6AV2157-2DW00-0AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Clients Operate (1)	**6AV2157-1JW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (3)	**6AV2157-3JW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (10)	**6AV2157-2CW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (30)	**6AV2157-6CW00-0LB0**
• WinCC Unified Clients Operate (100)	**6AV2157-2DW00-0LB0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Opzione WinCC Unified Database

Panoramica

WinCC Unified Database Storage

WinCC Unified PC utilizza nel sistema di base una banca dati basata su file (SQLite) per l'archiviazione di valori di processo e segnalazioni.

Se si utilizzano grandi strutture d'insieme o lunghi tempi di archiviazione, è disponibile l'opzione WinCC Unified Databased Storage. Dopo l'installazione dell'opzione e della licenza, tutti i dati di archivio vengono salvati in un MS SQL Server.

Licenze:

WinCC Unified PC:

- Per ogni WinCC Unified PC Runtime è necessaria una licenza per l'attivazione della funzionalità.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Opzione WinCC Unified Database	
Supporto dati	
• Opzione WinCC Unified Database	**6AV2154-0BS01-6AA0**
Download [1]	
• Opzione WinCC Unified Database	**6AV2154-0BS01-6LA0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC Unified Logging

Opzione per WinCC Unified per l'archiviazione di valori di processo e segnalazioni. L'archiviazione di valori di processo per il rilevamento, la compressione, il salvataggio di valori di misura e l'archiviazione di segnalazioni per il rilevamento di eventi.

Analisi online degli archivi di valori di processo e segnalazioni con possibilità di visualizzazione e comando, ad es. rappresentazione di tendenze e tabelle e ulteriore elaborazione. Le potenti funzioni standard consentono un utilizzo confortevole e flessibile degli archivi.

Licenze:

SIMATIC Unified Comfort Panels:

- È possibile archiviare segnalazioni senza una licenza addizionale.
- È possibile archiviare valori di processo (Tag) senza una licenza addizionale.
- Utilizzo dell'archiviazione basata su file, sono possibili max. 5 000 Logging Tag.

WinCC Unified PC:

- È possibile archiviare segnalazioni senza una licenza addizionale.
- Per l'archiviazione di valori di processo (Tag) sono disponibili licenze differenziate per il numero utilizzato dei Logging Tag. Il numero può essere aumentato in qualsiasi momento con ulteriori licenze WinCC Unified Logging Tag (countable licenses).
- Le licenze sono suddivise in 100, 500, 1 000, 5 000, 10 000 e 30 000 Logging Tag.
- Impiegando l'archiviazione basata su file (impostazione predefinita), sono possibili max. 5 000 Logging Tag
- Impiegando l'archiviazione basata su banca dati (opzionale), il numero dei Logging Tag risulta limitato dalla capacità prestazionale del sistema PC impiegato.

Vantaggi

WinCC Unified Logging

- L'archiviazione di valori di processo serve per il rilevamento e l'archiviazione di dati di processo di un impianto.
- L'archivio delle segnalazioni serve per l'archiviazione di segnalazioni emesse nel processo monitorato.
- L'archiviazione delle variabili può essere utilizzata per l'analisi di stati di errore e per la documentazione del processo.
- Dai dati di processo archiviati e successivamente analizzati è possibile ottenere informazioni essenziali sullo stato di funzionamento di un impianto.
- Gli archivi consentono il riconoscimento precoce di eventuali stati di pericolo e di guasto: la diagnostica predittiva che evita i tempi di fermo impianto.
- Aumento della qualità dei prodotti e della produttività grazie all'analisi regolare degli archivi.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Unified Logging	
Supporto dati	
• WinCC Unified Logging Tags (100)	**6AV2157-2DA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (500)	**6AV2157-1EA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (1000)	**6AV2157-2EA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (5000)	**6AV2157-1FA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (10k)	**6AV2157-2FA00-0AB0**
• WinCC Unified Logging Tags (30k)	**6AV2157-6FA00-0AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Logging Tags (100)	**6AV2157-2DA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (500)	**6AV2157-1EA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (1000)	**6AV2157-2EA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (5000)	**6AV2157-1FA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (10k)	**6AV2157-2FA00-0LB0**
• WinCC Unified Logging Tags (30k)	**6AV2157-6FA00-0LB0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

WinCC Unified Parameter Control, WinCC Unified Reporting, WinCC Unified Collaboration

Panoramica

WinCC Unified Parameter Control

Opzione per SIMATIC WinCC Unified per la generazione e la gestione di set di parametri che contengono dati di macchine o di produzione correlati.
La struttura di un tipo di dati applicativi (PLC UDT o HMI UDT) può essere adottata per uno o più tipi di set di parametri e modificata automaticamente mediante una nuova versione di tipo di dati applicativi.

Licenze:

SIMATIC Unified Comfort Panels:

- Non è necessaria alcuna licenza

WinCC Unified PC:

- Per ogni WinCC Unified PC Runtime è necessaria una licenza per l'attivazione della funzionalità.

Vantaggi

WinCC Unified Parameter Control

- È possibile scambiare un grande numero di parametri, manualmente o automaticamente, tra pannello operatore e controllore, al fine di convertire la produzione per un'altra variante di prodotto.
- Guida operatore intuitiva mediante oggetti immagine configurabili
- Esportazione/importazione di set di parametri per la creazione o l'ulteriore elaborazione con altri strumenti (ad es. MS Excel)

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Unified Parameter Control	
Supporto dati	
• WinCC Unified Parameter Control (PC)	**6AV2154-0BP01-6AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Parameter Control (PC)	**6AV2154-0BP01-6LB0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Panoramica

WinCC Unified Report Execution

La dotazione di fornitura di WinCC Unified comprende Excel Addin per collegare WinCC Unified Tag, Logging Tag e allarmi con un Excel Report Template. I Report Template vengono importati per il runtime, senza l'Engineering System, nel WinCC Unified Runtime e collegati con parametri di esecuzione. Vengono quindi ciclicamente creati in modo automatico report orientati al fabbisogno o ad eventi e salvati nel formato Excel o PDF.

Licenze:

La creazione dei report in Excel e l'esecuzione manuale dei report in Excel o fuori dal Report Runtime Control non richiedono alcuna licenza. Per la creazione ciclica e automatica di report orientati al fabbisogno o ad eventi è necessaria una licenza WinCC Unified Report Execution.

Vantaggi

WinCC Unified Report Execution

- Trasparenza completa riguardo a WinCC Unified Tag, Logging Tag e allarmi
- Meccanismo di filtraggio per la selezione degli allarmi e dei Tag
- Immissione di singoli valori e dati di serie temporali
- Immissione automatica di formule predefinite con dati di serie temporali
- Realizzazione individuale di Report Template con il noto MS Excel ed Excel Online
- Attivazione di Report Template già realizzati durante il runtime senza Engineering System
- Realizzazione ciclica e automatica di report orientati al fabbisogno o ad eventi
- Report individuali nel formato Excel senza installazione di Excel
- Report individuali nel formato PDF con installazione di Excel o LibreOffice Calc

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Unified Reporting	
Supporto dati	
• WinCC Unified Report	**6AV2157-0BQ01-6AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Report	**6AV2157-0BQ01-6LB0**

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Unified Collaboration	
Supporto dati	
• WinCC Unified Collaboration (PC)	**6AV2154-0BR01-6AB0**
• WinCC Unified Collaboration (Panel)	**6AV2151-0BR01-6AB0**
Download [1]	
• WinCC Unified Collaboration (PC)	**6AV2154-0BR01-6LB0**
• WinCC Unified Collaboration (Panel)	**6AV2151-0BR01-6LB0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Panoramica

Opzioni Plant Intelligence

Con le opzioni SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence è possibile ampliare SIMATIC WinCC Unified Runtime secondo le esigenze per l'impianto di produzione e con visualizzazione in HMI.

Le opzioni consentono la pianificazione di processi di produzione nonché l'analisi e l'ottimizzazione dell'efficienza complessiva dell'impianto.
È inoltre possibile configurare sequenze di produzione flessibili nonché coordinare sequenze di produzione complesse e concatenate nell'impianto.

WinCC Unified Calendar:

Pianificazione, configurazione e gestione di eventi e azioni secondo un calendario complessivo in WinCC Unified (incl. il collegamento di variabili o script).

WinCC Unified Line Coordination:

Coordinamento e monitoraggio di operazioni complesse nella linea di produzione. Comando e gestione di procedure comandate in base a ricette per la produzione di diversi prodotti finali.

WinCC Unified Performance Insight:

Definizione, calcolo e analisi di indicatori caratteristici specifici d'impianto (KPI) per singole unità, macchine o intere linee di produzione in impianti orientati a macchine o a linee.

Avvertenza:

Le opzioni SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence possono essere utilizzate in un sistema PC.
Il requisito per il funzionamento delle opzioni SIMATIC WinCC Unified Plant Intelligence è la gerarchia d'impianto tecnologica.

© Siemens 2020

WinCC Unified Calendar

Panoramica

WinCC Unified Calendar

Con il WinCC Unified Calendar è possibile pianificare e modificare in anticipo tempi di lavoro ricorrenti (turni) e processi (comandi operativi) in riferimento al calendario.

Le pianificazioni sono basate su modelli (template) predefinibili incl. un modello temporale. Questo modello temporale viene utilizzato allo stesso modo anche per le opzioni "WinCC Unified Calendar" e "WinCC Unified Performance Insight".

Nel TIA Portal viene creata una gerarchia d'impianto tecnologica per il progetto. In questa gerarchia è previsto un calendario principale per nodo radice (Root Node). Durante il tempo di esecuzione (nel WinCC Unified Runtime) è possibile creare modelli per questo calendario principale e definire pianificazioni riguardo a tempo di lavoro e processi. Per i relativi "figli gerarchici" le pianificazioni hanno effetto automatico; possono comunque essere lì completate con aggiunte e modifiche.

L'opzione "WinCC Unified Calendar" è disponibile solo per il sistema WinCC Unified PC.

Vantaggi

- Definizione di categorie di tempo uniformi e selezione di variabili di processo utilizzabili come comando operativo nel TIA Portal
- Pianificazione di tempi di lavoro e processi durante il tempo di esecuzione (runtime)
  - Gestione di modelli di turno e giornalieri nonché di azioni di comando relative ad eventi di turno (avvio, fine)
  - Definizione di pianificazioni sulla base di modelli
  - Adattamento della pianificazione a componenti d'impianto gerarchicamente subordinati
  - Definizione di turni ciclici ripetitivi
- Importazione ed esportazione dei modelli e delle pianificazioni
- Interfaccia Runtime Openness (API)
- Utilizzo dei turni controllati quali criteri per il calcolo di indicatori caratteristici mediante l'opzione "WinCC Unified Performance Insight"

Campo d'impiego

WinCC Unified Calendar serve a gruppi di utenti che hanno strutturato un impianto secondo una gerarchia tecnologica e che vogliono definire eventi ricorrenti all'interno di questa gerarchia.

Struttura

La licenza di WinCC Unified Calendar consente la gestione di modelli e l'utilizzo / la pianificazione nell'ambito di un nodo radice mediante l'opzione. Sono possibili modifiche e adattamenti di pianificazioni gerarchicamente subordinate a sezioni d'impianto. La licenza viene allocata nella WinCC Unified Runtime Station assegnata. Se su questa WinCC Unified Runtime Station dovessero essere creati e gestiti ulteriori nodi radice, servirebbero in tal caso ulteriori licenze di ampliamento rispettivamente per ogni nodo radice. Queste licenze di ampliamento sono additive (countable licenses).

La fornitura delle licenze comprende anche i componenti di runtime e di engineering necessari.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Unified Calendar	
Supporto dati	
• WinCC Unified Calendar Base	**6AV2156-0BC01-6AA0**
• WinCC Unified Calendar Extension (1)	**6AV2156-1JC00-0AB0**
Download[1)]	
• WinCC Unified Calendar Base	**6AV2156-0BC01-6LA0**
• WinCC Unified Calendar Extension (1)	**6AV2156-1JC00-0LB0**

[1)] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC Unified Line Coordination

Con WinCC Unified Line Coordination si possono automatizzare processi di produzione comandati in base a ricette, come normalmente si trovano nell'industria dei generi alimentari e voluttuari nonché in altre industrie.

Sulla base di SIMATIC S7-1500 e WinCC Unified possono essere coordinate, sincronizzate e monitorate sequenze operative complesse di macchine concatenate nella linea di produzione.

Insieme con WinCC Unified, WinCC Unified Line Coordination risponde alle esigenze tecnologiche e offre appropriate funzioni standard. Si può così creare nel TIA Portal una gerarchia tecnologica d'impianto secondo ISA-88. Sono inoltre disponibili una gestione ricette e Controls per la visualizzazione.

Vantaggi

- Funzionamento affidabile dell'impianto sulla base di comprovati componenti standard industriali, come ad es. SIMATIC S7-1500
- Engineering flessibile ed efficiente basato su TIA Portal
- Definizione di operazioni standardizzate al fine di ridurre l'onere di lavoro; standardizzazione basata su ISA-88
- Riproducibilità di ricette per l'assicurazione di una qualità costante del prodotto
- Pianificazione e gestione di job in una postazione centrale
- Diverse possibilità di monitoraggio per migliore trasparenza e controllo di sequenze di produzione pianificate o in corso.
- Archiviazione di dati di produzione per trasparenza e tracciabilità nella produzione

Campo d'impiego

WinCC Unified Line Coordination è destinato a tutti i gruppi di utenti che vogliono strutturare un impianto secondo una gerarchia tecnologica e standardizzare sequenze di produzione mediante un sistema di ricette.

Struttura

WinCC Unified Line Coordination è un pacchetto software, che comprende le componenti necessarie sia di engineering sia di runtime e può inoltre essere installato in aggiunta a WinCC Unified Engineering e WinCC Unified Runtime (sistema PC).

Per WinCC Unified Line Coordination è disponibile una licenza base (WinCC Unified Line Coordination Base), che include le funzionalità basilari come gestione ricette, definizione di job e materiali nonché 3 Unit per la sincronizzazione all'interno di una ricetta. È inoltre possibile aumentare in ogni momento il numero delle Unit da sincronizzare (WinCC Unified Line Coordination Extension) mediante licenze addizionali (countable licenses).

Dati per l'ordinazione	**N. di articolo**
WinCC Unified Line Coordination	
Supporto dati	
• WinCC Unified Line Coordination V16 Base (incl. 3 Unit)	**6AV2156-0BL01-6AA0**
• WinCC Unified Line Coordination Extension (5)	**6AV2156-1CL00-0AB0**
• WinCC Unified Line Coordination Extension (10)	**6AV2156-2CL00-0AB0**
• WinCC Unified Line Coordination Extension (50)	**6AV2156-1DL00-0AB0**
Download[1)]	
• WinCC Unified Line Coordination V16 Base (incl. 3 Unit)	**6AV2156-0BL01-6LA0**
• WinCC Unified Line Coordination Extension (5)	**6AV2156-1CL00-0LB0**
• WinCC Unified Line Coordination Extension (10)	**6AV2156-2CL00-0LB0**
• WinCC Unified Line Coordination Extension (50)	**6AV2156-1DL00-0LB0**

[1)] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

WinCC Unified Performance Insight

Panoramica

WinCC Unified Performance Insight

Con WinCC Unified Performance Insight è possibile calcolare e analizzare indicatori caratteristici specifici d'impianto per singole unità, macchine o intere linee di produzione in impianti di produzione orientati a macchine o a linee con sistemi WinCC Unified PC.

Vantaggi

Identificazione di punti deboli in processi di produzione e determinazione dei potenziali di ottimizzazione.

- Calcolo flessibile di indicatori caratteristici specifici d'impianto in WinCC Unified
- Creazione di correlazioni - Riconoscimento di indicatori caratteristici nel contesto, ad es. disponibilità per ogni turno
- Informazione ottimale - Analisi degli indicatori caratteristici in WinCC Unified Runtime come diagramma a barre, diagramma di Gantt o tabella anche via web
- Ampliabilità - Aggiunta di indicatori caratteristici in impianti esistenti senza perdita di produzione
- Conseguimento veloce dello scopo - Tempi di configurazione e di apprendimento brevi grazie all'integrazione in WinCC Unified

Campo d'impiego

Performance Insight serve a tutti i gruppi di utenti, dall'ingegnere applicativo fino agli analisti gestionali.

Con l'ambiente di applicazione integrato in WinCC Unified, l'ingegnere può creare formule specifiche per il calcolo di indicatori caratteristici.

Gli indicatori KPI e gli operandi di Performance Insight vengono creati automaticamente in report Excel con comando da evento o a tempo e utilizzati dal management per l'analisi e la documentazione della produzione.

Nella manutenzione, il WinCC Unified Web Client può essere utilizzato per l'analisi con controllo a barre (performance), controllo di andamento (Gantt) e controllo tabellare.

La rappresentazione degli indicatori caratteristici con mezzo standard WinCC Unified sulle superfici operative locali tiene continuamente al corrente della situazione l'operatore addetto alla macchina.

Struttura

Le analisi delle cause di guasto forniscono chiarimenti sulla frequenza e durata dei tempi di fermo macchina o di fermo impianto. I Controls forniti in dotazione possono essere integrati facilmente nelle pagine di processo WinCC Unified.

I dati risultanti forniscono indicazioni sull'efficienza delle singole macchine e dell'intero impianto di produzione. La trasparenza dei dati permette di reagire rapidamente al verificarsi di errori e di attivare adeguate contromisure, tutto a ulteriore vantaggio della disponibilità delle macchine. Strutturazione articolata dell'impianto di produzione, quale parte centrale per le analisi (efficienza dell'equipaggiamento, Equipment Efficiency)

- Possibilità d'impiego per singole macchine fino a impianti di produzione completi
- Facilità di integrazione in impianti WinCC Unified esistenti
- Calcolo ciclico o comandato da evento di indicatori caratteristici (KPI)

Tutti i risultati dell'analisi vengono integrati nelle pagine WinCC Unified sotto forma di Controls. Disponibilità di rappresentazioni a barre (performance), rappresentazioni sequenziali (Gantt) e rappresentazioni tabellari in pagine di processo WinCC Unified. Piena trasparenza sul parco macchine come base per l'ottimizzazione della produttività dell'impianto con esecuzione automatizzata dei report.

- Riconoscimento di interrelazioni nella produzione
- Calcolo di tempi di fermo e localizzazione delle cause
- Analisi di punti deboli nei processi produttivi.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Unified Performance Insight	
Supporto dati	
• WinCC Unified Performance Insight (PC) Base incl. 3 analyzed plant objects	**6AV2156-0BP01-6AA0**
• 10 analyzed plant objects	**6AV2156-2CP00-0AB0**
• 30 analyzed plant objects	**6AV2156-6CP00-0AB0**
• 100 analyzed plant objects	**6AV2156-2DP00-0AB0**
• 300 analyzed plant objects	**6AV2156-0XP00-0AB0**
Download	
• WinCC Unified Performance Insight (PC) Base incl. 3 analyzed plant objects	**6AV2156-0BP01-6LA0**
• 10 analyzed plant objects	**6AV2156-2CP00-0LB0**
• 30 analyzed plant objects	**6AV2156-6CP00-0LB0**
• 100 analyzed plant objects	**6AV2156-2DP00-0LB0**
• 300 analyzed plant objects	**6AV2156-0XP00-0LB0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Panoramica



Engineering Software SIMATIC WinCC (TIA Portal)

Famiglia di sistemi di progettazione con WinCC Basic, Comfort, Advanced e Professional per pannelli operatore SIMATIC nonché per i sistemi di visualizzazione basati su PC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional.

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine
- Pacchetto base per visualizzazione, segnalazione e protocollazione, gestione utenti, ampliabile con flessibilità mediante VB-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Integrabile in soluzioni di automazione sulla base di reti TCP/IP
- Concetti di service ampliati con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet e Internet in combinazione con la comunicazione e-mail

http://www.siemens.com/wincc-advanced

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Sistema basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – da semplici sistemi monostazione fino a sistemi multistazione distribuiti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC Runtime Professional è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda.
- Funzioni tipiche delle applicazioni industriali per la segnalazione e la conferma di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, la protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione nonché per la gestione utenti sono ampliabili con flessibilità mediante VB- e C-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Esso comprende anche API per il runtime con l'utilizzo delle interfacce di programmazione rese apertamente disponibili

http://www.siemens.com/wincc-professional

© Siemens 2020

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Panoramica

- Famiglia di strumenti di engineering omogenei per la progettazione dei pannelli operatore SIMATIC HMI nonché per i sistemi basati su PC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional.
- WinCC (TIA Portal) è basato sul nuovo Engineering Framework centrale del Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), che consente all'utente una soluzione omogenea, efficiente e intuitiva di tutti i compiti di automazione.
- WinCC (TIA Portal) offre un engineering omogeneo dal Basic Panel fino all'applicazione SCADA.
- Unitamente ai prodotti STEP 7 (TIA Portal), WinCC (TIA Portal) costituisce la soluzione ottimale per un engineering integrato altamente efficiente.

Versione attuale:

- SIMATIC WinCC Basic V16
- SIMATIC WinCC Comfort V16
- SIMATIC WinCC Advanced V16
- SIMATIC WinCC Professional V16

Vantaggi

- L'omogeneità del software di progettazione riduce gli oneri di training, manutenzione e service, garantendo sicurezza per il futuro.
- Minimizzazione dell'onere di engineering e riduzione dei costi del ciclo di vita grazie a Totally Integrated Automation (TIA)
- Minimizzazione dell'onere di progettazione grazie alla riutilizzazione di oggetti scalabili e dinamizzabili
- Tool intelligenti per una progettazione semplice ed efficiente:
  - Wizard per la definizione della struttura base di un progetto HMI
  - Editor basati su tabelle semplificano la creazione e l'elaborazione di oggetti dello stesso tipo, ad es. per variabili, testi o segnalazioni
  - La progettazione grafica semplifica i compiti di progettazione complessi come la definizione di traiettorie di movimento o la creazione della guida operatore di base
- Supporto completo di progettazioni multilingue per l'impiego in tutto il mondo
  - Viste commutabili per l'immissione multilingue dei dati di progettazione
  - Lessici di testo specifici di sistema e di utente
  - Esportazione/importazione di testi dipendenti dalla lingua
- Sicurezza dell'investimento grazie a
  - Importazione della progettazione da WinCC flexible 2008 SP2, 2008 SP3 e 2008 SP5
  - Importazione della progettazione da WinCC V7.3, V7.4 e V7.5

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC nelle versioni Basic, Comfort, Advanced e Professional offre strumenti di engineering innovativi per la progettazione dei pannelli operatore SIMATIC HMI nonché per i sistemi di visualizzazione basati su PC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional.

In funzione del prodotto scelto possono essere progettati diversi sistemi di destinazione:

WinCC Basic

- Basic Panels 1st Generation
- Basic Panels 2nd Generation

WinCC Comfort

Come WinCC Basic e inoltre:

- Comfort Panels
- Mobile Panels 2nd Generation
- Mobile Panels serie x77

WinCC Advanced

Come WinCC Comfort e inoltre:

- SIMATIC PC con WinCC Runtime Advanced:
  - SIMATIC Rack PC
  - SIMATIC Box PC
  - SIMATIC Panel PC
  - SIMATIC S7 Open Controller
- PC standard con WinCC Runtime Advanced
- SINUMERIK PC: PCU 50.3, PCU 50.5

WinCC Professional

Come WinCC Advanced e inoltre:

- SIMATIC PC con WinCC Runtime Professional
  - SIMATIC Rack PC
  - SIMATIC Box PC
  - SIMATIC Panel PC
- PC standard con WinCC Runtime Professional

© Siemens 2020

Struttura

Gli strumenti di engineering della famiglia SIMATIC WinCC si integrano tra loro con le rispettive capacità. Gli editor disponibili vengono determinati dai sistemi di destinazione di volta in volta progettabili e dalle relative funzioni.

Un potente strumento di engineering, come ad es. WinCC Advanced, offre sempre anche la possibilità di progettare le apparecchiature di destinazione di classi inferiori (ad es. Basic Panels).

L'upgrade da una classe inferiore ad una superiore è possibile con un PowerPack. Ciò non vale per WinCC Basic.

L'insieme di funzioni degli strumenti di engineering WinCC include già il supporto della progettazione delle opzioni runtime disponibili per SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced o WinCC Runtime Professional, indipendentemente dalle licenze RT possedute. Per l'utilizzo delle opzioni runtime progettate è necessaria una concessione di licenza speciale per il sistema di destinazione.

Funzioni

Integrazione in sistemi di automazione

Integrazione nel SIMATIC Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal)

- Gestione dati comune e simboli omogenei per controllore ed HMI
- Interazione ottimale in un ambiente di lavoro tra controllore ed HMI
- Diagnostica di sistema quale parte integrante
- Utilizzo comune delle impostazioni di comunicazione e delle definizioni dei punti di processo
- Semplice drag&drop di variabili da STEP 7 in un'apparecchiatura HMI, ad es. in una pagina
- Eccellente supporto dei nuovi controllori SIMATIC S7-1500
  - Con indirizzamento simbolico
  - Accesso ai nuovi blocchi dati per memorizzazione ottimizzata
  - Nuovo concetto di allarme e diagnostica

Interfaccia di progettazione

- Interfacce utente intuitive per la massima comodità operativa possibile
- Accesso rapido e trasparente ad editor e dati di progettazione
- Interfaccia utente adattativa degli strumenti di engineering in funzione del sistema di destinazione progettato
- Impostazione definibile dall'utente dell'interfaccia utente, ad es. layout, barre dei simboli
- Operazioni per dati di massa integrate a favore di una progettazione efficiente

Gestione del progetto

- Dati di progettazione indipendenti dalle apparecchiature su diversi sistemi di destinazione senza necessità di conversione. L'interfaccia si adatta alle possibilità funzionali dell'apparecchiatura di destinazione.
- Utilizzo di dati di progettazione comuni per tutte le apparecchiature (ad es. classi di segnalazione, biblioteca di testi) in progetti con più apparecchiature.
- Definizione supportata da assistente (wizard) della struttura base dei progetti HMI (ad es. suddivisione del display, guida operatore)

Editor di pagina con numerose possibilità di progettazione veloce ed efficiente della pagina

- Creazione di oggetti grafici interconnessi per drag&drop, ad es. di variabili per la generazione di campi di ingresso/uscita in collegamento con il processo o di pulsanti virtuali con funzione di scelta pagina
- Definizione di modelli di pagina e funzioni (confrontabile con lo schema diapositiva di MS PowerPoint)
- Editor confortevole per la creazione di faceplate con interfaccia esterna definita da oggetti immagine
- Progettazione grafica di traiettorie di movimento
- Tecnica di livelli con max. 32 livelli
- Strumenti per le funzioni di allineamento, rotazione e specularità

Importazione/esportazione

- Di variabili, collegamenti, liste di testi e segnalazioni

Editor tabellari

- Creazione veloce e confortevole nonché modifica di oggetti di progettazione dello stesso tipo, ad es. variabili, testi o segnalazioni, in editor tabellari
- Preimpostazioni intelligenti, in funzione di dati già progettati, ad es. conteggio crescente automatico di indirizzi nella generazione di variabili in successione
- Semplice accesso alle proprietà di un oggetto senza operazioni superflue
- Modifica contemporanea di caratteristiche di oggetti comuni

Gestione dati orientata a oggetti con comode possibilità di ricerca e modifica

- Progettazione di segnalazioni e archivi direttamente in riferimento alla variabile HMI, nessuno scambio tra editor diversi
- Lista di riferimenti incrociati con accesso diretto a tutti gli oggetti, ad es. per modifica o per selezione
- Ricerca di oggetti in tutto il progetto
- Ricerca e sostituzione di testi

Documentazione del progetto

- Documentazione del progetto selettiva con possibilità di stampa dei seguenti contenuti:
  - Un intero progetto
  - Una o più apparecchiature appartenenti ad un progetto
  - Contenuti di un editor
  - Biblioteche

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Biblioteche per oggetti di progettazione predefiniti o creati in proprio

- Memorizzazione di tutti gli oggetti di progettazione nella biblioteca, ad es. blocchi ma anche intere pagine o variabili
- È possibile creare faceplate specifici per cliente o per progetto combinando opportunamente semplici oggetti grafici. Modifiche di questi faceplate possono essere effettuate centralmente nella definizione dei blocchi.
- Numerosi oggetti immagine scalabili e dinamizzabili compresi nella dotazione di fornitura
- Rappresentazioni grafiche scalabili nella loro grandezza per applicazioni industriali comprese nella dotazione di fornitura
- Funzione di presentazione per oggetti di biblioteca

Supporto linguistico

- Realizzazione del progetto in più lingue (max. 32 lingue) negli editor grazie a viste commutabili
- Gestione centrale di testi e grafiche dipendenti dalla lingua in biblioteche
- Editazione, esportazione e importazione di testi per la traduzione
- Grafiche dipendenti dalla lingua

Supporto di Visual Basic e C-Script

- Funzione IntelliSense per la rapida programmazione degli accessi ad oggetti Runtime
- Semplice creazione di sequenze di comando in codice script
- Visual Basic Script Debugging nel simulatore nonché WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional

Supporto del test e della messa in servizio

- Simulazione dei progetti HMI sul PC di engineering
- Marcatura di progettazione incompleta o difettosa direttamente nel rispettivo editor
- Salto alla causa d'errore partendo da segnalazioni del Compiler

Migrazione di progetti HMI esistenti

- Importazione di dati per progetti da WinCC flexible
- Importazione di dati per progetti da WinCC

Requisiti di sistema

	Engineering Software WinCC
Tipo di processore (consigliato)	Intel® Core™ i5-6440EQ (2,7 GHz)
RAM (consigliata)	16 Gbyte o più (32 Gbyte per grandi progetti)
Disco rigido	SSD con almeno 50 Gbyte di spazio di memoria disponibile
Sistemi operativi	Sistemi operativi a 64 bit • Windows 7 Home Premium SP1 (solo per WinCC Basic) • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows 10 Home Version 1703 (solo WinCC Basic) • Windows 10 Professional Version 1703 • Windows 10 Enterprise Version 1703 • Windows 10 Enterprise 2016 LTSB • Windows Server 2012 R2 StdE • Windows Server 2016 Standard
Risoluzione dello schermo	consigliabile 1 920 x 1 080
Drive ottico	DVD-ROM

Avvertenza:

Se vengono aperte più istanze contemporaneamente di WinCC su un PC di progettazione, possono essere necessari requisiti hardware più elevati.

Oltre a WinCC anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per il file di scambio.

Si è rivelata corretta la formula seguente: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM.

Ulteriori avvertenze si trovano nella vostra documentazione Windows.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Software di base	
SIMATIC WinCC Basic V16	
• Supporto dati	**6AV2100-0AA06-0AA5**
• Download [1]	**6AV2100-0AA06-0AH5**
SIMATIC WinCC Comfort V16	
• Supporto dati	**6AV2101-0AA06-0AA5**
• Download [1]	**6AV2101-0AA06-0AH5**
SIMATIC WinCC Advanced V16	
• Supporto dati	**6AV2102-0AA06-0AA5**
• Download [1]	**6AV2102-0AA06-0AH5**
SIMATIC WinCC Professional V16	
Supporto dati	
• 512 PowerTag	**6AV2103-0DA06-0AA5**
• 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA06-0AA5**
• max. PowerTag	**6AV2103-0XA06-0AA5**
Download [1]	
• 512 PowerTag	**6AV2103-0DA06-0AH5**
• 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA06-0AH5**
• max. PowerTag	**6AV2103-0XA06-0AH5**
SIMATIC WinCC V16 Trial Licenses	
SIMATIC WinCC Basic/Comfort/ Advanced V16, Trial License su supporto dati	**6AV2102-0AA06-0AA7**
SIMATIC WinCC Professional V16, Trial License su supporto dati	**6AV2103-0AA06-0AA7**
PowerPacks	
SIMATIC WinCC Comfort V16	
• Supporto dati	**6AV2101-2AA06-0BD5**
• Download [1]	**6AV2101-2AA06-0BJ5**
SIMATIC WinCC Advanced V16	
• Supporto dati	**6AV2102-2AA06-0BD5**
• Download [1]	**6AV2102-2AA06-0BJ5**
SIMATIC WinCC Professional V16	
Supporto dati	
• 512 PowerTag	**6AV2103-2AD06-0BD5**
• 4 096 PowerTag	**6AV2103-2DH06-0BD5**
• max. PowerTag	**6AV2103-2HX06-0BD5**
Download [1]	
• 512 PowerTag	**6AV2103-2AD06-0BJ5**
• 4 096 PowerTag	**6AV2103-2DH06-0BJ5**
• max. PowerTag	**6AV2103-2HX06-0BJ5**

	N. di articolo
Upgrades	
WinCC V11..V15.1 -> WinCC V16	
Supporto dati	
• SIMATIC WinCC Basic	**6AV2100-3AA06-0AE5**
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2101-3AA06-0AE5**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV2102-3AA06-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-3DA06-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-3HA06-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-3XA06-0AE5**
Download [1]	
• SIMATIC WinCC Basic	**6AV2100-3AA06-0AK5**
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2101-3AA06-0AK5**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV2102-3AA06-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-3DA06-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-3HA06-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-3XA06-0AK5**
da WinCC flexible 2008 a WinCC V16	
• da WinCC flexible Compact a WinCC Comfort	**6AV2101-4AB06-0AE5**
• da WinCC flexible Standard a WinCC Comfort	**6AV2101-4BB06-0AE5**
• da WinCC flexible Advanced a WinCC Advanced	**6AV2102-4AA06-0AE5**
come download [1]	
• da WinCC flexible Compact a WinCC Comfort	**6AV2101-4AB06-0AK5**
• da WinCC flexible Standard a WinCC Comfort	**6AV2101-4BB06-0AK5**
• da WinCC flexible Advanced a WinCC Advanced	**6AV2102-4AA06-0AK5**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

SIMATIC WinCC (TIA Portal) Engineering

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Software di base	
SIMATIC WinCC Basic V15.1	
• Supporto dati	**6AV2100-0AA05-0AA5**
• Download [1]	**6AV2100-0AA05-0AH5**
SIMATIC WinCC Comfort V15.1	
• Supporto dati	**6AV2101-0AA05-0AA5**
• Download [1]	**6AV2101-0AA05-0AH5**
SIMATIC WinCC Advanced V15.1	
Engineering Software nel TIA Portal; per la progettazione di SIMATIC Panel, WinCC Runtime Advanced; eseguibile su Windows 7 (64 bit), Windows 10 (64 bit), WinSrv 2012 R2/2016 (64 bit), classe A; in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh	
• Floating License; SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB	**6AV2102-0AA05-0AA5**
• Floating License; SW, documentazione e License Key per il download [1]: Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2102-0AA05-0AH5**
SIMATIC WinCC Professional V15.1	
Supporto dati	
• 512 PowerTag	**6AV2103-0DA05-0AA5**
• 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA05-0AA5**
• max. PowerTag	**6AV2103-0XA05-0AA5**
Download [1]	
• 512 PowerTag	**6AV2103-0DA05-0AH5**
• 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA05-0AH5**
• max. PowerTag	**6AV2103-0XA05-0AH5**
SIMATIC STEP 7 / SIMATIC WinCC Trial Licenses su DVD, eseguibile per 21 giorni	
SIMATIC STEP 7 Basic/ Professional; SIMATIC WinCC Basic/Comfort/ Advanced V15.1, Trial License	**6AV2102-0AA05-0AA7**
SIMATIC STEP 7 Professional; SIMATIC WinCC Professional V15.1, Trial License	**6AV2103-0AA05-0AA7**
Licenze: 50 ore di SIMATIC Engineering con STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional (incl. WinCC flexible 2008) e STEP 7 Safety Advanced (incl. Distributed Safety)	**6ES7823-1GE05-0YA5**

	N. di articolo
PowerPacks (senza cambio versione)	
da SIMATIC WinCC Basic a WinCC Comfort V15.1 [2]	
• Supporto dati	**6AV2101-2AA05-0BD5**
• Download [1]	**6AV2101-2AA05-0BJ5**
da SIMATIC WinCC Comfort a WinCC Advanced V15.1	
• Supporto dati	**6AV2102-2AA05-0BD5**
• Download [1]	**6AV2102-2AA05-0BJ5**
da SIMATIC WinCC Advanced a WinCC Professional V15.1	
• 512 PowerTag	**6AV2103-2AD05-0BD5**
• Download [1]; 512 PowerTag	**6AV2103-2AD05-0BJ5**
SIMATIC WinCC Professional V15.1	
• 512 PowerTag -> 4 096 PowerTag	**6AV2103-2DH05-0BD5**
• 4 096 PowerTag -> max. PowerTag	**6AV2103-2HX05-0BD5**
Download [1]	
• 512 PowerTag -> 4 096 PowerTag	**6AV2103-2DH05-0BJ5**
• 4 096 PowerTag -> max. PowerTag	**6AV2103-2HX05-0BJ5**
Software Update Service Per un periodo di 12 mesi il cliente riceve automaticamente, ad un prezzo fisso per ogni sistema di engineering installato oppure opzione WinCC, tutti gli upgrade e Service Pack. Il contratto si prolunga automaticamente di un altro anno, se non è disdetto prima di 12 settimane dalla scadenza.	
Software Update Service (Standard Edition) La fornitura avviene corrispondentemente al numero dei prodotti SUS ordinati (ad es. 10 pacchetti di upgrade con 10 DVD, 10 chiavette USB etc.)	
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV6612-0AA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV6613-0AA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-0DA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA00-0AL0**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-0XA00-0AL0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Software Update Service (Compact Edition)	
La fornitura viene raggruppata. Per più contratti viene fornito ancora solo 1 pacchetto con 1 set di supporti dati, 1 chiavetta USB con il corrispondente numero di licenze nonché il corrispondente numero di CoL.	
Le forniture che vanno raggruppate devono essere specificate in una posizione dell'ordine.	
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV6612-0AA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV6613-0AA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-0DA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA00-0AM0**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-0XA00-0AM0**
Download [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV6612-0AA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV6613-0AA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-0DA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-0HA00-0AY0**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-0XA00-0AY0**

	N. di articolo
Upgrades	
Supporto dati	
WinCC V11 ... V14 -> WinCC V15.1	
• SIMATIC WinCC Basic	**6AV2100-3AA05-0AE5**
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2101-3AA05-0AE5**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV2102-3AA05-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-3DA05-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-3HA05-0AE5**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-3XA05-0AE5**
Download [1]	
• SIMATIC WinCC Basic	**6AV2100-3AA05-0AK5**
• SIMATIC WinCC Comfort	**6AV2101-3AA05-0AK5**
• SIMATIC WinCC Advanced	**6AV2102-3AA05-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional 512 PowerTag	**6AV2103-3DA05-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional 4 096 PowerTag	**6AV2103-3HA05-0AK5**
• SIMATIC WinCC Professional max. PowerTag	**6AV2103-3XA05-0AK5**
da WinCC flexible 2008 a WinCC V15.1	
• da WinCC flexible Compact a WinCC Comfort	**6AV2101-4AB05-0AE5**
• da WinCC flexible Standard a WinCC Comfort	**6AV2101-4BB05-0AE5**
• da WinCC flexible Advanced a WinCC Advanced	**6AV2102-4AA05-0AE5**
come download [1]	
• da WinCC flexible Compact a WinCC Comfort	**6AV2101-4AB05-0AK5**
• da WinCC flexible Standard a WinCC Comfort	**6AV2101-4BB05-0AK5**
• da WinCC flexible Advanced a WinCC Advanced	**6AV2102-4AA05-0AK5**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[2] Validità solo per i n. di articolo 6AV2100-0AA05-0AA5 o 6AV2100-0AA05-0AH5

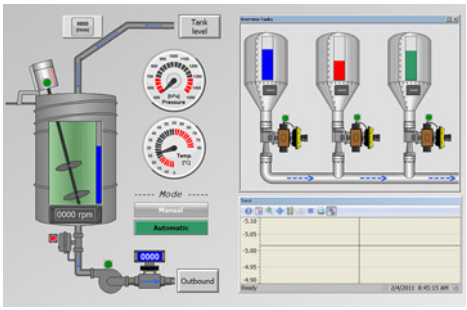
Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-unified-system

© Siemens 2020

Introduzione

Panoramica



Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Advanced

- Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine
- Pacchetto base per visualizzazione, segnalazione e protocollazione, gestione utenti, ampliabile con flessibilità mediante VB-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Integrabile in soluzioni di automazione sulla base di reti TCP/IP
- Concetti di service ampliati con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet e Internet in combinazione con la comunicazione e-mail

http://www.siemens.com/wincc-advanced

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC Runtime Professional

- Sistema di servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC Runtime Professional è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda.
- Funzioni tipiche delle applicazioni industriali per la segnalazione e la conferma di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, la protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione nonché per la gestione utenti sono ampliabili con flessibilità mediante VB- e C-Scripts
- Pacchetto base ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Esso comprende anche API per il runtime con l'utilizzo delle interfacce di programmazione aperte

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-professional

© Siemens 2020

Panoramica

Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine. SIMATIC WinCC Runtime Advanced viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC Advanced o SIMATIC WinCC Professional.

Vantaggi

- Funzioni per tutti i compiti di visualizzazione:
  - Funzioni di comando
  - Rappresentazioni di grafiche e curve
  - Sistema di segnalazione
  - Sistema di protocollo
  - Archiviazione (opzione)
  - Gestione ricette (opzione)
  - Audit Trail (opzione)
- Funzionalità runtime flessibile con Visual Basic Scripts
- Concetti di service con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet/Internet nonché comunicazione via e-mail contribuiscono ad aumentare la disponibilità (opzione)
- Supporto di semplici soluzioni di automazione distribuite sulla base di reti TCP/IP in vicinanza delle macchine (opzione)
- Parte integrante di Totally Integrated Automation Portal
  - Accesso diretto alla progettazione delle variabili e delle segnalazioni del controllore SIMATIC
  - Eccellente supporto dei nuovi controllori SIMATIC S7-1500
    Con indirizzamento simbolico
    Accesso ai nuovi blocchi di dati ottimizzati per la memoria
    Nuovo concetto di allarme e diagnostica (incl. ProDiag)
  - Funzioni diagnostiche integrate per l'aumento della produttività

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è il software di visualizzazione performante per semplici compiti di visualizzazione in vicinanza delle macchine. È una soluzione monostazione impiegabile in tutte le applicazioni dell'automazione manifatturiera, di processo e della Building Automation.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è impiegabile in combinazione con i seguenti pannelli operatore:

- SIMATIC Rack PC:
  - IPC347, IPC547, IPC647, IPC847
- SIMATIC Box PC:
  - IPC227, IPC427, IPC627, IPC827
- SIMATIC Panel PC:
  - IPC277, IPC477, IPC677, Panel PC Ex OG
- SIMATIC S7 Open Controller: ET 200SP Open Controller
- SINUMERIK PC: PCU 50.3, PCU 50.5
- PC standard con risoluzioni (L x A in pixel) di:
  - Formato 4:3: 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200
  - Formato widescreen: 800 x 480, 1280 x 800, 1366 x 768, 1440 x 900, 1680 x 1050, 1920 x 1080, 1920 x 1200, 1980 x 1080

Struttura

SIMATIC WinCC Runtime Advanced è disponibile come pacchetto software con 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192 o 16 384 PowerTag.

Come PowerTag vengono definiti esclusivamente variabili di processo e puntatori di area, che hanno un collegamento di processo con il controllore. Sono inoltre disponibili, come prestazione di sistema addizionale, variabili senza collegamento di processo e valori limite costanti di variabili nonché segnalazioni (fino a 4 000 segnalazioni attivate da bit). L'insieme di funzioni di WinCC Runtime Advanced comprende i componenti HMI centrali per visualizzazione e segnalazione e può essere ampliato all'occorrenza in modo economico con l'impiego di pacchetti opzionali.

SIMATIC WinCC Runtime Advanced viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC Advanced e SIMATIC WinCC Professional.

Funzioni

Visualizzazione tramite superficie operativa conforme a Windows

Realizzata con oggetti immagine parametrizzabili nonché faceplate creati appositamente per il progetto:

- Campi di ingresso/uscita numerici e alfanumerici
- Visualizzazione statica di testo e grafica nonché grafica vettoriale
- Elementi grafici dinamizzabili dalla HMI Symbol Library
- Grafica a barre, curve con funzione di zoom e scorrimento nonché riga di lettura
- Liste di testi e grafiche dipendenti da segnali
- Pulsanti virtuali e interruttori per controllo di processo
- Campi di modifica per valori di processo (segnali)
- Visualizzazione analogica, cursore di regolazione come esempio per ulteriori oggetti grafici
- Faceplate specifici di progetto realizzati dagli oggetti base del sistema
- Visualizzazioni grafiche in diversi formati di grafica standard, ad es. bitmap, .jpg, .wmf

Allarmi e segnalazioni

- Segnalazioni a bit e segnalazioni analogiche nonché il metodo di segnalazione comandato da evento Alarm S / Alarm D con SIMATIC S7
- Supporto del nuovo concetto di allarme e diagnostica ProDiag dei controllori S7-1500
- Classi di segnalazione liberamente definibili per stabilire metodi di conferma e la rappresentazione degli eventi di segnalazione

Archiviazione di segnalazioni e valori di processo [1)]

- Archiviazione in file (ad es. file CSV o TXT) e banche dati Microsoft SQL
- Analisi online di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni
- Analisi di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni mediante tools standard Microsoft, ad es. Excel

Ricette [1)]

- Creazione di set di dati per dati di macchine o dati di produzione
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o con distribuzione all'interno del progetto tramite pagine di processo
- Trasmissione dei set di dati da e verso il controllore
- Funzioni di importazione/esportazione da/a file CSV per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Documentazione di dati di processo, eventi segnalati e ricette

- Emissione di report comandata da tempo o da evento
- Layout liberamente configurabile

Ampliamento flessibile della funzione di sistema integrata mediante Visual Basic Script

Supporto linguistico per progetti multilingue

- Fino a 32 lingue online
- Testi e grafiche dipendenti dalla lingua
- Commutazione tra lingue nel runtime

Protezione d'accesso orientata agli utenti secondo le esigenze di determinati settori

- Autenticazione tramite riconoscimento dell'utente e password
- Diritti specifici per gruppi di utenti
- Gestione utenti centralizzata per tutto l'impianto sulla base di SIMATIC Logon[1)]
- Monitoraggio delle modifiche degli operatori durante il funzionamento Runtime[1)]
- Registrazione di operazioni di comando in un Audit Trail [1)]

Interfacce di collegamento con i più svariati controllori onboard

- Comunicazione tramite Native Drivers e canale OPC standard
- Collegamento contemporaneo mediante più protocolli: OPC Client o SIMATIC HMI HTTP Protocol sono additivi, cioè impiegabili in combinazione con altri collegamenti al controllore

Comunicazione aperta tra sistemi HMI e sistemi sovraordinati

- OPC Server
  - Impiego di sistemi di visualizzazione in vicinanza delle macchine come server di dati (OPC Server) per componenti di automazione sovraordinati, come ad es. sistemi host o sistemi nell'area office
  - OPC DA Server: variabili, ad es. valori di processo
- Comunicazione tra sistemi HMI sulla base di reti Ethernet o tramite Intranet/Internet
  - Accesso in lettura e scrittura a variabili. WinCC Runtime Advanced o SIMATIC Panels mettono qui a disposizione dati (variabili) per altri sistemi SIMATIC HMI o applicazioni office
- Invio di e-mail "su richiesta" o comandato da evento
  - Ad es. al personale di manutenzione mediante SMTP Server (Simple Mail Transfer Protocol)
  - L'utilizzo opzionale di Gateway e-mail/SMS consente l'accesso a reti standard (sono necessari provider esterni)
- Diagnostica di sistema tramite pagine HTML riferite specificatamente alle apparecchiature; sono possibili le seguenti funzioni:
  - Avvio e arresto dell'HMI Runtime per scopi di manutenzione
  - Accesso remoto a set di dati di ricette, password e informazioni specifiche del sistema HMI
  - Accesso ai file del sistema HMI tramite un Esplora file
  - Download dei dati di progettazione tramite Intranet/Internet
  - Ampliamenti con proprie pagine HTML

WinCC Sm@rtService per il comando remoto tramite Intranet e Internet [1)]

- Visualizzazione e comando delle pagine di processo su PC o Panel remoto
- Da un sistema SIMATIC HMI può essere comandato o monitorato un altro sistema in remoto; approccio a configurazioni client/server per stazioni di comando distribuite o per soluzioni con stazione di testa o sala controllo.

[1)] Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced; le Runtime License devono essere acquistate separatamente. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC".

Requisiti di sistema

	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Tipo di processore (min.) [1)]	Sistema operativo a 32 bit: da Intel® Atom™ 1,3 GHz o equivalente Sistema operativo a 64 bit: da Intel® Celeron™ 1,4 GHz o equivalente
RAM (min.) [2)]	4 Gbyte o superiore
Disco rigido	Spazio di memoria disponibile: 8 Gbyte
Sistemi operativi	Sistemi operativi a 32 bit: • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows Embedded Standard Edition 7 SP1 (solo SIMATIC IPC) Sistemi operativi a 64 bit: • Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 • Windows Embedded Standard Edition 7 SP1 (solo SIMATIC IPC) • Windows 8.1 Professional Windows 8.1 Enterprise • Windows Embedded 8.1 Industry • Windows 10 Professional Version 1703 • Windows 10 Enterprise Version 1703 • Windows 10 Enterprise 2016 LTSB • Windows Server 2008 R2 Standard Edition SP1 • Windows Server 2012 R2 Standard Edition • Windows Server 2016 Standard Edition
Drive ottico	DVD-ROM

[2)] In combinazione con opzioni possono essere necessari sistemi più potenti

[3)] La memoria RAM necessaria è determinata soprattutto dalla dimensione della parte grafica utilizzata.

Avvertenza:

Oltre a WinCC anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per il file di scambio. Si è rivelata corretta la formula seguente:
grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM.

Ulteriori avvertenze si trovano nella vostra documentazione Windows.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Le seguenti tabelle riguardo i limiti del sistema consentono di stabilire se il progetto rientra nei limiti del sistema per WinCC Runtime Advanced. I valori massimi indicati non sono additivi.

La funzionalità di progettazioni, nelle quali sono sfruttati tutti i limiti del sistema, non può essere garantita per le apparecchiature. Oltre ai limiti indicati, va considerata anche la limitazione dipendente dalla memoria di progettazione disponibile.

	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Variabili	
Numero di variabili nel progetto	24 576
Numero di PowerTag	128 –16 384
Numero di elementi per array	1 600
Numero di variabili locali	8 192
Segnalazioni	
Numero di classi di segnalazione	32
Numero di segnalazioni a bit	6 000
Numero di segnalazioni analogiche	500
Lunghezza di una segnalazione in caratteri	80
Numero di valori di processo per segnalazione	8
Grandezza del buffer delle segnalazioni	2 048
Numero di eventi di segnalazione presenti	500
Pagine	
Numero di pagine	750
Numero di campi per pagina	600
Numero di variabili per pagina	400
Numero di oggetti complessi per pagina[1)]	40
Ricette	
Numero di ricette	1 000
Numero di elementi per ricetta[2)]	2 000
Lunghezza dei dati utili in kbyte per set di dati	512
Numero di set di dati per ricetta	5 000
Archivi	
Numero di archivi	100
Numero di voci per archivio (incl. tutti i segmenti di archivio)[3)]	500 000
Numero di segmenti di archivio	400
Trigger ciclico per l'archiviazione di variabili	1 s
Numero di variabili archiviabili per archivio	24 576
Curve	
Numero di curve	800
Liste di testi e di grafiche	
Numero di liste di grafiche	500
Numero di liste di testi	500
Numero di voci per lista di testi o di grafiche	3 500
Numero di oggetti grafici	24 576
Numero di elementi di testo	40 000
Scripts	
Numero di script	200
Comunicazione	
Numero di collegamenti	8
Numero di collegamenti basati su "SIMATIC HMI HTTP"	16
Numero massimo di Sm@rtClient collegati (incl. un Service-Client)	4 [4)]
Sistema di help	
Lunghezza di un testo ausiliario in caratteri	500
Lingue	
Numero di lingue Runtime	32
Schedulatore dei compiti	
Job attivati a tempo[5)]	48
Gestione utenti	
Numero di gruppi di utenti	50
Numero di autorizzazioni	32
Numero di utenti	100

1) Oggetti complessi sono: bargraph, cursore di regolazione, biblioteca di simboli, orologio e tutti gli oggetti dell'area Controls.

2) Se si utilizzano array, ogni elemento di array vale come un elemento di ricetta

3) Nel metodo di archiviazione "archivio ciclico segmentato" il numero di voci vale per la totalità degli archivi sequenziali. Il prodotto tra il numero degli archivi sequenziali e il numero dei set di dati per archivio sequenziale non deve superare il limite del sistema.

4) Il numero massimo di Sm@rtClient, che possono essere interconnessi con lo Sm@rtServer sul Panel PC 477, è limitato a 3.

5) I job attivati da evento non sono rilevanti per i limiti del sistema.

© Siemens 2020

WinCC Runtime Advanced

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16	
Software di base	
Supporto dati	
• 128 PowerTag	**6AV2104-0BA06-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-0DA06-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-0FA06-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-0HA06-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2104-0KA06-0AA0**
• 16 384 PowerTag	**6AV2104-0LA06-0AA0**
come download[1]	
Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• 128 PowerTag	**6AV2104-0BA06-0AH0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-0DA06-0AH0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-0FA06-0AH0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-0HA06-0AH0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2104-0KA06-0AH0**
• 16 384 PowerTag	**6AV2104-0LA06-0AH0**
PowerPacks	
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16	
Supporto dati	
• da 128 PowerTag a 512 PowerTag	**6AV2104-2BD06-0BD0**
• da 512 PowerTag a 2 048 PowerTag	**6AV2104-2DF06-0BD0**
• da 2 048 PowerTag a 4 096 PowerTag	**6AV2104-2FH06-0BD0**
• da 4 096 PowerTag a 8 192 PowerTag	**6AV2104-2HK06-0BD0**
• da 8 192 PowerTag a 16 384 PowerTag	**6AV2104-2KL06-0BD0**
come download[1]	
Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• da 128 PowerTag a 512 PowerTag	**6AV2104-2BD06-0BJ0**
• da 512 PowerTag a 2 048 PowerTag	**6AV2104-2DF06-0BJ0**
• da 2 048 PowerTag a 4 096 PowerTag	**6AV2104-2FH06-0BJ0**
• da 4 096 PowerTag a 8 192 PowerTag	**6AV2104-2HK06-0BJ0**
• da 8 192 PowerTag a 16 384 PowerTag	**6AV2104-2KL06-0BJ0**

	N. di articolo
Upgrades	
da SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11 ... 15.1 a V16	
• 128 PowerTag	**6AV2104-3BB06-0AE0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-3DD06-0AE0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-3FF06-0AE0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-3HH06-0AE0**
• da 8 192 a 16 384 PowerTag	**6AV2105-3KK06-0AE0**
come download[1]	
Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• 128 PowerTag	**6AV2104-3BB06-0AK0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-3DD06-0AK0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-3FF06-0AK0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-3HH06-0AK0**
• da 8 192 a 16 384 PowerTag	**6AV2105-3KK06-0AK0**
da SIMATIC WinCC flexible 2008 a SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16	
• da 128 PowerTag a 128 PowerTag[2]	**6AV2104-4BB06-0AE0**
• da 512 PowerTag a 512 PowerTag[2]	**6AV2104-4DD06-0AE0**
• da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag[2]	**6AV2104-4FF06-0AE0**
• da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag[2]	**6AV2104-4HH06-0AE0**
• da 8 000 PowerTag a 8 192 PowerTag[2]	**6AV2104-4KK06-0AE0**
come download[1]	
Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• da 128 PowerTag a 128 PowerTag[2]	**6AV2104-4BB06-0AK0**
• da 512 PowerTag a 512 PowerTag[2]	**6AV2104-4DD06-0AK0**
• da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag[2]	**6AV2104-4FF06-0AK0**
• da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag[2]	**6AV2104-4HH06-0AK0**
• da 8 000 PowerTag a 8 192 PowerTag[2]	**6AV2104-4KK06-0AK0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[2] Incl. risp. 1 Upgrade License per le opzioni WinCC Runtime Advanced

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1	
Software di base	
Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni [1] Single License, License Key su chiavetta USB per	
• 128 PowerTag	**6AV2104-0BA05-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-0DA05-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-0FA05-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-0HA05-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2104-0KA05-0AA0**
• 16 384 PowerTag	**6AV2104-0LA05-0AA0**
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• 128 PowerTag	**6AV2104-0BA05-0AH0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-0DA05-0AH0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-0FA05-0AH0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-0HA05-0AH0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2104-0KA05-0AH0**
• 16 384 PowerTag	**6AV2104-0LA05-0AH0**
PowerPacks	
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1 (senza cambio di versione)	
Single License, solo License Key su chiavetta USB per PowerTag	
Supporto dati	
• da 128 PT a 512 PT	**6AV2104-2BD05-0BD0**
• da 512 PT a 2 048 PT	**6AV2104-2DF05-0BD0**
• da 2 048 PT a 4 096 PT	**6AV2104-2FH05-0BD0**
• da 4 096 PT a 8 192 PT	**6AV2104-2HK05-0BD0**
• da 8 192 PT a 16 384 PT	**6AV2104-2KL05-0BD0**
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• da 128 PT a 512 PT	**6AV2104-2BD05-0BJ0**
• da 512 PT a 2 048 PT	**6AV2104-2DF05-0BJ0**
• da 2 048 PT a 4 096 PT	**6AV2104-2FH05-0BJ0**
• da 4 096 PT a 8 192 PT	**6AV2104-2HK05-0BJ0**
• da 8 192 PT a 16 384 PT	**6AV2104-2KL05-0BJ0**
Upgrades	
da SIMATIC WinCC Runtime Advanced V11 ... 14 a V15.1	
Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni Single License, License Key su chiavetta USB per	
• 128 PowerTag	**6AV2104-3BB05-0AE0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-3DD05-0AE0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-3FF05-0AE0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-3HH05-0AE0**
• da 8 192 a 16 384 PowerTag	**6AV2105-3KK05-0AE0**
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• 128 PowerTag	**6AV2104-3BB05-0AK0**
• 512 PowerTag	**6AV2104-3DD05-0AK0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2104-3FF05-0AK0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2104-3HH05-0AK0**
• da 8 192 a 16 384 PowerTag	**6AV2105-3KK05-0AK0**

	N. di articolo
da SIMATIC WinCC flexible 2008 a SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1	
Software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni Single License, License Key su chiavetta USB per	
• da 128 PowerTag a 128 PowerTag [2]	**6AV2104-4BB05-0AE0**
• da 512 PowerTag a 512 PowerTag [2]	**6AV2104-4DD05-0AE0**
• da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag [2]	**6AV2104-4FF05-0AE0**
• da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag [2]	**6AV2104-4HH05-0AE0**
• da 8 000 PowerTag a 8 192 PowerTag [2]	**6AV2104-4KK05-0AE0**
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• da 128 PowerTag a 128 PowerTag [2]	**6AV2104-4BB05-0AK0**
• da 512 PowerTag a 512 PowerTag [2]	**6AV2104-4DD05-0AK0**
• da 2 048 PowerTag a 2 048 PowerTag [2]	**6AV2104-4FF05-0AK0**
• da 4 096 PowerTag a 4 096 PowerTag [2]	**6AV2104-4HH05-0AK0**
• da 8 000 PowerTag a 8 192 PowerTag [2]	**6AV2104-4KK05-0AK0**
Da SIMATIC WinCC flexible Panel Options a SIMATIC WinCC (TIA Portal) Panel Options	
• da WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panel a SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels	
• da WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panel a SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels	
• da WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panel a SIMATIC WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels	
• da WinCC flexible/ProAgent for Panels a SIMATIC ProDiag per Comfort/Mobile Panels	
• Supporto dati	**6AV2107-4XP00-0BF0**
• come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-4XP00-0BK0**

[1] Le Runtime License per le opzioni WinCC Runtime Advanced vanno acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione

[2] Incl. risp. 1 Upgrade License per le opzioni WinCC Runtime Advanced

[3] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-advanced

© Siemens 2020

WinCC Runtime Professional

Panoramica

Sistema di servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo.

SIMATIC WinCC Runtime Professional è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda. SIMATIC WinCC Runtime Professional viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC Professional.

Vantaggi

- Funzioni per tutti i compiti di visualizzazione:
  - Funzioni di comando
  - Rappresentazioni grafiche e di curve
  - Sistema di segnalazione
  - Sistema di protocollo
  - Archiviazione (opzione)
  - Gestione ricette (opzione)
- Scalabile con uniformità
  - Ampliabile da Single Station a configurazioni client/server
  - Visualizzazione di processo tramite il Web con WinCC WebNavigator
- Standard aperti per una facile integrazione
  - Potente banca dati in tempo reale MS SQL Server
  - Aperto a blocchi applicativi con ActiveX-Controls
  - Visual Basic for Applications per ampliamenti specifici
  - OPC per una comunicazione indipendente dal produttore
- Parte integrante di Totally Integrated Automation Portal
  - Accesso diretto alla progettazione delle variabili e delle segnalazioni del controllore SIMATIC
  - Eccellente supporto dei nuovi controllori SIMATIC S7-1500 Con indirizzamento simbolico, accesso ai nuovi blocchi dati per memorizzazione ottimizzata, nuovo concetto di allarme e diagnostica ProDiag
  - Funzioni di diagnostica integrate per l'aumento della produttività

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC Runtime Professional è concepito per la visualizzazione e il comando di processi, di sequenze di produzione, di macchine e impianti. Con il suo performante collegamento con il processo, specialmente in relazione alla famiglia SIMATIC, e la sicura archiviazione dei dati, WinCC Runtime Professional consente soluzioni appropriate per la tecnica di controllo di processo.

Il sistema base indipendente dai settori applicativi consente l'impiego universale in tutte le applicazioni di automazione.

SIMATIC WinCC Runtime Professional è impiegabile in combinazione con i seguenti pannelli operatore:

SIMATIC PC:

- SIMATIC Rack PC: IPC547, IPC647, IPC847
- SIMATIC Box PC: IPC427, IPC627, IPC827
- SIMATIC Panel PC: IPC477, IPC677
- PC standard

Struttura

SIMATIC WinCC Runtime Professional è disponibile come pacchetto software con 128, 512, 2 048, 4 096, 8 192, 65 536, 102 400, 153 600 e 262 144 PowerTag.

Come PowerTag vengono definiti i punti dati che hanno un collegamento con controllori o altre fonti di dati tramite un canale WinCC Runtime Professional. Da un punto dati possono derivare fino a 32 segnalazioni. Sono inoltre disponibili variabili interne senza collegamento con il processo come prestazione di sistema addizionale. WinCC Runtime Professional contiene inoltre anche 500 variabili di archivio. Per maggiori strutture d'insieme si possono acquistare licenze di archivio addizionali.

Licenze per una configurazione multistazione

Sul server si deve installare il software di sistema con il necessario numero di PowerTag e inoltre l'opzione SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional.
Per i client è sufficiente nella struttura base una licenza SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional.

© Siemens 2020

Funzioni

Visualizzazione tramite superficie operativa conforme a Windows

Realizzata con oggetti immagine parametrizzabili nonché faceplate creati appositamente per il progetto:

- Campi di ingresso/uscita numerici e alfanumerici
- Visualizzazione di testo e grafica nonché grafica vettoriale
- Elementi grafici dinamizzabili dalla HMI Symbol Library
- Grafica a barre, curve con funzione di zoom e scorrimento nonché riga di lettura
- Liste di testi e grafiche dipendenti da segnali
- Pulsanti virtuali e interruttori per controllo di processo
- Campi di modifica per valori di processo (segnali)
- Visualizzazione analogica, cursore di regolazione come esempio per ulteriori oggetti grafici
- Faceplate specifici di progetto realizzati dagli oggetti base del sistema
- Visualizzazioni grafiche in diversi formati di grafica standard, ad es. bitmap, .jpg, .wmf, .svg

Allarmi e segnalazioni

- Segnalazioni a bit e segnalazioni analogiche nonché il metodo di segnalazione comandato da evento Alarm S / Alarm D con SIMATIC S7
- Supporto del nuovo concetto di allarme e diagnostica ProDiag dei controllori S7-1500
- Classi di segnalazione liberamente definibili per stabilire metodi di conferma e la rappresentazione degli eventi di segnalazione

Archiviazione di segnalazioni e valori di processo [1)]

- Sistema di segnalazione per l'acquisizione e l'archiviazione di eventi con possibilità di visualizzazione e comando secondo DIN 19235
- Archiviazione di processo per l'acquisizione, la compressione e la memorizzazione di valori di misura
- Analisi online di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni

Ricette [1)]

- Creazione di set di dati per dati di macchine o dati di produzione
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o con distribuzione all'interno del progetto tramite pagine di processo
- Trasmissione dei set di dati dal/al controllore
- Importazione/esportazione dei set di dati per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Documentazione di dati di processo, eventi segnalati e ricette

- Emissione di report comandata da tempo o da evento
- Layout liberamente configurabile

Ampliamento flessibile mediante Visual Basic Script e ANSI-C

- Interfacce di programmazione per l'accesso personalizzato a dati e funzioni di WinCC Runtime Professional e per l'integrazione di programmi applicativi con VBA, VB Script, C-API, C-Script (ANSI-C)

Comunicazione aperta tra sistemi HMI e sistemi sovraordinati

- OPC Server / Client
  Impiego del sistema di visualizzazione come server di dati (OPC Server) per componenti di automazione sovraordinati, come ad es. sistemi host o sistemi nell'area office
  - OPC DA Server: variabili, ad es. valori di processo
  - OPC HDA Server: valori di processo archiviati
  - OPC A&E Server: segnalazioni
  - OPC XML DA Server: variabili, ad es. valori di processo
  - OPC UA DA Server: variabili, ad es. valori di processo
  - OPC UA DA Client: variabili, ad es. valori di processo
- OLE DB Server
  - Accesso standardizzato e semplice ai dati di archivio di WinCC (MS SQL Server 2005).
  - L'accesso tramite l'OLE DB Provider fornisce tutti i dati di archivio WinCC con i relativi valori correlati al processo nonché i testi di segnalazione e i testi utente.
  - Tramite il WinCC OLE DB Provider sono anche disponibili funzioni di analisi come minimo, massimo, hitlist delle segnalazioni etc.
- WinCC WebUX for Runtime Professional [1)]
  - L'opzione WebUX offre la funzionalità HMI indipendente da piattaforma o browser tramite Internet o Intranet aziendale o LAN.
  - Sull'apparecchiatura terminale non è necessaria alcuna installazione – un browser con capacità HTML5 è sufficiente. WebUX trova quindi impiego anche su apparecchiature terminali mobili.
- WinCC WebNavigator for Runtime Professional[1)]
  - Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional per la funzionalità di servizio e supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale oppure LAN
  - Configurazione di un Web Server con il software SIMATIC WinCC Runtime Professional come versione monostazione, client o server ed un Web Client, che rende possibile la funzionalità di servizio e supervisione per un progetto WinCC Runtime Professional in corso tramite un browser Internet con supporto ActiveX. Il sistema base WinCC non deve essere presente sul computer client.
- WinCC DataMonitor for Runtime Professional [1)]
  - Il WinCC DataMonitor serve per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e dati storici su PC office con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel. Il DataMonitor Client viene alimentato da un Web Server con dati di processo attuali e storici nonché allarmi. Il DataMonitor può essere impiegato per ottenere informazioni dal livello di operatore di macchina fino al livello di corporate manager.

Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional; le Runtime License devono essere acquistate separatamente. Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Opzioni WinCC".

Supporto linguistico per progetti multilingue

- Testi e grafiche dipendenti dalla lingua
- Commutazione tra lingue nel runtime

Interfacce di collegamento con i più svariati controllori onboard

- Comunicazione tramite Native Drivers e canale OPC standard
- Per la comunicazione con i controllori sottordinati (protocolli SIMATIC, PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, DDE Server e OPC Server compresi nella dotazione di fornitura)

Avvertenza:

Per la comunicazione si deve installare il SIMATIC Net V16 fornito in dotazione. Prima dell'installazione di SIMATIC WinCC RT Professional si deve verificare in ogni caso la compatibilità con i pacchetti aggiuntivi necessari e impiegati nonché con le opzioni.

© Siemens 2020

WinCC Runtime Professional

Requisiti di sistema	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Tipo di processore (min.) [1]	• Intel Celeron Dual Core 2,2 GHz (Ivy/Sandy Bridge)
RAM (min.) [2]	4 Gbyte
Capacità di memoria libera [3]	8 Gbyte sul drive di sistema "C:"
Sistemi operativi	Tutti i sistemi operativi a 32 bit sistemi operativi a 64 bit: • Windows 8.1 (Professional, Enterprise) • Windows Embedded 8.1 Industry • Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate) • Windows Embedded Standard Edition 7 SP
Scheda grafica	32 Mbyte RAM, 24 bit di profondità di colore
Rete	Ethernet a partire da 10 Mbit/s
Drive ottico	DVD-ROM

[1] In combinazione con opzioni possono essere necessari sistemi più potenti

[2] La memoria RAM necessaria è determinata soprattutto dalla dimensione della parte grafica utilizzata.

[3] Senza considerare gli archivi.

Avvertenza:

Oltre a WinCC anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per il file di scambio.

Si è rivelata corretta la formula seguente: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM.

Ulteriori avvertenze si trovano nella vostra documentazione Windows.

Integrazione

Integrazione in soluzioni estese a tutta l'azienda (integrazione a livello di IT e di business)

WinCC Runtime Professional è basato su tecnologie Microsoft, che garantiscono massima apertura, omogeneità e capacità d'integrazione.

Anche la comunicazione non proprietaria cross-vendor è facilmente realizzabile. Il motivo: WinCC Runtime Professional può essere impiegato come OPC Client e OPC Server, e supporta oltre all'accesso a valori di processo attuali anche standard come OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC UA Data Access e OPC XML Data Access.

Altrettanto importante: Visual Basic Scripting (VBS) come linguaggio runtime aperto, facilmente apprendibile. Su richiesta, progettisti di applicazioni a livello professionale possono utilizzare anche ANSI-C.

WinCC Runtime Professional integra una potente funzionalità di storico (Historian) scalabile sulla base del Microsoft SQL Server nel sistema base.

All'utente sono così offerte tutte le possibilità: dall'archiviazione performante di dati di processo attuali, attraverso un'archiviazione a lungo termine con forte compressione dei dati fino ad una piattaforma informativa centrale sotto forma di un Process Historian esteso a tutta l'azienda. Interfacce aperte costituiscono la base per un'efficace integrazione di IT & Business.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Le seguenti tabelle riguardo i limiti del sistema consentono di stabilire se il progetto rientra nei limiti del sistema per WinCC Runtime Professional. I valori massimi indicati non sono additivi.

La funzionalità di progettazioni, nelle quali sono sfruttati tutti i limiti del sistema, non può essere garantita per le apparecchiature.

Oltre ai limiti indicati, va considerata anche la limitazione dipendente dalla memoria di progettazione disponibile.

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Segnalazioni	
Segnalazioni progettabili per server/ monostazione	150 000
Variabili di processo per riga di segnalazione	10
Blocchi di testi utente per riga di segnalazione	10
Classi di segnalazione	256
Tipi di segnalazione	16
Priorità di segnalazione	17 (0...16)
Segnalazioni in runtime	
Segnalazioni per archivio di segnalazioni	Nessun limite [1]
Segnalazioni per lista di archivio a breve termine	1 000
Segnalazioni per lista di archivio a lungo termine	1 000[2]
Segnalazioni per visualizzazione di segnalazioni	5 000[3]
Pagine	
Oggetti per pagina [4]	Nessun limite [5]
Livelli per pagina	32
Pagine per progetto	Nessun limite [5]
Istanze di faceplate fissi in una pagina d'impianto	31 istanze della stessa pagina tipo
Grandezza di pagina in pixel	10.000 x 10.000
Profondità di annidamento per oggetti immagine	20
Ricette	
Numero di ricette	Nessun limite [5]
Numero di elementi di ricetta	500 [6]
Numero di set di dati di ricetta	10 000 [6]
Numero di viste	Nessun limite [5]
Archivi	
Visualizzazione di curve per pagina	25
Curve per visualizzazione di curve	80
Tabelle per pagina	25
Colonne per tabella	12
Valori per tabella	30 000
Archivi per monostazione/server	100
Variabili di archivio per monostazione/server [7]	80 000

	SIMATIC WinCC Runtime Professional
Curve	
Finestre di curve per pagina	25
Curve per finestra di curve	80
Gestione utenti	
Numero di gruppi di utenti	128
Numero di autorizzazioni	999
Numero di utenti	128
Configurazioni – Struttura d'insieme nel sistema multistazione	
WinCC Clients in un sistema	32 [8] [9]
Web Client in un sistema	150 [10]

[1] Limitate dalle risorse del sistema.

[2] Su monostazione o server oppure su client per server, se "LongTimeArchiveConsistency" è settato su "no". Su monostazione, server, client, se "LongTimeArchiveConsistency" è settato su "si".

[3] Su monostazione o server oppure su client per server.

[4] Numero e complessità degli oggetti influenzano la performance.

[5] Limitate dalle risorse del sistema.

[6] Il prodotto tra il numero di elementi di ricetta e il numero di set di dati non può superare il valore di 1 000 000.

[7] Dipendente dal Logging PowerPack per variabili di archivio utilizzato. 500 variabili di archivio sono incluse nella versione base.

[8] Se il server viene usato anche come stazione operatore, allora il numero di client per questo server si riduce a quattro.

[9] Configurazione mista: 32 client + 3 Web Client

[10] Configurazione mista: 50 Web Client + 1 WinCC Client

© Siemens 2020

WinCC Runtime Professional

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16	
Software di base	
• 128 PowerTag	**6AV2105-0BA06-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2105-0DA06-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2105-0FA06-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2105-0HA06-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2105-0KA06-0AA0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2105-0MA06-0AA0**
• 102 400 PowerTag	**6AV2105-0PA06-0AA0**
• 153 600 PowerTag	**6AV2105-0RA06-0AA0**
• 262 144 PowerTag	**6AV2105-0TA06-0AA0**
• Client for Runtime Professional incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag come download[1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	**6AV2107-0DB06-0AA0**
• 128 PowerTag	**6AV2105-0BA06-0AH0**
• 512 PowerTag	**6AV2105-0DA06-0AH0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2105-0FA06-0AH0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2105-0HA06-0AH0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2105-0KA06-0AH0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2105-0MA06-0AH0**
• 102 400 PowerTag	**6AV2105-0PA06-0AH0**
• 153 600 PowerTag	**6AV2105-0RA06-0AH0**
• 262 144 PowerTag	**6AV2105-0TA06-0AH0**
• Client for Runtime Professional incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag	**6AV2107-0DB06-0AH0**
SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V16	
• 128 PowerTag	**6AV2105-0BA16-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2105-0DA16-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2105-0FA16-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2105-0HA16-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2105-0KA16-0AA0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2105-0MA16-0AA0**
• 102 400 PowerTag	**6AV2105-0PA16-0AA0**
• 153 600 PowerTag	**6AV2105-0RA16-0AA0**
• 262 144 PowerTag	**6AV2105-0TA16-0AA0**
• Client for Runtime Professional incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag	**6AV2107-0DB16-0AH0**
PowerPacks	
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 e SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V16	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV2105-2BD06-0BD0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV2105-2DF06-0BD0**
• da 2 048 a 4 096 PowerTag	**6AV2105-2FH06-0BD0**
• da 4 096 a 8 192 PowerTag	**6AV2105-2HK06-0BD0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV2105-2KM06-0BD0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV2105-2MP06-0BD0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV2105-2PR06-0BD0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag come download[1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	**6AV2105-2RT06-0BD0**
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV2105-2BD06-0BJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV2105-2DF06-0BJ0**
• da 2 048 a 4 096 PowerTag	**6AV2105-2FH06-0BJ0**
• da 4 096 a 8 192 PowerTag	**6AV2105-2HK06-0BJ0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV2105-2KM06-0BJ0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV2105-2MP06-0BJ0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV2105-2PR06-0BJ0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV2105-2RT06-0BJ0**

	N. di articolo
Upgrades da V11 ... 15.1 a WinCC V16	
SIMATIC WinCC Runtime Professional da V11 ... 15.1 e SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA da V11 ... V15.1 a V16	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag	**6AV2105-3BB06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag	**6AV2105-3DD06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag	**6AV2105-3FF06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTag	**6AV2105-3HH06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag	**6AV2105-3KK06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional da 64k a 256k PowerTag	**6AV2105-3MM06-0AE0**
• Client for Runtime Professional come download[1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	**6AV2107-3DB06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag	**6AV2105-3BB06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag	**6AV2105-3DD06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag	**6AV2105-3FF06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTag	**6AV2105-3HH06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag	**6AV2105-3KK06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional da 64k a 256k PowerTag	**6AV2105-3MM06-0AK0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-3DB06-0AK0**
Upgrades	
a SIMATIC WinCC RT Professional V16	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag	**6AV2105-4BB06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag	**6AV2105-4DD06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag	**6AV2105-4FF06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag	**6AV2105-4KK06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional da 64k a 256k PowerTag	**6AV2105-4MM06-0AE0**
• Client for Runtime Professional come download[1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	**6AV2107-4DB06-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag	**6AV2105-4BB06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag	**6AV2105-4DD06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag	**6AV2105-4FF06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag	**6AV2105-4KK06-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional da 64k a 256k PowerTag	**6AV2105-4MM06-0AK0**
• Client for Runtime Professional	**6AV2107-4DB06-0AK0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Runtime Professional V15.1	
Software di base	
per sistemi PC, incl. SW delle opzioni [1], varianti di lingua/scrittura: DE, EN, FR, IT, ES Single License, su DVD incl. licenza su chiavetta USB, per:	
• 128 PowerTag	**6AV2105-0BA05-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2105-0DA05-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2105-0FA05-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2105-0HA05-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2105-0KA05-0AA0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2105-0MA05-0AA0**
• 102 400 PowerTag	**6AV2105-0PA05-0AA0**
• 153 600 PowerTag	**6AV2105-0RA05-0AA0**
• 262 144 PowerTag	**6AV2105-0TA05-0AA0**
incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag	
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	
• 128 PowerTag	**6AV2105-0BA05-0AH0**
• 512 PowerTag	**6AV2105-0DA05-0AH0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2105-0FA05-0AH0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2105-0HA05-0AH0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2105-0KA05-0AH0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2105-0MA05-0AH0**
• 102 400 PowerTag	**6AV2105-0PA05-0AH0**
• 153 600 PowerTag	**6AV2105-0RA05-0AH0**
• 262 144 PowerTag	**6AV2105-0TA05-0AH0**
incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag	
SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V15.1	
per sistemi PC, incl. SW delle opzioni [1], varianti di lingua/scrittura: EN, CHs, CHt, KOR, JPN Single License, su DVD incl. licenza, per:	
• 128 PowerTag	**6AV2105-0BA15-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2105-0DA15-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2105-0FA15-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2105-0HA15-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2105-0KA15-0AA0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2105-0MA15-0AA0**
• 102 400 PowerTag	**6AV2105-0PA15-0AA0**
• 153 600 PowerTag	**6AV2105-0RA15-0AA0**
• 262 144 PowerTag	**6AV2105-0TA15-0AA0**
incl. 500 variabili di archivio per ogni gruppo di PowerTag	
SIMATIC WinCC Client per Runtime Professional V15.1	
• WinCC Client for Runtime Professional	**6AV2107-0DB05-0AA0**
• WinCC Client for Runtime Professional (come download [3])	**6AV2107-0DB05-0AH0**
• WinCC Client for Runtime Professional ASIA	**6AV2107-0DB15-0AA0**

	N. di articolo
PowerPacks	
SIMATIC WinCC Runtime Professional V15.1 e SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA V15.1	
Single License, solo License Key su chiavetta USB per PowerTag	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV2105-2BD05-0BD0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV2105-2DF05-0BD0**
• da 2 048 a 4 096 PowerTag	**6AV2105-2FH05-0BD0**
• da 4 096 a 8 192 PowerTag	**6AV2105-2HK05-0BD0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV2105-2KM05-0BD0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV2105-2MP05-0BD0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV2105-2PR05-0BD0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV2105-2RT05-0BD0**
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV2105-2BD05-0BJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV2105-2DF05-0BJ0**
• da 2 048 a 4 096 PowerTag	**6AV2105-2FH05-0BJ0**
• da 4 096 a 8 192 PowerTag	**6AV2105-2HK05-0BJ0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV2105-2KM05-0BJ0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV2105-2MP05-0BJ0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV2105-2PR05-0BJ0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV2105-2RT05-0BJ0**
Upgrade da V11 ... 14 a WinCC V15.1	
SIMATIC WinCC Runtime Professional da V11 ... 14 e SIMATIC WinCC Runtime Professional ASIA da V11 ... V14 a V15.1	
Single License, su DVD incl. licenza su chiavetta USB: Gli upgrade comprendono WinCC RT Prof. Licenze di upgrade per le opzioni (WebNavigator, DataMonitor, WebDiag Client eccetto WinCC Upgrade Client)	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag	**6AV2105-3BB05-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag	**6AV2105-3DD05-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag	**6AV2105-3FF05-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTag	**6AV2105-3HH05-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag	**6AV2105-3KK05-0AE0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional da 64k a 256k PowerTag	**6AV2105-3MM05-0AE0**
• SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V15.1	**6AV2107-3DB05-0AE0**
come download[3] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 128 PowerTag	**6AV2105-3BB05-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 512 PowerTag	**6AV2105-3DD05-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag	**6AV2105-3FF05-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 4 096 PowerTag	**6AV2105-3HH05-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag	**6AV2105-3KK05-0AK0**
• SIMATIC WinCC Runtime Professional da 64k a 256k PowerTag	**6AV2105-3MM05-0AK0**
• SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional V15.1	**6AV2107-3DB05-0AK0**

© Siemens 2020

WinCC Runtime Professional

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) RT Professional [4) 5) 6)]	
Software Update Service per software WinCC RT Professional	
• WinCC RT Professional Client (SUS)	**6AV2107-0DB00-0AL0**
• WinCC RT Professional (SUS)	**6AV2105-0XA00-0AL0**
come download[3)]	
• WinCC RT Professional Client (SUS)	**6AV2107-0DB00-0AY0**
• WinCC RT Professional (SUS)	**6AV2105-0XA00-0AY0**

	N. di articolo
Upgrade da WinCC V7.0 ... V7.4 a WinCC V15.1	
da SIMATIC WinCC RC o RT V7.0 ... V7.4 a SIMATIC WinCC RT Professional V15.1 e	
da SIMATIC WinCC RC o RT V7.0 ... V7.4 ASIA a SIMATIC WinCC RT Professional ASIA V15.1	
Single License, su DVD incl. licenza su chiavetta USB	
• da WinCC RC/RT 128 PowerTag a WinCC Runtime Professional 128 PowerTag [2)]	**6AV2105-4BB05-0AE0**
• da WinCC RC/RT 512 PowerTag a WinCC Runtime Professional 512 PowerTag [2)]	**6AV2105-4DD05-0AE0**
• da WinCC RC/RT 2 048 PowerTag a WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag [2)]	**6AV2105-4FF05-0AE0**
• da WinCC RC/RT 8 192 PowerTag a WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag [2)]	**6AV2105-4KK05-0AE0**
• da WinCC RC/RT 64k to 256k PowerTag a WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTag [2)]	**6AV2105-4MM05-0AE0**
• da WinCC RC/RT128 / RC/RT Client a WinCC RT Professional Client	**6AV2107-4DB05-0AE0**
come download[3)] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	
• da WinCC RC/RT 128 PowerTag a WinCC Runtime Professional 128 PowerTag [2)]	**6AV2105-4BB05-0AK0**
• da WinCC RC/RT 512 PowerTag a WinCC Runtime Professional 512 PowerTag [2)]	**6AV2105-4DD05-0AK0**
• da WinCC RC/RT 2 048 PowerTag a WinCC Runtime Professional 2 048 PowerTag [2)]	**6AV2105-4FF05-0AK0**
• da WinCC RC/RT 8 192 PowerTag a WinCC Runtime Professional 8 192 PowerTag [2)]	**6AV2105-4KK05-0AK0**
• da WinCC RC/RT 64k to 256k PowerTag a WinCC Runtime Professional 64k to 256k PowerTag [2)]	**6AV2105-4MM05-0AK0**
• da WinCC RC/RT128 / RC/RT Client a WinCC RT Professional Client	**6AV2107-4DB05-0AK0**

1) Le Runtime License per le opzioni WinCC Runtime Professional devono essere acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione

2) Incl. rispettivamente 1 Upgrade License per le opzioni WinCC Runtime Professional.

3) Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

4) Il Software Update Service ha validità di 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza. Secondo i termini della licenza, per ogni stazione WinCC deve essere ordinato 1 Software Update Service.

5) Richiede la versione attuale del software.

6) Il SUS è disponibile come download.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-professional

© Siemens 2020

Panoramica

Comunicazione – SIMATIC WinCC Runtime Advanced

WinCC Advanced è un sistema di visualizzazione aperto ed offre la possibilità di collegare i più svariati controllori.

Numero di controllori collegabili

WinCC Advanced consente l'accoppiamento parallelo di max. 8 controllori.

Collegamento con controllori non-Siemens.

La seguente tabella "Panoramica dei collegamenti" indica tra l'altro protocolli e controllori non-Siemens, che sono supportati direttamente con WinCC Advanced.

Inoltre sussiste fondamentalmente la possibilità del collegamento con controllori non-Siemens mediante OPC (OLE for Process Control).

Avvertenze e informazioni attuali sugli OPC Server dei più svariati produttori si trovano in Internet all'indirizzo: http://www.opcfoundation.org/

WinCC Advanced supporta gli standard:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00 (client tramite gateway DCOM/XML)

Panoramica degli accoppiamenti con WinCC Runtime Advanced

Protocollo	Descrizione	Interfaccia PC
SIMATIC HMI		
Ethernet TCP/IP (comunicazione HTTP)	Comunicazione HTTP per lo scambio dati tra SIMATIC HMI (client + server) [1]	CP 1612 A2
SIMATIC S7		
Ethernet TCP/IP (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite Ethernet TCP/IP con max. 8 controllori SIMATIC S7 S7-1200, S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 con CP 243-1	CP 1612 A2 CP 1613 A2 CP 1623
MPI, PROFIBUS (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite MPI, PROFIBUS con max. 8 controllori SIMATIC S7 S7-1200 con CM 1243-5 (master DP), S7-1500 S7-300, S7-400, S7-200 (solo S7-200 passiva)	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
PPI (protocollo PPI)	Canale per la comunicazione mediante PPI con 1 x SIMATIC S7-200 (funzionamento in rete, ad es. possibile PG parallelo)	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Interfaccia software (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite interfaccia software con WinAC	
SINUMERIK [2]		
Ethernet TCP/IP (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite Ethernet TCP/IP con SINUMERIK 840D sl	CP 1612 A2 CP 1613 A2 CP 1623
MPI (comunicazione S7)	Canale per la comunicazione tramite MPI con SINUMERIK 840D sl	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Protocollo	Descrizione	Interfaccia PC
Controllori non-Siemens (da WinCC V11.0) [3]		
Allen Bradley Ethernet IP	Canale per la comunicazione con max. 4 controllori Allen Bradley tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Allen Bradley Ethernet IP Sono supportati i controllori ControlLogix / CompactLogix, SLC500 / MicroLogix e PLC5	CP 1612 A2
Allen Bradley DF1	Canale per la comunicazione con controllori Allen Bradley mediante protocollo DF1 Sono supportati i controllori SLC500 / MicroLogix e PLC5 [3]	COM1/COM2
Mitsubishi MC TCP/IP	Canale per la comunicazione con max. 4 controllori Mitsubishi tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Mitsubishi MC TCP/IP Sono supportati i controllori delle serie FX3, Q e iQ/QnUD	CP 1612 A2
Mitsubishi FX	Canale per la comunicazione con controllori Mitsubishi mediante protocollo FX Sono supportati i controllori FX1N, FX2N	COM1/COM2
Modbus TCP/IP	Canale per la comunicazione con max. 4 controllori Modicon tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Modicon TCP/IP Sono supportati i controllori Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact e M340	CP 1612 A2
Modbus RTU	Canale per la comunicazione con controllori Modicon mediante protocollo Modbus RTU Sono supportati i controllori Quantum, Momentum e Compact	COM1/COM2
Omron Link / Multi Link	Canale per la comunicazione con controllori Omron mediante protocollo Link/Multi Link Sono supportati i controllori CP1x, CJ1x, CJ2H, CS1x e CP2MC	COM1/COM2
Indipendente dal produttore		
OPC Client [1] [4] per OPC DA, OPC UA DA, XML DA	Canale per comunicazione OPC; WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Server	CP 1612 A2
OPC Server per OPC DA	Applicazioni server per comunicazione OPC; WinCC mette a disposizione dati di processo per OPC Client	CP 1612 A2

1) La comunicazione HTTP e la comunicazione OPC sono utilizzabili in combinazione con altri collegamenti; riguardo a SIMATIC Panel, che supportano la comunicazione HTTP o OPC, vedi panoramica sotto "Collegamenti di sistema (WinCC V11)".

2) È necessaria la licenza "SINUMERIK Operate WinCC RT Advanced"; per informazioni vedi catalogo NC 60

3) Per informazioni dettagliate sui controllori supportati vedi "Collegamenti di sistema (WinCC V11)"

4) Avvertenza per l'applicazione:
L'utilizzo in parallelo del canale OPC Client consente ad es. il collegamento ad un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati lì presenti. L'SNMP OPC Server consente il monitoraggio di qualsiasi componente di rete (ad es. switch), che supporta il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni si trovano alla sezione "Sistemi di comunicazione SIMATIC NET/ SNMP OPC Server".

Comunicazione – SIMATIC WinCC Runtime Professional

WinCC Professional è un sistema di visualizzazione di processo aperto ed offre la possibilità di collegare i più svariati controllori.

Software di comunicazione abilitato

Si deve utilizzare solo software di comunicazione con le versioni dichiarate (o superiori). Per il potenziamento di versioni precedenti sono disponibili rispettivi SIMATIC NET Upgrade.

Numero di controllori collegabili

Tramite Industrial Ethernet si possono collegare max. 64 controllori S7 con CP 1613 A2/CP 1623, tramite PROFIBUS max. 8 con CP 5612/CP 5622, max. 44 controllori S7 con CP 5613 A3. A partire da ca. 10 controllori è consigliabile l'utilizzo di Industrial Ethernet.

Comunicazione client/server

La comunicazione tra i client e il server avviene mediante il protocollo TCP/IP. Si consiglia la realizzazione di una rete PC-LAN separata. Per piccoli progetti con un corrispondente ridotto volume di telegrammi si può utilizzare una rete SIMATIC NET Industrial Ethernet sia per la comunicazione di processo (WinCC Server ↔ PLC) sia per la comunicazione PC-PC (WinCC/Client ↔ WinCC/Server).

Collegamento con controllori non-Siemens

La seguente tabella "Panoramica dei collegamenti" riporta tra l'altro protocolli e controllori non-Siemens, che sono supportati direttamente con WinCC Professional. Inoltre sussiste fondamentalmente la possibilità del collegamento con controllori non-Siemens mediante OPC (OLE for Process Control).

Avvertenze e informazioni attuali sugli OPC Server dei più svariati produttori si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.opcfoundation.org/

WinCC Professional supporta gli standard:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC UA Data Access 1.01
- OPC XML Data Access 1.00
- OPC HDA 1.20
- OPC A&E 1.10

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Panoramica degli accoppiamenti con WinCC Runtime Professional

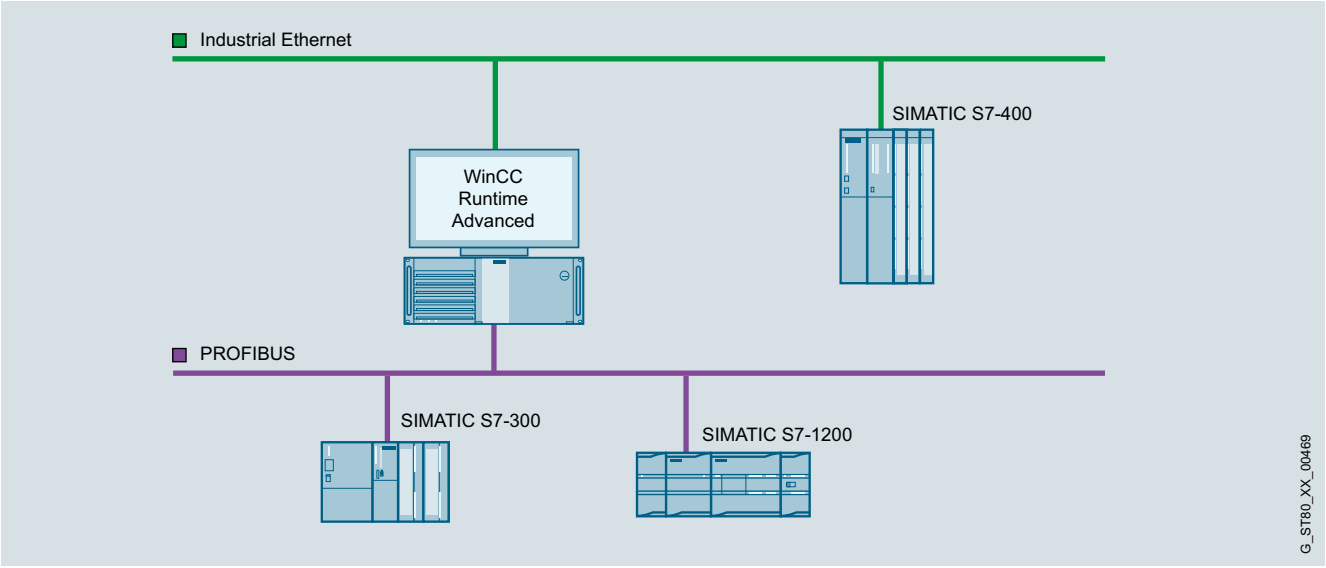
Protocollo	Descrizione	Interfaccia PC
SIMATIC S7		
SIMATIC S7	Protocol Suite con unità di canale per la comunicazione con SIMATIC S7 tramite • Ethernet TCP/IP (comunicazione S7) con S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400 • MPI, PROFIBUS (comunicazione S7) con S7-1200 con CM 1243-5 (master DP), S7-1500, S7-300, S7-400 • Interfaccia software (comunicazione S7) con WinAC	CP 5612 CP 5622 CP 5711 CP 5613 A3 CP 5623
Controllori non-Siemens (da WinCC V11.0)		
Allen Bradley Ethernet IP	Canale per la comunicazione con controllori Allen Bradley tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Ethernet IP Sono supportati i controllori ControlLogix / CompactLogix, SLC500 / MicroLogix e PLC5	CP 1612 A2
Mitsubishi MC TCP/IP	Canale per la comunicazione con controllori Mitsubishi tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Mitsubishi MC TCP/IP Sono supportati i controllori delle serie FX3, Q e iQ/QnUD	CP 1612 A2
Modbus TCP/IP	Canale per la comunicazione con controllori Modicon tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Modicon TCP/IP Sono supportati i controllori Quantum, Momentum, Premium, TSX Micro, Compact e M340	CP 1612 A2
Indipendente dal produttore		
OPC Client [1] per OPC DA, OPC XML DA	Canale per la comunicazione OPC; WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Server	CP 1612 A2
OPC Server per OPC DA, OPC UA DA, OPC XML DA, OPC A&E, OPC HDA	Applicazioni server per la comunicazione OPC; WinCC mette a disposizione dati di processo per OPC Client	CP 1612 A2

[1] Avvertenza per l'applicazione:
L'utilizzo in parallelo del canale OPC Client consente ad es.
il collegamento ad un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati
lì presenti. L'SNMP OPC Server consente il monitoraggio di qualsiasi
componente di rete (ad es. switch), che supporta il protocollo SNMP.
Ulteriori informazioni si trovano alla sezione "Sistemi di comunicazione
SIMATIC NET/ SNMP OPC Server".

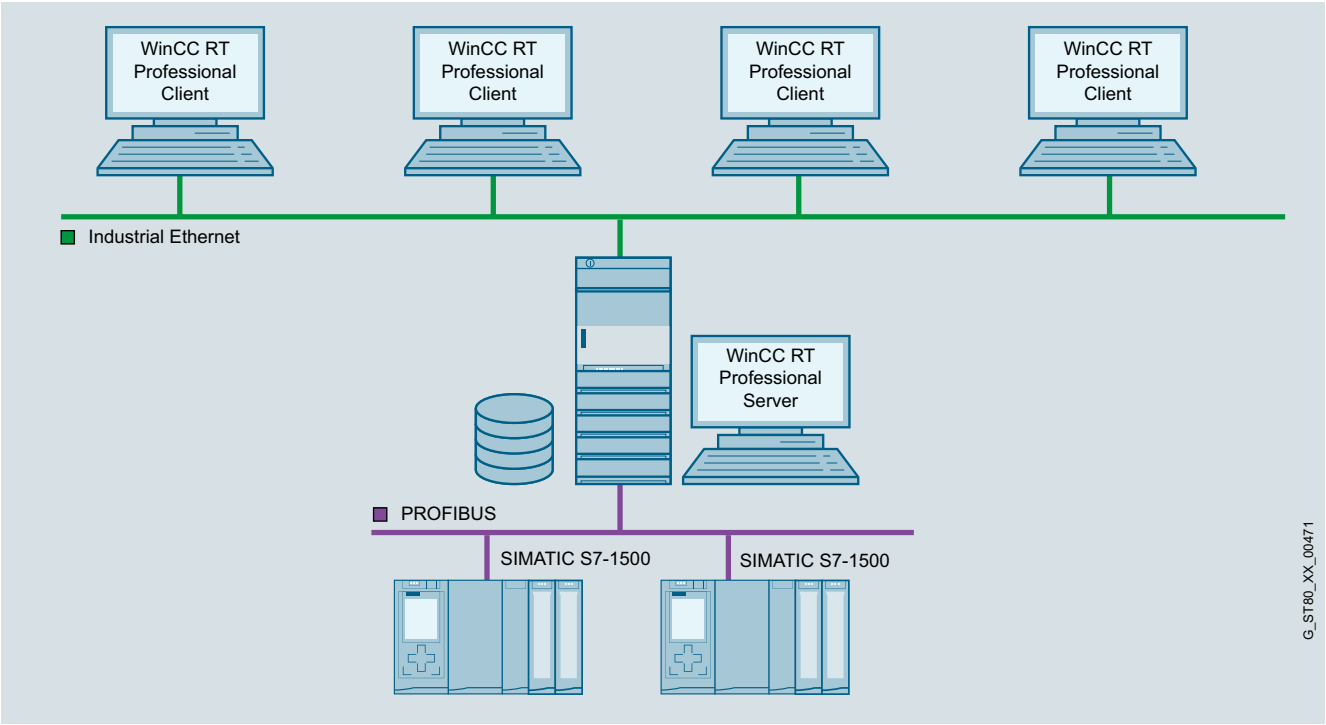
© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Esempi di comunicazione



Monostazione WinCC Runtime Advanced



Sistema multistazione WinCC Runtime Professional con server controllabile

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Comunicazione SIMATIC WinCC (TIA Portal) tramite Industrial Ethernet TCP/IP	
CP 1612 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45 mediante SOFTNET-S7 e SOFTNET-PG Requisito software: WinCC Runtime Advanced: per l'utilizzo non sono necessarie ulteriori installazioni (SOFTNET-S7) WinCC Runtime Professional: per l'utilizzo va installato SOFTNET-S7 Lean (max. 8 collegamenti) o SOFTNET-S7 (max. 64 collegamenti) (SOFTNET-S7 Lean è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC Runtime Professional)	**6GK1161-2AA01**
SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V16 Software per comunicazione compatibile S7/S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC; fino a 64 collegamenti, Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A	
• Single License per 1 installazione	**6GK1704-1CW16-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1704-1CW00-3AE0**
SOFTNET-IE S7 Extended V16 Software per comunicazione compatibile S7/S5, OPC; comunicazione PG/OP, software di progettazione fino a 255 connessioni (S7) oppure 512 connessioni (S7-1200/S7-1500); Single License per 1 installazione	**6GK1704-1BW16-0AA0**
SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 LEAN V16 (compreso nella dotazione di fornitura di WinCC Runtime Professional) Software per comunicazione compatibile S7/S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC; fino a 8 collegamenti, Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A	
• Single License per 1 installazione	**6GK1704-1LW16-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1704-1LW00-3AE0**

	N. di articolo
SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V16 Software per comunicazione S7 e comunicazione aperta; OPC, comunicazione PG/OP; software di progettazione; fino a 120 collegamenti; Single License per 1 installazione del Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD, License Key su chiavetta USB, classe A;	
• Single License per 1 installazione	**6GK1716-1CB16-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1716-1CB00-3AE0**
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1162-3AA00**
Comunicazione tramite PROFIBUS	
Adattatore USB A2 per PC utilizzabile su Windows XP, Windows 7 32/64 bit	**6GK1571-0BA00-0AA0**
CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 Adattatore USB (USB V2.0) per il collegamento di un PG/notebook a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-3AA02**
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1562-3AA00**

© Siemens 2020

Panoramica

Opzioni per SIMATIC Panels, SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC ProDiag

- Soluzione TIA completamente integrata per la diagnostica di macchine e impianti
- Essa consente di risparmiare la programmazione della diagnostica nella CPU durante la fase di engineering e supporta nella ricerca dei guasti grazie alle rispettive panoramiche di diagnostica ed il codice PLC direttamente sull'HMI, senza sistema di engineering

SIMATIC Logon

- Realizza una gestione utenti su un computer centrale, al quale è possibile collegare una o più stazioni WinCC tramite rete Ethernet.
- SIMATIC Logon verifica ad ogni login/logout di un utente con una delle stazioni collegate se l'utente è riconosciuto e se ci sono le autorizzazioni necessarie.
- SIMATIC Logon, in combinazione con l'opzione Audit, supporta l'utente nell'adempimento dei requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11 e UE178.

Opzioni per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC WinCC Logging

- Archiviazione di segnalazioni e valori di processo
- Analisi online di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni
- Analisi di archivi di valori di processo e di archivi di segnalazioni mediante tools standard Microsoft, ad es. Excel

SIMATIC WinCC Recipes

- Creazione e gestione di set di dati per dati di macchine o di produzione
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o con distribuzione all'interno del progetto tramite pagine di processo
- Trasmissione dei set di dati da e verso il controllore
- Importazione/esportazione dei set di dati per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Opzioni per SIMATIC Panels e SIMATIC WinCC Runtime Advanced

SIMATIC WinCC Audit

- Registrazione di interventi operativi in un Audit Trail
- Firma elettronica per interventi operativi importanti per la produzione
- Audit supporta l'utente nell'assicurare la rispondenza a speciali requisiti di qualità come ad es.
  - Impianti di produzione con obbligo di validazione secondo 21 CFR Part 11 (normativa di legge Food and Drug Administration)
  - relativamente alla rintracciabilità secondo UE 175/2002 (regolamento UE)

SIMATIC WinCC Sm@rtServer

- Soluzione flessibile per un accesso a sistemi HMI indipendente dal luogo
- Telemanutenzione di macchine e impianti tramite Internet/Intranet
- Riduzione dei tempi di fermo di macchine e impianti grazie all'accesso remoto diretto
- Soluzione flessibile per un accesso a macchine e impianti indipendente dal luogo

Opzioni per SIMATIC WinCC Runtime Professional

SIMATIC WinCC DataMonitor

- Visualizzazione e analisi di stati di processo attuali e di dati storici su Office PC con strumenti standard
- È possibile raccogliere individualmente informazioni online durante il runtime tramite Internet / Intranet.

WinCC IndustrialDataBridge per WinCC Runtime Professional (da V13 SP1)

Con SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge è possibile realizzare collegamenti di comunicazione tra diverse sorgenti dati e destinazioni dati, mediante una semplice progettazione/parametrizzazione. WinCC IndustrialDataBridge può essere sia integrato in WinCC, sia utilizzato autonomamente (non collegato a WinCC) come applicazione stand-alone.

SIMATIC Information Server 2014 SP3

SIMATIC Information Server 2014 SP3 è un sistema di reporting aperto basato su web per aree interattive. Si possono utilizzare i report in Internet Explorer, per Excel, Word o PowerPoint ed anche per Adobe Reader (PDF).
SIMATIC Information Server accede a valori di processo e segnalazioni archiviati e può essere utilizzato sia direttamente in combinazione con WinCC / WinCC/RT Professional / PCS 7 OS, sia con il SIMATIC Process Historian 2014.

Per maggiori informazioni sul SIMATIC Information Server e i numeri di articolo vedi SCADA System SIMATIC WinCC.

SIMATIC Process Historian 2014

SIMATIC Process Historian 2014 è una potente soluzione server di archiviazione a lungo termine dei valori di processo e delle segnalazioni WinCC in una banca dati centrale. Il sistema è liberamente scalabile per quanto concerne performance e struttura d'insieme: esso acquisisce e memorizza dati da uno o più progetti WinCC, WinCC/RT Professional e PCS 7. Il numero di Single Station, server o coppie di server ridondanti collegati è illimitato. SIMATIC Process Historian è concepito per l'impiego in tutto l'impianto e si colloca al di sotto del livello di gestione aziendale (ERP, MES).

Per maggiori informazioni sul SIMATIC Process Historian e i numeri di articolo vedi SCADA System SIMATIC WinCC.

SIMATIC WinCC Redundancy

Per la realizzazione di un performante sistema client/server a prova di guasto. Per ogni coppia di server ridondanti è necessario un pacchetto WinCC/Redundancy.

SIMATIC WinCC Server e SIMATIC WinCC Client

Consente la realizzazione di un performante sistema client/server

- Più stazioni di servizio e supervisione coordinate possono funzionare in un insieme comune interconnesso con sistemi di automazione collegati in rete
- Soluzione client/server:
  - Un server fornisce dati di processo e di archivio, segnalazioni, pagine e protocolli a max. 32 client collegati

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

SIMATIC WinCC WebNavigator

- Per il servizio e la supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale o LAN
- Web Client rende possibile la funzionalità di servizio e supervisione per un progetto WinCC Runtime Professional in corso tramite un browser Internet con supporto ActiveX.

SIMATIC WinCC WebUX

- Mobilità HMI con apparecchiature mobili normalmente reperibili in commercio tramite Internet o Intranet aziendale oppure LAN
- Possibilità di impiego su apparecchiature terminali con funzionalità HTML5 e SVG senza installazione lato client indipendentemente da piattaforma e browser.

Le singole opzioni in sintesi

Opzioni	WinCC RT Advanced	WinCC RT Professional	SIMATIC Panels
SIMATIC ProDiag	•	•	•
SIMATIC Logon	•	•	•
WinCC Logging	•	•	• [1]
WinCC Recipes	•	•	• [1]
WinCC Audit	•	-	•
WinCC Sm@rtServer	• [1]	-	• [1]
WinCC DataMonitor	-	•	-
WinCC IndustrialDataBridge	-	•	-
SIMATIC Information Server	-	•	-
SIMATIC Process Historian	-	•	-
WinCC Redundancy	-	•	-
WinCC Server/WinCC Client	-	•	-
WinCC WebNavigator	-	•	-
WinCC WebUX	-	•	-

- possibile

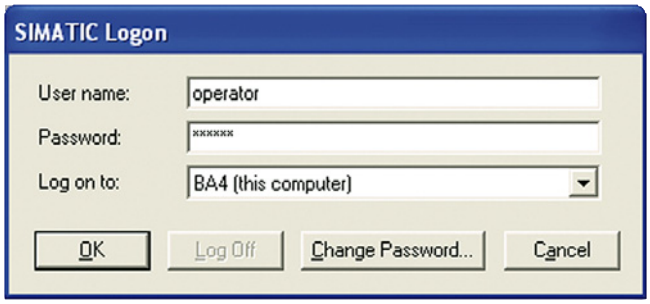
[1] Integrato nella base

http://www.siemens.com/wincc-tia-portal-options

© Siemens 2020

SIMATIC Logon

Panoramica



- Opzione per il collegamento di SIMATIC Panels e PC con SIMATIC WinCC Runtime Advanced nonché WinCC Runtime Professional ad una gestione utenti centrale.
- Realizza una gestione utenti su un computer centrale, al quale è possibile collegare uno/più Panel o stazioni WinCC tramite rete Ethernet.
- SIMATIC Logon verifica ad ogni login/logout di un utente con una delle stazioni collegate se l'utente è riconosciuto e se ci sono le autorizzazioni necessarie.

SIMATIC Logon per Panels e WinCC Runtime Advanced

- Tutti gli utenti dei SIMATIC Panel o delle stazioni WinCC Runtime Advanced possono essere gestiti centralmente sull'intero impianto
- L'utente è supportato in combinazione con l'opzione Audit nell'adempimento dei requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11 e UE178.
- Licenze:
  SIMATIC Logon (licenza base) e SIMATIC Logon Remote Access (licenza 3x) per il collegamento di 3 Panel o stazioni WinCC Runtime Advanced ad una gestione utenti centrale. Ulteriori stazioni possono essere collegate utilizzando ulteriori licenze SIMATIC Logon Remote Access (3x / 10x).

SIMATIC Logon per WinCC Runtime Professional

- Tutti gli utenti di WinCC Runtime Professional possono essere gestiti centralmente sull'intero impianto.
- La gestione utenti centrale con SL utilizza i meccanismi Windows e deve essere installata su tutte le stazioni WinCC Runtime Professional coinvolte.
- Licenze:
  SIMATIC Logon (licenza base) è compreso nel pacchetto base di WinCC Runtime Professional

Vantaggi

- La progettazione centrale di tutte le autorizzazioni di accesso di un impianto distribuito evita inutili perdite di tempo. Viene così meno la laboriosa progettazione multipla locale di ogni singola stazione. Per gli utenti è quindi possibile una facile progettazione centrale.
- Tutti i dati di accesso valgono in tutto l'impianto su ogni stazione collegata. Ulteriori dati di accesso su sistemi parziali locali non sono più necessari.

Struttura

SIMATIC Logon per Panels e WinCC Runtime Advanced

SIMATIC Logon e SIMATIC Logon Remote Access vengono installati su una stazione centrale.

Alla stazione centrale vengono collegate le seguenti stazioni runtime tramite rete Ethernet:

- PC con WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC Panels a partire dalla serie 177 (con interfaccia Ethernet)
- SIMATIC Mobile Panels a partire dalla serie 177 (con interfaccia Ethernet)
- SIMATIC Multi Panels
- SIMATIC Comfort Panels

SIMATIC Logon per WinCC Runtime Professional

SIMATIC Logon può essere utilizzato per la gestione utenti centrale di più stazioni WinCC Runtime Professional. È in tal caso possibile il funzionamento sia in un Windows Workgroup sia in un dominio.

Funzioni

L'utente è definito univocamente con un ID utente, un nome utente e la sua password.

Queste informazioni vengono archiviate cifrate nella postazione centrale (con SIMATIC Logon nella gestione utenti di Windows). Funzioni quali cambio password, logoff automatico dopo un tempo predefinito e blocco dopo immissioni ripetute di una password errata garantiscono la massima sicurezza operativa.

SIMATIC Logon offre inoltre la possibilità di aggiungere online nuovi utenti nell'ambito dell'impianto e dell'applicazione oppure di inibire utenti già presenti. SIMATIC Logon supporta inoltre anche la firma elettronica.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Logon V1.6 Licenza base [1] Per i Panel o le stazioni WinCC Runtime Advanced è in più necessario il corrispondente numero di licenze SIMATIC Logon Remote Access. Per il WinCC Runtime Professional non sono necessarie licenze SIMATIC Logon Remote Access	**6ES7658-7BX61-0YA0**
SIMATIC Logon Upgrade a V1.6	**6ES7658-7BX61-0YE0**
SIMATIC Logon Remote Access (3 client) Remote Access per 3 client; Single License per 3 SIMATIC Logon Remote Access Client; il numero dei client con licenza risulta dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	**6ES7658-7BA00-2YB0**
SIMATIC Logon Remote Access (10 client) Remote Access per 10 client; Single License per 10 SIMATIC Logon Remote Access Client; il numero dei client con licenza risulta dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	**6ES7658-7BB00-2YB0**

[1] SIMATIC Logon V1.5 compreso nella dotazione di fornitura di WinCC Runtime Professional.

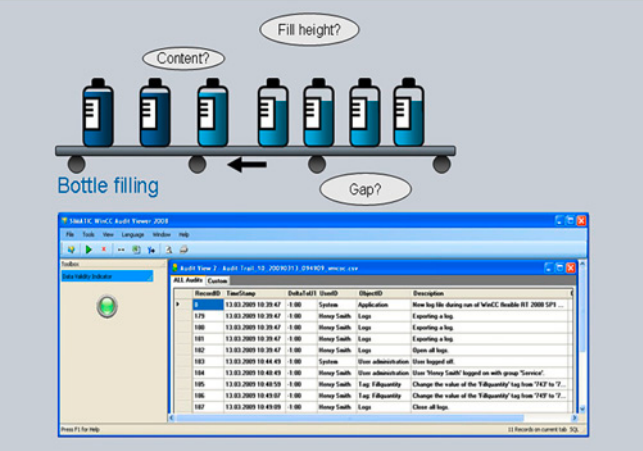
Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-logon

© Siemens 2020

WinCC Audit

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e SIMATIC Panels per la registrazione di operazioni di comando in un Audit Trail e per la firma elettronica
- L'Audit Trail è dotato di un meccanismo di sicurezza, che mostra successive manipolazioni.
- Mediante una confortevole progettazione, compresa come standard in WinCC, viene definito:
  - quali azioni operative nel runtime devono essere registrate nell'Audit Trail
  - per quali importanti azioni operative nel runtime sono necessarie firme elettroniche/note di commento
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
  - Comfort Panels
  - Mobile Panels
  - TP/OP 277
  - MP 277
  - MP 377
  - WinCC Runtime Advanced
- Licenze:
  - Per ogni stazione operatore (Panel o PC) è necessaria una licenza per SIMATIC WinCC Logging e SIMATIC WinCC Audit.

Vantaggi

- Audit supporta l'utente nel soddisfare speciali esigenze di qualità come ad es.
  - impianti di produzione con obbligo di validazione secondo 21 CFR Part 11 FDA [1)]
  - rintracciabilità secondo UE 175/2002 [2)]
- Le voci nell'Audit Trail sono chiaramente attribuite agli utenti. Le responsabilità sono pertanto sicuramente identificabili.
- L'Audit Trail, archiviato come file CSV [3)], è controllabile mediante un meccanismo di backup, per verificare se sono occorse variazioni successive.
- Per azioni importanti degli operatori, come ad es. l'avvio di una produzione o il caricamento di nuove ricette, è possibile progettare firme e commenti, che saranno poi interrogati e registrati in protocollo al momento dell'esecuzione.

1) FDA Food Drug Administration è l'autorità americana per la protezione della salute;
2) 21 CFR Part 11, legge per la validazione degli impianti
3) CSV Comma separated Values

Dati tecnici

	WinCC Audit
Posto di allocazione per Audit Trail nel Panel	Scheda di memoria Flash o via Ethernet nel PC sovraordinato
Posto di allocazione per Audit Trail con l'impiego di WinCC flexible Advanced	Disco rigido locale o via Ethernet nel PC sovraordinato
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Panels	Mobile Panel 277, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 277, MP 377
SIMATIC Comfort Panels	tutti
Sistemi PC	SIMATIC WinCC Runtime Advanced

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Audit for SIMATIC Comfort/Mobile Panels	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0RP00-0BB0**
• come download [1)] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0RP00-0BH0**
SIMATIC WinCC Audit for Runtime Advanced [2)]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0RA00-0BB0**
• come download [1)] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0RA00-0BH0**

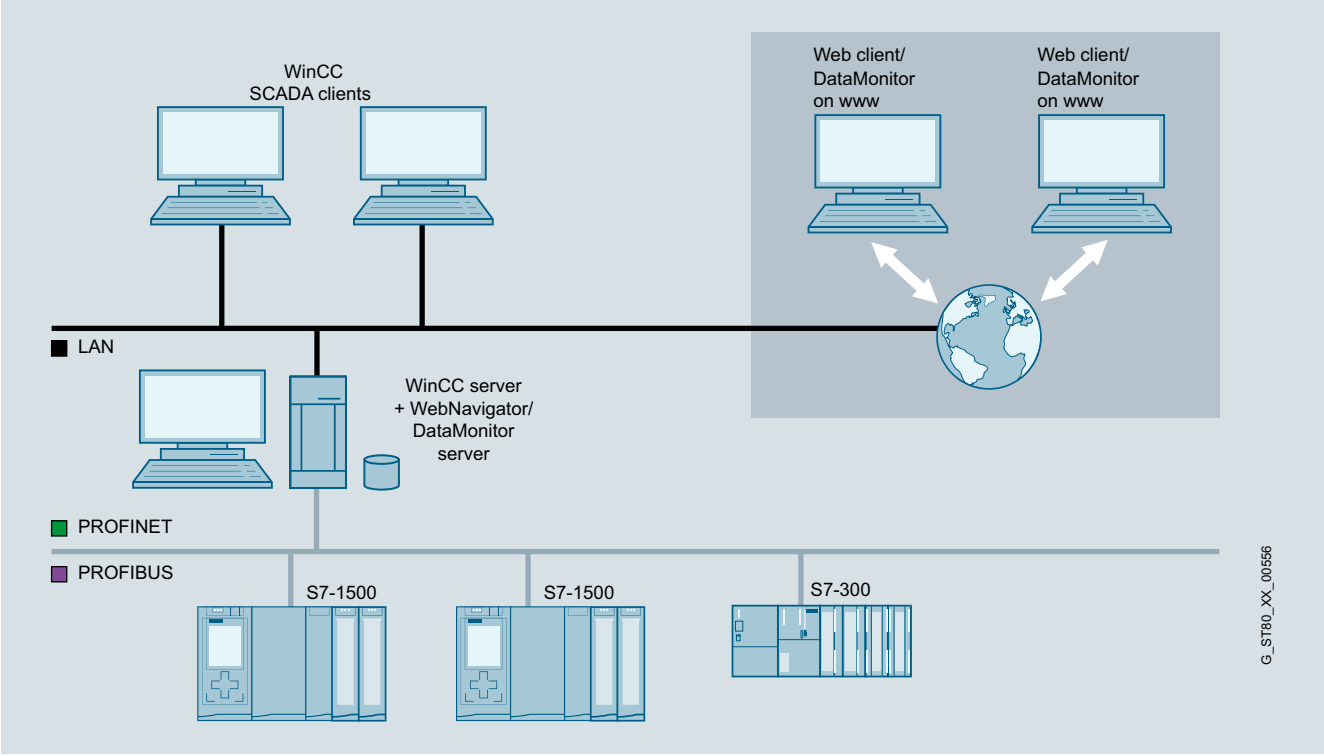
4) Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery
5) Inoltre è necessaria la seguente licenza: SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-audit-tia-portal

© Siemens 2020

Panoramica



WinCC DataMonitor

- Il WinCC DataMonitor serve per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e dati storici su PC office con strumenti standard come Microsoft Internet Explorer o Microsoft Excel. Il DataMonitor Client viene alimentato da un Web Server con dati di processo attuali e storici nonché allarmi. Il DataMonitor può essere impiegato per ottenere informazioni dal livello di operatore di macchina fino al livello di corporate manager. In combinazione con WinCC V7, mediante l'architettura Multiclient si può accedere a diverse stazioni WinCC sottordinate.
- DataMonitor è una Suite di tools con funzionalità Internet:
  - Process Screens
    Strumento per la pura visualizzazione e navigazione tra pagine WinCC o WinCC Runtime Professional mediante il WinCC Web Viewer (WinCCViewer RT) nella modalità "view only".
  - Excel Workbooks
    Strumento di protocollazione, che integra WinCC o WinCC Runtime Professional Archive e valori online in MS Excel e supporta l'analisi online.
  - Published Reports
    Esecuzione gestita su evento o a tempo di report Excel o PDF per l'emissione di dati di processo e risultati di analisi.
  - Web Center
    Configurazione personalizzata di pagine Internet e raccolta di informazioni nell'ambito di un portale.
- DataMonitor non richiede alcuna installazione manuale sul client, ma carica i componenti necessari dal DataMonitor Server.
- Per le funzioni Web Center e "Trends and Alarms" non è necessaria alcuna installazione sul client.

Licenze:

- Per il WinCC DataMonitor è necessaria una licenza (basata su server). Questa è scaglionata secondo il numero di accessi contemporanei a Web Client e può essere incrementata in ogni momento con licenze Web Client addizionali (countable licenses).
- Il software DataMonitor Client può essere installato quante volte si vuole senza obbligo di licenza.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

WinCC DataMonitor

Vantaggi

- È possibile raccogliere individualmente informazioni online durante il runtime tramite Internet/Intranet.
- Monitoraggio e analisi efficienti delle linee di produzione.
- Raccolta e distribuzione di informazioni senza impegno di risorse.
- Relazioni e report a sostegno delle decisioni.
- Monitoraggio dello stato della produzione in ogni istante e in ogni luogo.

Highlights:

- Con la funzione Web Center è possibile accedere a variabili di archivio senza apportare modifiche al sistema di configurazione.
- Per la rappresentazione dei dati, con il Web Center possono essere create proprie pagine Internet.
  Sono disponibili ad esempio un grafico a barre, un grafico a torta o una rappresentazione di trend.
- Le analisi possono avvenire con indicazione temporale relativa o assoluta.
  In tal modo si possono confrontare intervalli di tempo uguali in giorni diversi.
- I report possono essere resi disponibili sul DataMonitor Server o inviati automaticamente per e-mail ad intervalli di tempo o su evento.
- Supporto di Microsoft Internet Explorer compresa l'esplorazione a schede ("Tabbed Browsing").

Funzioni

- Tutti gli strumenti sono dotati di funzionalità Internet e consentono quindi l'accesso tramite qualsiasi collegamento (LAN, GSM, radio, modem, Internet, ...)
- Sono supportati tutti i comuni meccanismi di sicurezza come login/password, firewall, codifiche cifrate, etc.
- L'utente può combinare insieme come vuole gli strumenti a disposizione.
  La concessione di licenza riguarda solo l'accesso contemporaneo a un Web Server.
- Per la visualizzazione si possono utilizzare pagine dal progetto WinCC o progettare speciali pagine panoramiche d'insieme.
  Le animazioni, gli script, la navigazione e i diritti di accesso mantengono la loro validità.
- Il WinCC DataMonitor ha una pura funzione di visualizzazione.
- Rapporti Excel estesi a tutta l'azienda, che contengono valori di processo storici e attuali, possono essere depositati centralmente per l'accesso aperto a tutti (report, statistiche).
  È anche possibile raggruppare ed eseguire interrogazioni locali online per esigenze individuali.
  I dati di archivio già dislocati possono essere rappresentati in forma di curve e tabelle.
- Gestione utenti ampliata per il Web Center per assegnare pagine Internet individuali e i report generati a determinati gruppi di utenti.
- Grazie ad una funzione di ricerca viene semplificata la gestione dei collegamenti con il WinCC Server

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC DataMonitor da Runtime Professional V14 e WinCC da V7.4 [2]	
Fornitura standard	
• 1 Client License (countable)	**6AV6362-3AB00-0BB0**
• 3 Client License (countable)	**6AV6362-3AD00-0BB0**
• 10 Client License (countable)	**6AV6362-3AF00-0BB0**
• 30 Client License (countable)	**6AV6362-3AJ00-0BB0**
come download [1]	
• 1 Client License (countable)	**6AV6362-3AB00-0AH0**
• 3 Client License (countable)	**6AV6362-3AD00-0AH0**
• 10 Client License (countable)	**6AV6362-3AF00-0AH0**
• 30 Client License (countable)	**6AV6362-3AJ00-0AH0**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[2] Da WinCC V14 le licenze sono additive (countable), cioè una licenza per 10 client e una licenza per 30 client consentono l'accesso di 40 client.

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

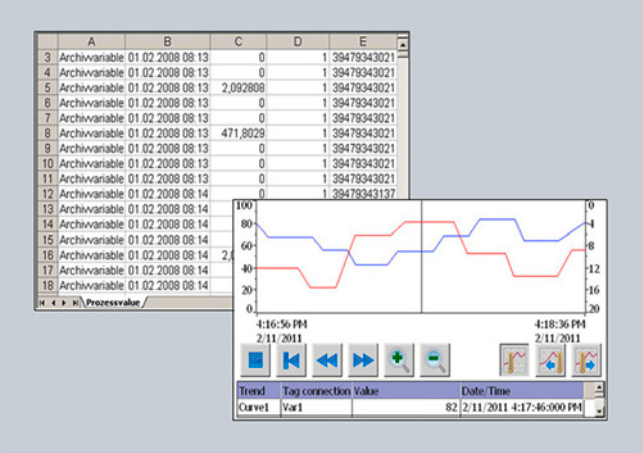
Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-datamonitor

© Siemens 2020

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional per l'archiviazione di valori di processo e segnalazioni.
- L'archiviazione di valori di processo e segnalazioni serve per l'acquisizione e l'elaborazione di dati di processo da una macchina/un impianto industriale. L'analisi dei dati di processo archiviati fornisce informazioni sullo stato d'esercizio della macchina/dell'impianto.
- Licenze:
  - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels: Non è necessaria alcuna licenza
  - WinCC Runtime Advanced: Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza
  - WinCC Runtime Professional: Nel pacchetto base sono già compresi 500 Logging Tag Il numero dei Logging Tag può essere ampliato mediante licenze addizionali.

Vantaggi

- Archivi di segnalazioni e di processo consentono una diagnostica preventiva, che contribuisce a ridurre notevolmente i tempi di fermo
- Riconoscimento anticipato di stati di pericolo e di guasto
- Aumento della qualità dei prodotti e della produttività attraverso l'analisi regolare degli archivi dei valori di processo e delle segnalazioni

Campo d'impiego

- Inoltro degli archivi per l'analisi e l'archiviazione a lungo termine
- Attestazione di stati d'errore ripetitivi
- Ottimizzazione dei cicli di manutenzione
- Assicurazione di standard di qualità
- Controllo della qualità e massimo sfruttamento dei processi produttivi
- Documentazione dell'andamento di processi

Funzioni

- Dislocazione comandata a tempo o dal processo o manuale di valori di processo e segnalazioni per l'archiviazione a lungo termine
- Lettura dei dati dislocati durante il runtime e relativa analisi selettiva con WinCC Runtime Professional
  - Presentazione ed analisi di valori di processo archiviati sulla base di una visualizzazione di trend configurabile. La lettura dei valori è supportata da una riga di lettura.
  - Presentazione ed analisi di segnalazioni archiviate sulla base di una visualizzazione di segnalazioni configurabile
  - Navigazione confortevole negli archivi
- Analisi esterna degli archivi mediante tools MS standard
- Supporto di diversi tipi di archivi: archivi sequenziali e circolari
- Archiviazione di valori di processo e segnalazioni su mezzi di archiviazione esterni, supportati da Windows
  - SIMATIC Panels e WinCC Runtime Advanced: File CSV, File RDB, Microsoft SQL Server tramite ODBC
  - WinCC Runtime Professional: Microsoft SQL Server 2005
- Potenti funzioni standard consentono un utilizzo confortevole e flessibile degli archivi

© Siemens 2020

WinCC Logging

Dati tecnici

	WinCC Logging for Runtime Advanced
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di archivi	100
Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
Trigger ciclico per l'archiviazione di valori di processo (variabili)	1 s
Numero max. di voci per archivio (incl. archivio sequenziale)	500.000 [1]
Tipi di archivi	Archivi circolari, archivi sequenziali (max. 400 per archivio)
Formato di archiviazione dei dati	CSV (Comma Separated Variable), RDB (Runtime Data Base), banca dati Microsoft SQL (banca dati non compresa nella dotazione di fornitura)

[1] Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

	WinCC Logging for Runtime Professional
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di archivi per monostazione/server	100
Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
Valori di misura al secondo, max.	Server/monostazione: 5 000 al sec.
Variabili di archivio per monostazione/server	8.000 [2]
Tipi di archivi	Archivio ciclico con e senza archiviazione a lungo termine
Formato di archiviazione dei dati	Banca dati Microsoft SQL 2008

[2] Dipendente dal Logging-PowerPack per variabili di archivio utilizzato. 500 variabili di archivio sono incluse nella versione base.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Advanced [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0GA00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0GA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced [1]	
• Single License per ogni opzione, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0HA00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0HA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 1500 LoggingTag	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0GB00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0GB00-0BH0**
SIMATIC WinCC Logging for Runtime Professional 5000 LoggingTag	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0GD00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0GD00-0BH0**
WinCC Logging for Runtime Professional PowerPack 1500 -> 5000 LoggingTag	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-2GD00-0BD0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-2GD00-0BJ0**
WinCC Logging Upgrade for SIMATIC WinCC Archives V7.0 (10 licenze)	**6AV2107-4GX00-0BF0**
• Single License per ogni opzione, solo License Key su chiavetta USB	

[1] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

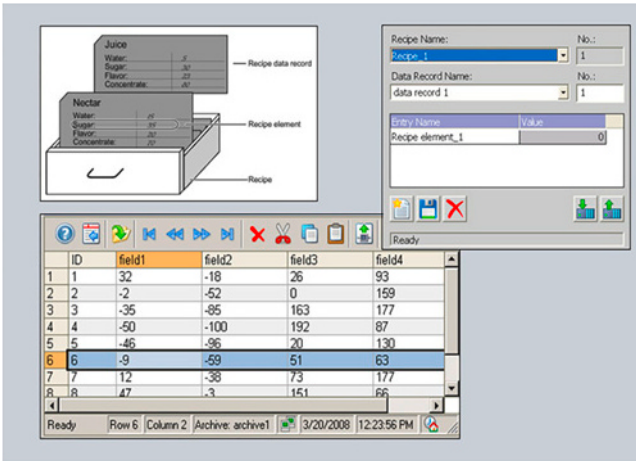
Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-logging-tia-portal

© Siemens 2020

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced e WinCC Runtime Professional per la gestione di set di dati in ricette, che contengono dati di macchine o di produzione omogenei
- I dati di un set di dati possono essere ad es. trasmessi dal pannello operatore al controllore, per convertire la produzione ad un'altra variante di prodotto
- Licenze:
  - SIMATIC Panels / Multi Panels / Comfort Panels: Non è necessaria alcuna licenza
  - WinCC Runtime Advanced: Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza
  - WinCC Runtime Professional: Una licenza è necessaria solo sul server (o sistema monostazione).

Vantaggi

- Generazione e gestione di parametri di macchina e di dati di produzione sulla base di set di dati e scambio con il controllore, ad es. della macchina
- Chiara rappresentazione tabellare degli elementi dei dati mediante un oggetto immagine configurabile o rappresentazione in contesti tecnologici attraverso più pagine di processo
- Semplice guida operatore mediante funzioni standard
- Esportazione/importazione di set di dati per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Funzioni

- Immissione di set di dati (ad es. parametri di funzionamento di una macchina, dati di produzione per una macchina di lavorazione della plastica) sul pannello di comando nonché memorizzazione e inoltro al controllore
- Visualizzazione o immissione di set di dati tramite un oggetto immagine configurabile o distribuito all'interno del progetto tramite più pagine di processo
- Il collegamento degli elementi dei set di dati con il processo avviene tramite un collegamento diretto delle variabili
- Trasmissione dei set di dati da e verso il controllore
- Potenti interfacce consentono uno scambio dati sincronizzato con il controllore
- Backup dei set di dati su supporti di memoria locali o tramite la rete su server dati remotati
- Protocollazione di modifiche di set di dati ad es. come protocollo di lotto/protocollo di turno
- Gestione confortevole e flessibile dei set di dati mediante potenti funzioni standard

Le ricette e i rispettivi set di dati vengono creati in modo confortevole tramite un proprio editor in WinCC Engineering e completati con dati. Per la visualizzazione dei dati nel runtime serve un oggetto tabella configurabile. Inoltre, i singoli elementi dei set di dati possono essere rappresentati anche direttamente come campi di ingresso/uscita standard su più pagine di processo. Così i dati possono essere presentati chiaramente all'operatore ordinati in viste tecnologiche.

Funzioni di importazione/esportazione supportano lo scambio dati tramite applicazioni esterne (ad es. MS Excel).

© Siemens 2020

Dati tecnici

	WinCC Recipes for Runtime Advanced
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di ricette	1 000
Numero di elementi per ricetta [1]	2 000
Lunghezza dei dati utili in kbyte per set di dati	256
Numero di set di dati per ricetta	5 000

	WinCC Recipes for Runtime Professional
	I valori indicati sono valori massimi.
Numero di ricette	1 000 [2]
Numero di elementi per ricetta [1]	500 [3]
Lunghezza dei dati utili in kbyte per set di dati	3 000 [3]
Numero di set di dati per ricetta	3 000 [2]

[1] Se si utilizzano array, ogni elemento di array vale come un elemento di ricetta.

[2] Limitati dalle risorse del sistema.

[3] Il prodotto tra il numero di elementi di ricetta e il numero di set di dati non può superare il valore di 320 000.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Advanced [4]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0JA00-0BB0**
• come download[5] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0JA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Recipes + Logging for Runtime Advanced [4]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0HA00-0BB0**
• come download[5] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0HA00-0BH0**
SIMATIC WinCC Recipes for Runtime Professional [4]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0JB00-0BB0**
• come download[5] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0JB00-0BH0**

[4] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

[5] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-recipes-tia-portal

© Siemens 2020

Panoramica

Opzione per SIMATIC WinCC (TIA Portal), che rende possibile il funzionamento in parallelo di due sistemi WinCC monostazione accoppiati o di server per dati di processo per reciproca sorveglianza.

In caso di guasto di uno dei due computer server o di una delle due stazioni WinCC, la seconda apparecchiatura assume il controllo dell'intero sistema. Con il ripristino del server o della stazione andata fuori servizio, i contenuti di tutti gli archivi delle segnalazioni e dei valori di processo vengono copiati nell'apparecchiatura partner ripristinata.

Per ogni coppia di server ridondanti è necessario un pacchetto WinCC Redundancy.

Vantaggi

- Elevata disponibilità di sistema con piena integrità dei dati
- Commutazione automatica del client in caso di caduta di un server o della comunicazione verso il server
- Continuità di comando e visualizzazione grazie alla commutazione automatica dei client al server funzionante
- Allineamento automatico di tutti gli archivi in background dopo l'eliminazione del guasto

Funzioni

In situazione di normalità, le due stazioni WinCC o i due server per dati di processo funzionano in parallelo. Ogni stazione possiede un suo proprio collegamento con il processo e dispone di un proprio archivio dati. WinCC Redundancy provvede ad una sincronizzazione automatica dei dati d'archivio di sistema e di utente.

Se uno dei due computer server o una delle due stazioni WinCC va fuori servizio, la seconda apparecchiatura partner assume il controllo dell'archiviazione delle segnalazioni e dei dati di processo, garantendo così l'integrità dei dati senza interruzioni. Nel funzionamento client/server, i client vengono commutati automaticamente dal server andato fuori servizio sull'apparecchiatura partner ridondante. È così assicurata una continua funzionalità di servizio e supervisione dell'impianto su ogni stazione operatore senza interruzioni.

Quando l'apparecchiatura partner andata fuori servizio torna a funzionare, tutti i valori di processo, le segnalazioni e i dati archiviati nel periodo intercorso vengono nuovamente sincronizzati in modo automatico con l'apparecchiatura partner. Questo avviene in background senza influenzare il funzionamento dell'impianto. Infine sono nuovamente disponibili due server o stazioni equivalenti.

Anche la comunicazione con il controllore SIMATIC S7 può essere realizzata in modo ridondante (requisito: SIMATIC S7 della serie H) collegando due unità di comunicazione e realizzando una doppia via di comunicazione (pacchetto software S7-REDCONNECT). Con l'impiego di controllori a prova di guasto SIMATIC S7 della serie H si può incrementare la disponibilità, se necessario, anche a livello di comando.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Redundancy for Runtime Professional	
• Single License per 2 installazioni, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD	**6AV2107-0FB00-0BB0**
• come download[1] Single License per 2 installazioni, solo download di License Key, indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0FB00-0BH0**

[1] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

Ulteriori informazioni

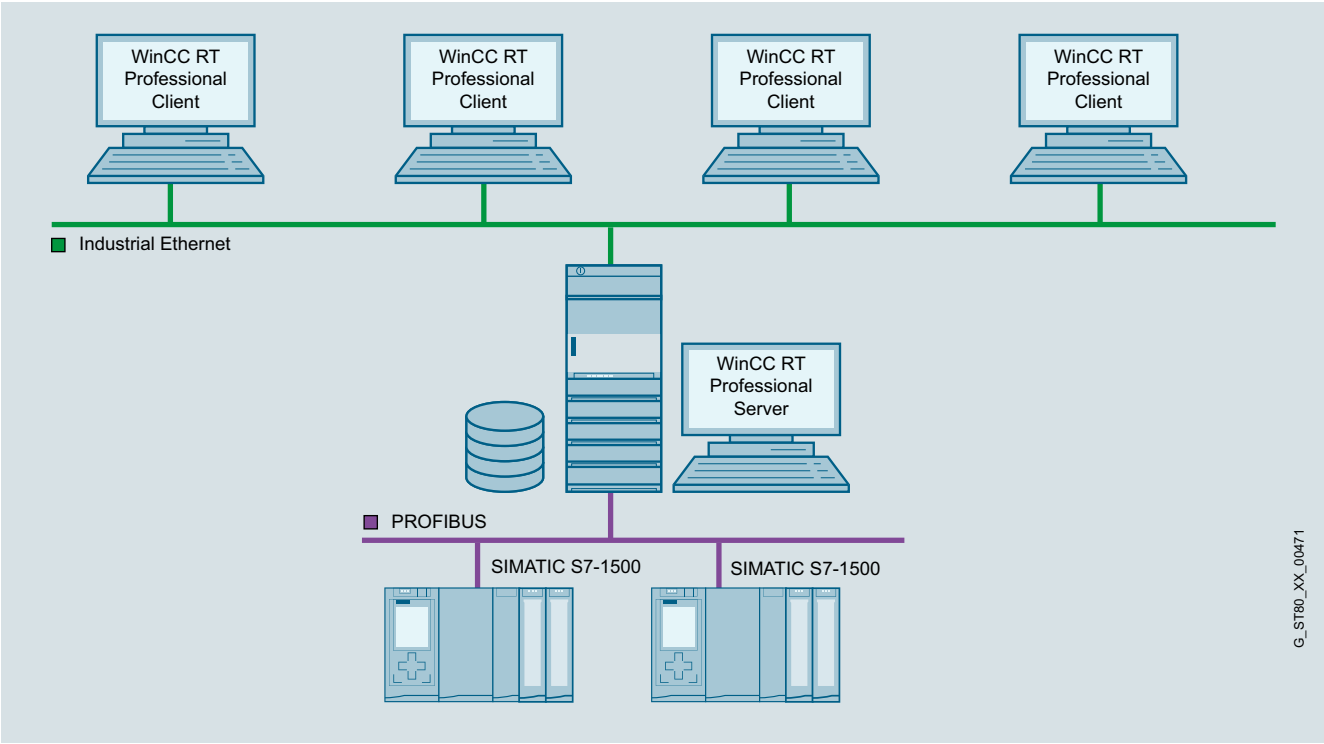
Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-redundancy-tia-portal

© Siemens 2020

WinCC Server / WinCC Client

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Professional, che rende possibile la realizzazione di un potente sistema client/server
- Requisito per l'installazione dell'opzione sul server è uno dei seguenti sistemi operativi:
  Windows Server 2012 R2 64 bit StdE,
  Windows Server 2016 64 bit Standard,
  Windows Server 2019 64 bit Standard,
  Impiegando Windows 10 64 bit si possono collegare max. 3 clients.
- Più stazioni HMI coordinate possono funzionare raggruppate insieme con sistemi di automazione interconnessi in rete.
- Soluzione client/server: un server fornisce dati di processo e di archivio, segnalazioni, pagine e protocolli a max. 32 client collegati
  - Requisito: collegamento via rete (TCP/IP) tra il computer server e i client collegati.
- Licenze:
  - Sul server una licenza WinCC Runtime Professional con relativo numero di PowerTag e la licenza "WinCC Server for RT Professional".
  - Sui client la licenza "WinCC Client for RT Professional".

© Siemens 2020

Vantaggi

- Scalabilità omogenea dal sistema monostazione alla soluzione client/server
- Struttura d'insieme notevolmente più grande, sgravio dei singoli server e pertanto migliore performance con la distribuzione dell'intera applicazione o dei compiti su più server

Campo d'impiego

In un impianto complesso è possibile configurare WinCC Runtime Professional come sistema distribuito e precisamente secondo le esigenze:

- Distribuzione funzionale (ad es. server di segnalazioni, server di archivio etc.)
  o
- Distribuzione secondo la struttura fisica dell'impianto (ad es. lastratura, verniciatura etc.)

Funzioni

Tutti i dati di processo di un progetto WinCC vengono archiviati in diverse banche dati runtime, ad es. segnalazioni, valori di curve etc. Queste banche dati runtime si trovano, anziché su ogni pannello operatore, sul computer centrale, il WinCC Server. Al WinCC Server accedono quindi le stazioni operatore, i WinCC Client.

WinCC Clients e WinCC Server sono sistemi indipendenti. È anche possibile collegare WinCC Clients a posteriori. Un progetto può essere attivato e disattivato da un WinCC Client.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC Server for Runtime Professional	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0EB00-0BB0**
come download[1)]	
• Single License, solo download di License Key, indirizzo e-mail necessario per la fornitura	**6AV2107-0EB00-0BH0**
SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional	
V16	
• Single License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD	**6AV2107-0DB06-0AA0**
• Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0DB06-0AH0**
SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V16 Single License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD	**6AV2107-0DB16-0AA0**
V15	
• Single License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD	**6AV2107-0DB05-0AA0**
come download[1)]	
• Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0DB05-0AH0**
SIMATIC WinCC Client for Runtime Professional ASIA V15 Single License, License Key su chiavetta USB, software e documentazione su DVD	**6AV2107-0DB15-0AA0**

[1)] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

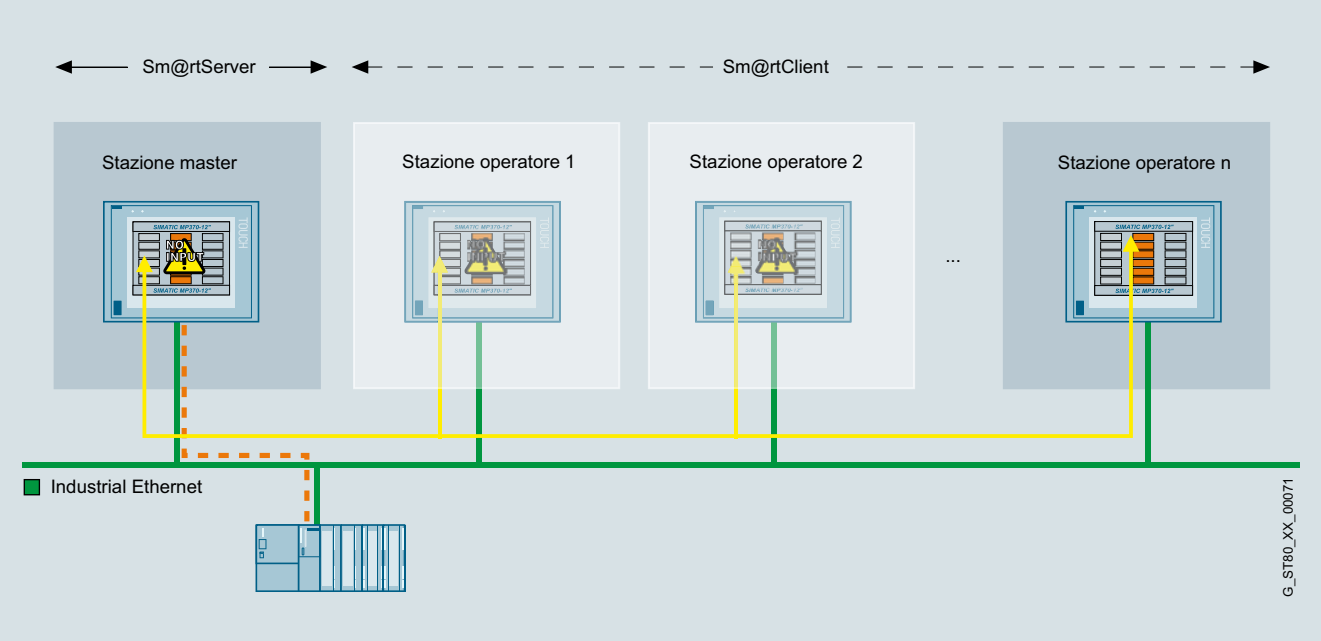
Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-server-tia-portal

© Siemens 2020

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC Runtime Advanced nonché SIMATIC Panels per la comunicazione tra diversi sistemi SIMATIC HMI
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
  - Basic Panels 2nd Generation (con interfaccia Ethernet)
  - Comfort Panels
  - Mobile Panel 2nd Generation, Mobile Panel 277, Mobile Panel 177 PN
  - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
  - TP 277, OP 277
  - MP 177, MP 277, MP 377
  - WinCC Runtime Advanced
- Da un sistema SIMATIC HMI può essere comandato o monitorato un altro sistema in remoto; approccio a configurazioni client/server per stazioni di comando distribuite o per soluzioni con stazione di testa o sala controllo.
- Sono possibili il comando, la visualizzazione e l'elaborazione dati sul posto come pure il richiamo di informazioni in tutto l'impianto. Flussi omogenei di informazioni garantiscono una supervisione dello stato di tutti i progetti.
- Licenze:
  La licenza "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Panel" o "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Basic Panel" o "SIMATIC WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced" va installata sul pannello operatore server.
  Per Comfort / Mobile Panels non è più necessaria alcuna relativa licenza a partire dalla versione V14 e per Runtime Advanced dalla versione V14 SP1.
  Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

Avvertenza:

In caso di accesso alle stazioni operatore tramite l'opzione Sm@rtServer si devono adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT Security, ad es. segmentazione della rete) per assicurare un funzionamento sicuro dell'impianto. Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/industrialsecurity

© Siemens 2020

Vantaggi

- Soluzione flessibile per un accesso indipendente dal luogo a sistemi HMI
- Rapida eliminazione di guasti con riduzione dei tempi di fuori servizio e conseguente aumento della produttività, grazie all'accesso globale del personale di service e di manutenzione a macchine/impianti
- Riduzione degli interventi sul posto

Campo d'impiego

- Comando e supervisione di macchine distribuite su aree estese con più stazioni HMI da parte di un operatore.
- Controllo di sistemi HMI in vicinanza delle macchine da una stazione centrale (ad es. da una stazione di testa di una linea di produzione o da una sala controllo).
- Interventi di manutenzione remota e di service su macchine/impianti via Internet/Intranet

Funzioni

Funzionamento coordinato di più stazioni operatore:

- L'applicazione HMI e la comunicazione con il controllore avvengono tramite la stazione master. Da qui è possibile, in caso di macchine/impianti di grande estensione, che necessitano di molti pannelli operatore, attivare cosiddetti Sm@rtClient, i quali hanno accesso alla stazione master e quindi al processo. I metodi di accesso assicurano che sempre solo un sistema di comando possa accedere al processo.
- Un oggetto immagine configurabile (visualizzazione di Sm@rtClient) rappresenta, integrato nelle pagine processo, lo schermo del sistema HMI interessato (Sm@rtServers)
- Potenti funzioni standard consentono un comando comodo e flessibile della visualizzazione

Telecomando di una stazione operatore:

- L'applicazione HMI e la comunicazione con il controllore avvengono tramite il sistema HMI. Tramite lo Sm@rtServer è possibile comandare a distanza i sistemi HMI sulle macchine e nell'impianto in caso di service. Mediante metodi di accesso viene assicurato che sempre solo un operatore (localmente sulla macchina o in remoto tramite Internet Explorer) possa intervenire attivamente sul processo.
- Per l'accesso ad un sistema HMI è sufficiente il Microsoft Internet Explorer da V6.0 SP1.

Dati tecnici

	WinCC Sm@rtServer
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Basic Panels 2nd Generation	tutti i dispositivi con interfaccia Ethernet
SIMATIC Comfort Panels	Tutti
SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 277, MP 377
Sistemi PC	SIMATIC WinCC Runtime Advanced
Numero di Sm@rtClient che possono connettersi contemporaneamente ad uno Sm@rtServer	
SIMATIC Basic Panels 2nd Generation	1 client
Comfort Panel, Mobile Panel 2nd Generation come Sm@rtServer	2 client per apparecchiature da 4" 3 client per apparecchiature da 7", 9", 12" e 15" 2 client per apparecchiature da 19" 1 client per apparecchiature da 22"
Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, MP 177 come Sm@rtServer	2 client
Mobile Panel 277, TP/OP 277, MP 277 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 6" 2 client per apparecchiature da 8" e 10"
MP 377 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 12" 2 client apparecchiature da 15" 1 client per apparecchiature da 19"
WinCC Runtime Advanced come Sm@rtServer	5 client

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels [1]	
• Single License solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0CR00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0CR00-0BH0**
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panels [1] [3]	
• Single License solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0CP00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0CP00-0BH0**
WinCC Sm@rtServer for Runtime Advanced [1] [4]	
• Single License solo License Key su chiavetta USB	**6AV2107-0CA00-0BB0**
• come download[2] Single License, solo download di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0CA00-0BH0**

[1] La licenza va installata sul pannello operatore Sm@rtServer. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[3] La licenza non è più necessaria a partire dalla versione V14

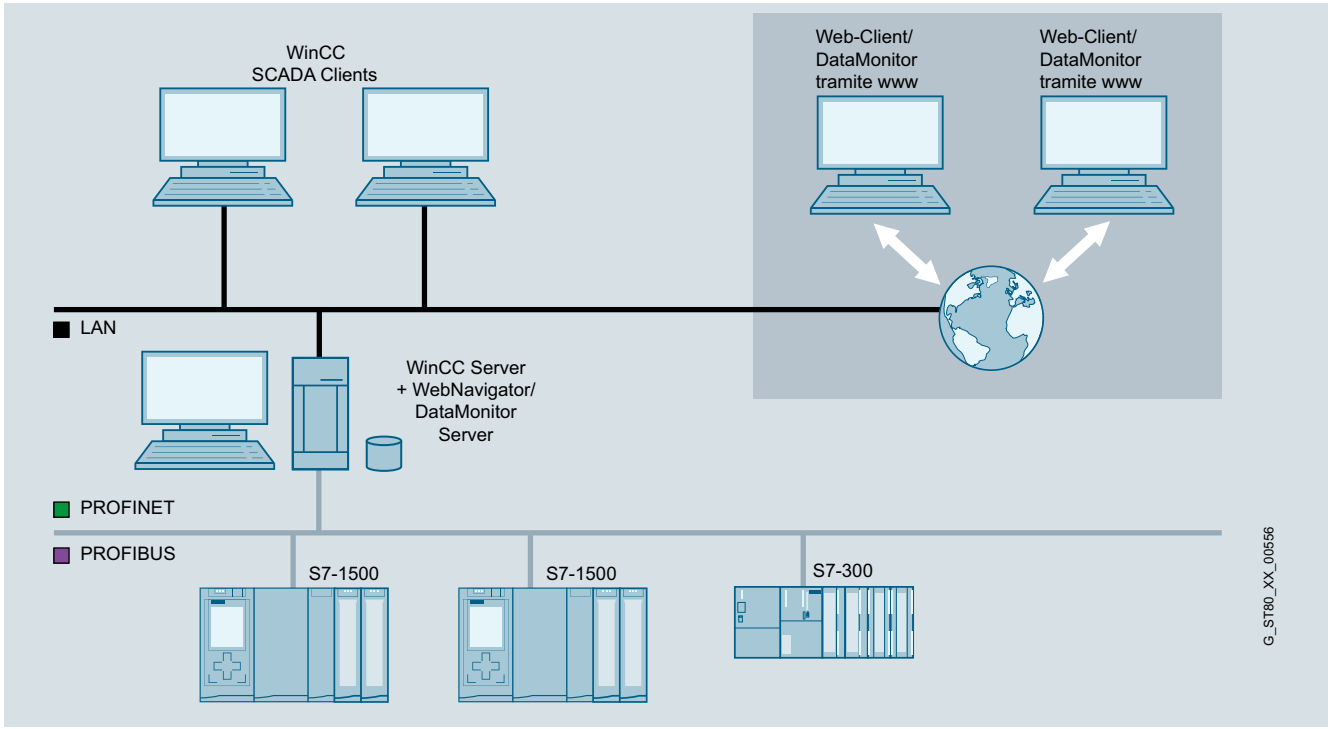
[4] La licenza non è più necessaria a partire dalla versione V14 SP1

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:
http://www.siemens.com/wincc-smartserver-tia-portal

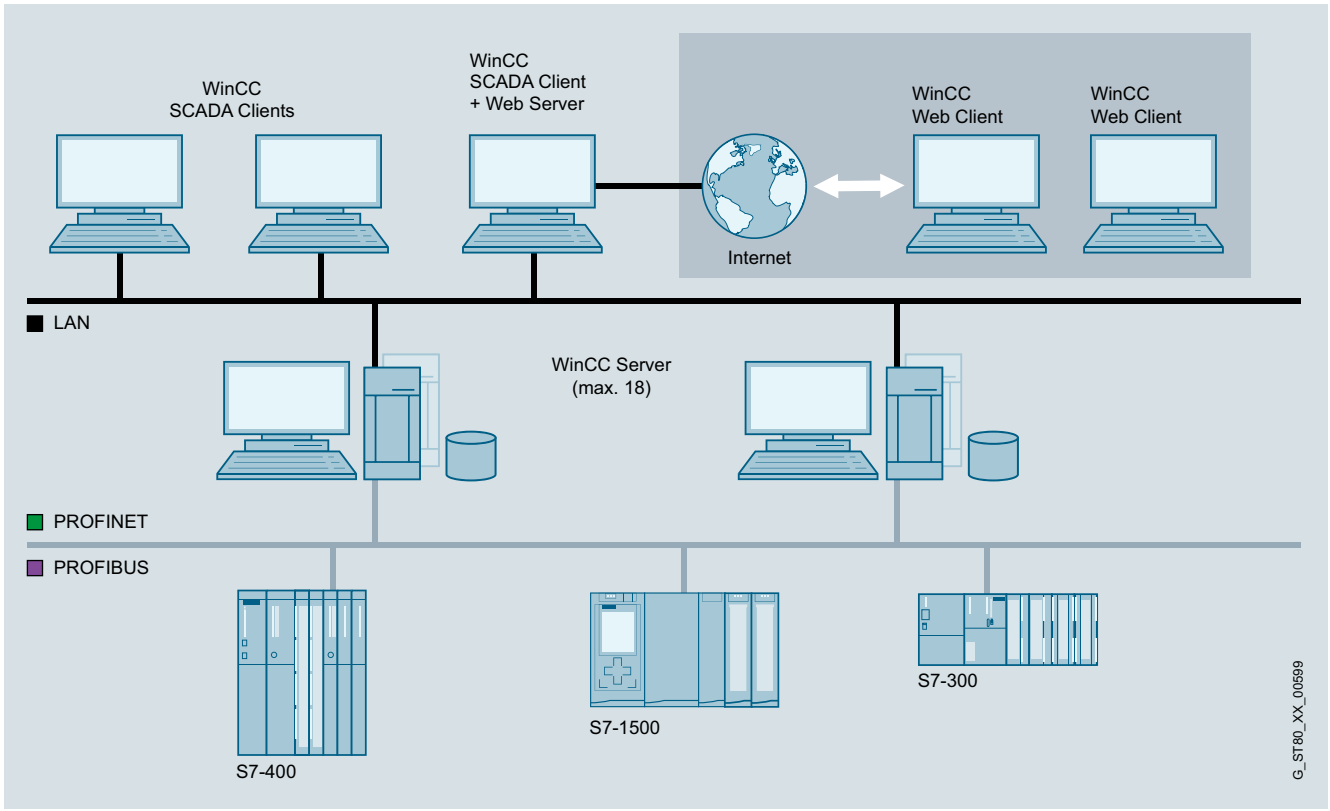
© Siemens 2020

Panoramica

WinCC WebNavigator



WinCC Server come Web Server



WinCC MultiClient come Web Server

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

WinCC WebNavigator

- Opzione per SIMATIC WinCC o WinCC Runtime Professional per la funzionalità di servizio e supervisione di impianti tramite Internet o Intranet aziendale oppure LAN
- Configurazione con:
  - Un Web Server con SIMATIC WinCC come versione monostazione o server e un Web Client, che rende possibile la funzionalità HMI per un progetto WinCC in corso tramite Internet Explorer. In combinazione con WinCC V7 si può utilizzare un WebNavigator Server su MultiClient

Licenze:

- Per il WebNavigator è necessaria una licenza (basata su server). Questa è scaglionata secondo il numero di accessi contemporanei a Web Client e può essere incrementata in ogni momento con licenze Web Client addizionali (countable licenses).
- Il software WebNavigator Client può essere installato quante volte si vuole senza obbligo di licenza.
- Per la diagnostica WebNavigator è necessaria una licenza (basata su client). Questa permette l'accesso a tutti i Web Server con licenza WebNavigator Server / Server di diagnostica WebNavigator
- Le licenze di WinCC/WebUX e WinCC/WebNavigator sono combinabili secondo necessità

Per ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager vedi:
http://www.siemens.com/simatic-licenses

Avvertenza:

In caso di accesso alle stazioni operatore tramite l'opzione WinCC WebNavigator si devono adottare misure di protezione adeguate (tra le altre IT Security, ad es. segmentazione della rete) per assicurare un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/industrialsecurity

Vantaggi

- Servizio e supervisione a grandi distanze, su diverse piattaforme (PC, Panel locale, PDA mobile)
- Grandi configurazioni con fino a 150 stazioni operatore (in funzione della complessità dell'impianto e del carico di comunicazione)
- Client concepiti su misura in modo ottimale per servizio e supervisione, analisi, service e diagnostica
- Assunzione di dati di progettazione per il Web, di regola senza modifica
- Costi di manutenzione minimi grazie all'amministrazione software centrale
- Con il WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) è possibile trasferire le pagine di processo al Web Client a scopo di visualizzazione, indipendentemente da Internet Explorer. Le impostazioni per il client sono eseguibili sul client stesso. Il WinCC Web Viewer può essere impiegato anche in combinazione con l'MS Terminal Service.
- Il SIMATIC WinCC WebNavigator può funzionare anche nel View only Mode ed è pertanto uno strumento per la pura supervisione e navigazione mediante Internet Explorer o WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT).
- Grazie al logout automatico impostabile risulta aumentata la sicurezza. Se deve avvenire un logout automatico può essere impostato un intervallo di tempo assoluto o relativo.

Campo d'impiego

Oltre alla licenza per WebNavigator standard è disponibile anche il cosiddetto Diagnostics Client, che è funzionalmente uguale, ma si presta specialmente all'impiego nei seguenti casi:

- Diagnostica/operatività remote di diverse stazioni WinCC Server non presidiate
- Sale di controllo centrali, che monitorano più Web Server su un'interfaccia utente
- Personale di manutenzione, che in un determinato momento, indipendentemente dal numero degli utenti già collegati con il server, necessitano di un accesso al server garantito. Per il server è richiesta solo una licenza per WebNavigator Diagnostics Server o in alternativa una licenza per WebNavigator standard.

Struttura

Soluzioni Thin Client

Il WebNavigator può funzionare anche con i servizi di terminale Windows Server 2008 R2 SP1 o Windows Server 2012 R2. Come requisito minimo è richiesto il sistema operativo Windows Server 2008 R2 SP1 o Windows Server 2012 R2.
Si possono così collegare, ad esempio, Thin Clients SIMATIC al WinCC Server come stazioni di visualizzazione.

Sul computer, sul quale è installato il Web Client, devono essere installati a tal fine i servizi di terminale Windows.
Come requisito minimo è richiesto il sistema operativo Windows Server 2008 R2 SP1 o Windows Server 2012 R2.

Ad un Terminal Server possono essere collegati fino a 25 Thin Client.

Casi applicativi:

- Apparecchiature mobili
- Handhelds
- Visualizzazioni "robuste" in loco

Funzioni

Con il sistema di base WinCC è possibile installare e configurare molto facilmente un WebNavigator Server. La creazione delle pagine di processo WinCC, che devono essere visualizzate via Internet, avviene come sempre con l'editor grafico.

Per la visualizzazione delle pagine di processo WinCC sul Web Client si utilizza Microsoft Internet Explorer o, indipendentemente dal browser, il WinCC Web Viewer (WinCC Viewer RT) fornito in dotazione.

L'operatore sul Web Client è integrato nella gestione utenti centralizzata di WinCC e può, a seconda dei suoi diritti di accesso progettati, comandare e monitorare l'impianto.

Il WebNavigator supporta tutti i normali meccanismi di sicurezza che possono essere impiegati per le applicazioni in Internet, come router, firewall e Proxy Server.

© Siemens 2020

WinCC WebNavigator

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC WebNavigator a partire da Runtime Professional V14 e WinCC ab V7.4 [2]	
Single License, License Key su chiavetta USB	
• 1 Client License (countable)	**6AV6362-1AB00-0BB0**
• 3 Client License (countable)	**6AV6362-1AD00-0BB0**
• 10 Client License (countable)	**6AV6362-1AF00-0BB0**
• 30 Client License (countable)	**6AV6362-1AJ00-0BB0**
• 100 Client License (countable)	**6AV6362-1AM00-0BB0**
come download [1] Single License, License Key Download. Indirizzo e-mail obbligatorio	
• 1 Client License (countable)	**6AV6362-1AB00-0AH0**
• 3 Client License (countable)	**6AV6362-1AD00-0AH0**
• 10 Client License (countable)	**6AV6362-1AF00-0AH0**
• 30 Client License (countable)	**6AV6362-1AJ00-0AH0**
• 100 Client License (countable)	**6AV6362-1AM00-0AH0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC WebNavigator Diagnostics Client per WinCC V14 Runtime Professional e WinCC da V7.4	
• Fornitura standard	**6AV6362-1BA00-0BB0**
• come download	**6AV6362-1BA00-0AH0**
WinCC WebNavigator Load Balancing	
solo per WinCC V7.4	
• Load Balancing	**6AV6362-1FA00-0BB0**
• Load Balancing Step Up	**6AV6362-1GA00-0BB0**
come download	
RT-SW, Single License, download di License Key. Indirizzo e-mail obbligatorio	
• Load Balancing	**6AV6362-1FA00-0AH0**
• Load Balancing Step Up	**6AV6362-1GA00-0AH0**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[2] Da WinCC V14 le licenze sono additive (countable), cioè una licenza per 10 client e una licenza per 30 client consentono l'accesso di 40 client.

Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-webnavigator

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC Visualisation Architect

La sfida:

- Uniformare le superfici operative delle visualizzazioni in tutto l'impianto
- Riduzione significativa dell'onere di engineering per la realizzazione delle visualizzazioni
- Rendere applicabile il proprio standard di fabbrica

Soluzione:

- Generazione automatica e realizzazione delle visualizzazioni sulla base del codice programma del controllore e corrispondenti oggetti di visualizzazione nell'ambito di concetti di biblioteca trasversali.

Licenze

- Il software può essere installato su più computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer, sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente (Floating License).
- Per gli utenti della versione precedente è disponibile un upgrade alla rispettiva versione successiva.
- Per un utilizzo limitato nel tempo è disponibile una Rental License.
- È disponibile una Trial License per scopi di test.
- Sussiste la possibilità di stipulare un contratto di Software Update Service.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Realizzazione automatica di visualizzazioni – sostanziale riduzione del tempo di engineering
- Riduzione dei tempi di messa in servizio grazie alla prevenzione tempestiva degli errori
- Adattamento delle visualizzazioni sulla base di modifiche/ adattamenti nel programma di comando semplicemente premendo un tasto

Funzioni

- Integrazione nel TIA Portal da V14.
- Supporto controllore:
  - S7-1200, S7-1500, ET 200SP
- Supporto HMI:
  - Basic Panels, Comfort Panels e Mobile Panels 2nd Generation
- Supporto PC-based:
  - WinCC Runtime Advanced, WinCC Runtime Professional, Software Controller S7-1500
- SiVArc (SIMATIC Visualization Architect) viene configurato mediante regole (non programmato!)

Dati tecnici

SIMATIC Visualisation Architect	
Requisiti del sistema operativo	Secondo i requisiti dei componenti del TIA Portal: • SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) • SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic
Versione di STEP 7 supportata	SIMATIC STEP 7 V16
Versione di WinCC supportata	SIMATIC WinCC V16 Professional, Advanced, Comfort, Basic

© Siemens 2020

SIMATIC Visualisation Architect

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Visualization Architect V16	
come pacchetto	
• SIMATIC Visualization Architect V16	**6AV2107-0PX06-0AA5**
• SIMATIC Visualization Architect V16 Rental	**6AV2107-0PX06-0AA6**
• SIMATIC Visualization Architect V16 Trial Download in Customer Support Portal	**6AV2107-0PX06-0AA7**
come download [1]	
• SIMATIC Visualization Architect V16	**6AV2107-0PX06-0AH5**
• SIMATIC Visualization Architect V16 Rental	**6AV2107-0PX06-0AH6**
Upgrade SIMATIC Visualization Architect V15.1 -> V16	
Engineering Software nel TIA Portal; Software e documentazione su CD, License Key su chiavetta USB; classe A, in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh	
• come pacchetto	**6AV2107-3PX06-0AA5**
• come download [1] Indirizzo e-mail obbligatorio per la consegna	**6AV2107-3PX06-0AH5**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:
http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Per informazioni attuali e disponibilità vedi all'indirizzo:
http://www.siemens.com/sivarc

© Siemens 2020

Panoramica

L'opzione TIA Portal ProDiag offre la possibilità di sorvegliare una macchina o un impianto per intervenire in caso di guasto. Le relative informazioni sui differenti guasti comunicano in modo mirato il tipo di sorveglianza, il luogo e la causa del guasto. Inoltre si possono ottenere indicazioni per l'eliminazione del guasto. Il gestore dell'impianto può di conseguenza non solo riconoscere i guasti, ma anche identificare un potenziale pericolo e attivare le relative contromisure.

Licenze

- La Runtime License per controllore comprende risp. 250 o un numero illimitato di sorveglianze relative ad una CPU. Il software è eseguibile su CPU S7-1500/ET 200SP da FW 2.0 indipendentemente dalla versione del TIA Portal.
- Per la visualizzazione delle segnalazioni vengono concessi in licenza i Control corrispondenti alle piattaforme HMI Runtime.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Generazione di codice automatica nella CPU
- I testi di segnalazione vengono derivati automaticamente dalle informazioni presenti nel progetto.
- Semplice visualizzazione sull'HMI mediante Control predisposti

Campo d'impiego

SIMATIC ProDiag è la soluzione TIA completamente integrata per la diagnostica di macchine e impianti. Esso fa risparmiare la programmazione della diagnostica nella CPU durante la fase di engineering e supporta nella ricerca dei guasti su HMI.

Funzioni

- Marcatura temporale centrale precisa al ciclo delle segnalazioni di guasto
- Generazione automatica della logica di sorveglianza e dei richiami di segnalazione
- Aggiornamento automatico del SIMATIC HMI in caso di modifica della progettazione delle segnalazioni per 3 lingue
- I sistemi HMI non devono smettere di funzionare online in caso di modifiche.
- Disponibilità diretta negli editor di linguaggio KOP, FUP, SCL e AWL
- Le sorveglianze possono essere successivamente parametrizzate in blocchi F e in blocchi con protezione del know-how.
- Definizione centrale nel progetto della struttura delle segnalazioni.

Dati tecnici

Utilizzabile per	
SIMATIC ProDiag S7-1500	Per tutte le S7-1500 CPU e l'ET 200SP CPU da FW V2.0

Dati per l'ordinazione	**N. di articolo**
SIMATIC ProDiag S7-1500 per 250 sorveglianze Per CPU SIMATIC S7-1500 e CPU ET 200SP da FW 2.0. Indipendentemente dalla versione del TIA Portal.	
• Package con supporto dati	**6ES7823-0AA00-1AA0**
• Download incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7823-0AE00-1AA0**
SIMATIC ProDiag S7-1500 per tutte le sorveglianze progettate di una CPU Per CPU SIMATIC S7-1500 e CPU ET 200SP da FW 2.0. Indipendentemente dalla versione del TIA Portal.	
• Package con supporto dati	**6ES7823-0AA00-1DA0**
• Download incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7823-0AE00-1DA0**
SIMATIC ProDiag per SIMATIC Comfort / Mobile Panels Controls per SIMATIC WinCC da V14	
• Package con supporto dati	**6AV2107-0UP00-0BB0**
• Download incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0UP00-0BH0**
SIMATIC ProDiag per WinCC Runtime Advanced Controls per SIMATIC WinCC da V14	
• Package con supporto dati	**6AV2107-0UA00-0BB0**
• Download incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0UA00-0BH0**
SIMATIC ProDiag per WinCC Runtime Professional Controls per SIMATIC WinCC da V14	
• Package con supporto dati	**6AV2107-0UB00-0BB0**
• Download incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2107-0UB00-0BH0**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Highlights TIA Portal

http://www.siemens.com/tiaportal

Download del software

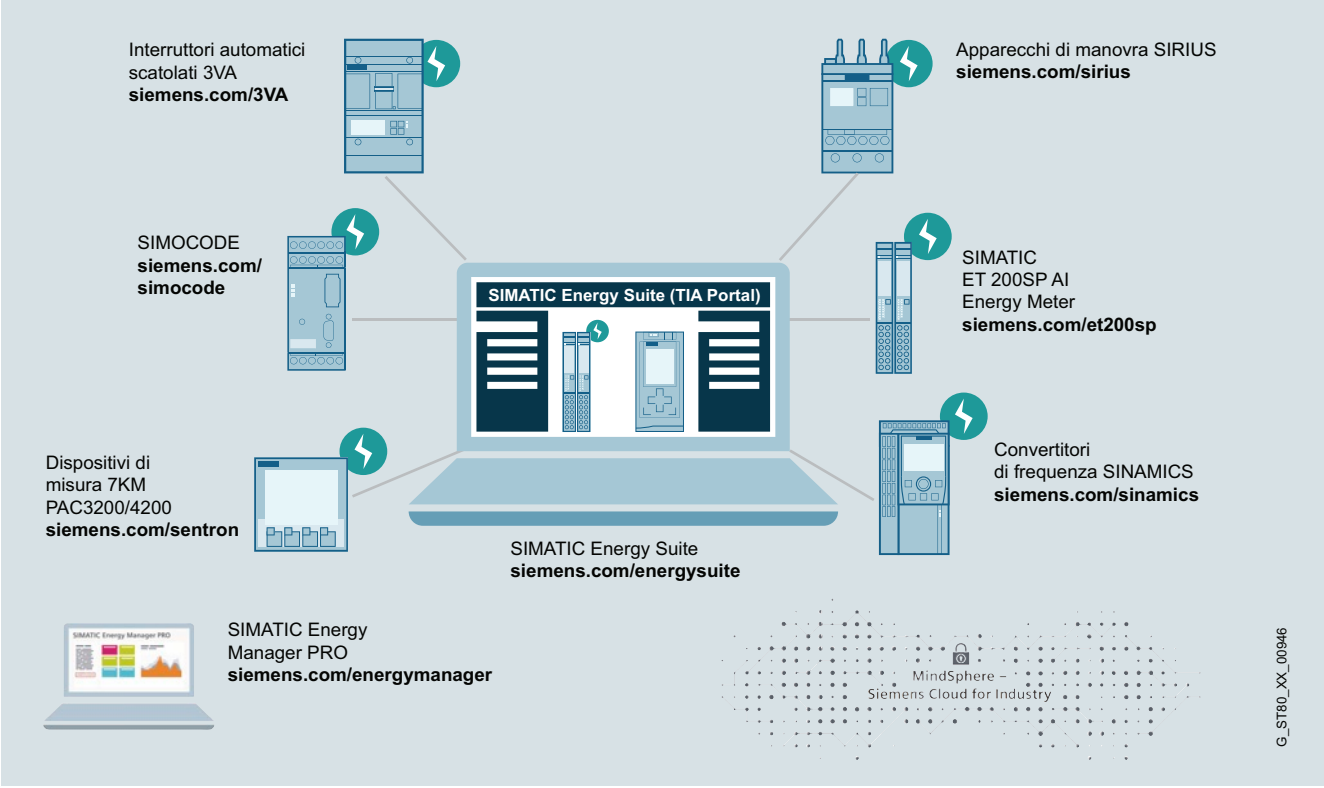
Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Introduzione

Panoramica



Energy Management, panoramica del sistema

Con SIMATIC ci sono molte ragioni a favore di una gestione dell'energia in impianti industriali.

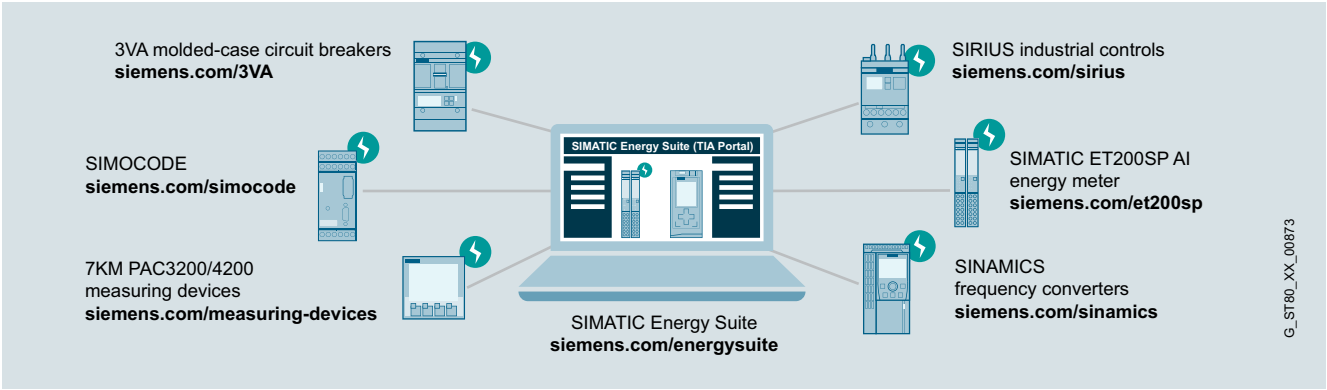
Ma soprattutto una: esso contribuisce in modo decisivo all'aumento della produttività degli impianti. Migliora pertanto la competitività. La gestione dell'energia con SIMATIC rende trasparente i flussi energetici negli impianti di produzione. Esso supporta così l'analisi e l'identificazione di potenziali di risparmio energetico.

I risultati: un aumento durevole dell'efficienza, incremento della produttività e ottimizzazione dei costi.

http://www.siemens.com/simatic-energy-management

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC Energy Suite – Rilevamento dell'energia e gestione del carico

Un consumo energetico elevato e una produzione automatizzata sono caratteristiche tipiche di molti settori industriali. Chi vuole controllare i suoi costi energetici in modo duraturo e già oggi guarda al futuro digitale, provvede ad equipaggiare il suo impianto con una tecnica di misura dell'energia integrata, ancorando il sistema di gestione dell'energia all'automazione della sua produzione – ovvero al settore con la maggior parte di consumo energetico.

SIMATIC Energy Suite, come opzione integrata per il TIA Portal, combina efficacemente la gestione dell'energia con l'automazione, provvedendo così alla trasparenza energetica nella produzione.

Ampliamento delle funzioni per la valutazione dell'efficienza energetica di macchine:

Specialmente per l'analisi e la valutazione dell'efficienza energetica di macchine in riferimento alla produzione, l'istruzione S7 "Monitor dell'efficienza energetica per macchine" amplia l'insieme di funzioni della SIMATIC Energy Suite.

Quale parte integrante della biblioteca di istruzioni di STEP 7 (TIA Portal) la funzione può già essere integrata nel controllore di comando della macchina da parte del costruttore della macchina.

Mediante la combinazione del consumo energetico, del contatore di produzione e dello stato di funzionamento risulta così possibile una semplice valutazione dell'efficienza energetica sulla base di indicatori caratteristici dell'energia (EnPI).

Highlights:

Rilevamento dell'energia e gestione del carico

- Integrazione nel TIA Portal e nel sistema di automazione
- Configurazione semplice e intuitiva dell'acquisizione dei dati energetici e della gestione del carico invece di una onerosa programmazione manuale
- Generazione automatica del programma PLC di gestione dell'energia (programma energia) per controllore S7-1500
- Generazione di Energie Suite Screens con SiVArc (nessuna licenza SiVArc necessaria)
- Archiviazione nell'archivio delle variabili di WinCC Professional o su SIMATIC Memory Card interna al PLC

Efficienza energetica di macchine in relazione alla produzione (monitor di efficienza energetica per macchine):

- Determinazione in riferimento alla produzione e standardizzata del consumo energetico in macchine (secondo VDMA 34179)
- Semplice integrazione nel controllore di comando della macchina (S7-1500 / S7-1200) e visualizzazione sul posto dello stato di efficienza e degli indicatori caratteristici dell'energia (EnPI)
- Misure automatiche per un lungo periodo (ad es. lotto, turno)
- Creazione di un protocollo di efficienza (.csv) per la valutazione dettagliata e la documentazione

© Siemens 2020

Struttura

SIMATIC Energy Suite consiste dei seguenti componenti:

Componenti di engineering (TIA Portal):

- Per l'aggiunta al TIA Portal di nuovi editor integrati per la configurazione del sistema di rilevamento dell'energia di gestione del carico
- Biblioteca con WinCC Professional Screen preconfigurati per la rappresentazione del consumo energetico e del sistema di gestione del carico
- Contiene il generatore di programma S7 per la realizzazione automatica dell'intero programma S7
  - per il rilevamento, l'elaborazione, il salvataggio e l'archiviazione (WinCC Professional o SIMATIC Memory Card) dei valori base di energia rilevanti per la contabilizzazione (potenza e energia),
  - per la disinserzione e l'inserzione secondo priorità di utilizzatori e generatori,
  - nonché per i valori di energia ampliati (ad es. tensione, corrente, frequenza) per dispositivi di misura, che offrono questa funzione e vengono supportati nel quadro dell'Energy Support Library (vedi qui di seguito).

Componenti WinCC Runtime (Toolbox per WinCC Professional):

- Export Tool per l'esportazione verso Excel dei dati energetici periodici archiviati in WinCC Professional
- Transfer Tool per la comunicazione bufferizzata dei valori di energia periodici rilevanti per la contabilizzazione dalla CPU S7-1500 direttamente nell'archivio delle variabili di WinCC Professional

Biblioteca dei blocchi driver S7 (Energy Support Library – EnSL):

- Contiene blocchi S7 per la comunicazione semplificata con dispositivi di misura Siemens delle famiglie di prodotti SIMATIC, SENTRON, SINAMICS, SIRIUS e SIMOCODE. Con l'installazione dell'Energy Support Library (EnSL), le apparecchiature supportate possono essere riconosciute dall'Energy Suite e quindi configurate mediante semplice selezione delle apparecchiature come sorgenti di dati energetici – non è così più necessaria l'onerosa programmazione.
  Dettagli sulle apparecchiature attualmente supportate si trovano all'indirizzo:
  http://www.siemens.com/energysuite-hardware

Funzioni

Semplice configurazione direttamente nel TIA Portal:

Come pacchetto opzionale per STEP 7 e WinCC (TIA Portal), SIMATIC Energy Suite integra nuovi editor nella superficie di engineering del TIA Portal. Mediante questi editor è possibile progettare e configurare in modo semplice punti di misura dell'energia ("Oggetti da rilevare") e attuatori di gestione del carico ("Oggetti attuatore").

Generazione automatica di programma anziché onerosa programmazione:

Una volta conclusa la configurazione di tutti gli oggetti di energia (Oggetti da rilevare e Oggetti attuatore) viene generato automaticamente il programma di energia S7 dal generatore di programma dell'Energy Suite. Questo programma di energia può essere caricato subito dopo la compilazione sul controllore (S7-1500). Gli Oggetti da rilevare si attivano subito dopo l'avvio del PLC per il rilevamento e la preparazione dei valori di energia.

Il rilevamento e la preparazione dei dati energetici avvengono già nell'ambito dell'automazione, vicino agli utilizzatori:

I dati energetici acquisiti vengono standardizzati e calcolati in riferimento al periodo di archiviazione impostato, dotati di marca temporale e preparati per l'archiviazione.

Libera scelta del posto di archiviazione:

L'archiviazione dei valori di potenza ed energia rilevanti per la contabilizzazione può avvenire direttamente sulla SIMATIC Memory Card interna al PLC o in un archivio WinCC Professional collegato.

- Archiviazione su SIMATIC Memory Card
  I dati energetici vengono salvati in riferimento al rispettivo periodo di archiviazione direttamente sulla SIMATIC Memory Card interna alla CPU. Lì sono pronti in ogni momento come file CSV per il download diretto tramite il Web Server della CPU.
- Archiviazione nell'archivio WinCC Professional
  I dati energetici base rilevanti per la contabilizzazione (valori di potenza e valori energetici) vengono salvati in riferimento al rispettivo periodo di archiviazione nell'archivio di un sistema WinCC Professional collegato.
  Comunicazione bufferizzata
  Per l'assicurazione di una elevata qualità dei dati, i dati energetici di base (valori di potenza e valori di energia) vengono bufferizzati prima del trasferimento nell'archivio WinCC. Questi dati rilevanti per la contabilizzazione sono così a disposizione nell'archivio WinCC anche dopo una lunga interruzione della comunicazione senza rischio di perdita o di errore (ad es. in caso di riavvio del PC o di guasto della rete IT).

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Export Tool per la semplice lettura da memoria dei dati energetici:

I dati di potenza ed energetici (valori energetici base rilevanti per la contabilizzazione) nell'archivio del sistema WinCC Professional possono essere esportati direttamente dalla banca dati d'archivio in un file Excel mediante l'Export Tool fornito in dotazione.
Si possono creare modelli di esportazione personalizzati (libero raggruppamento dei punti di misura e del periodo di tempo), che devono solo essere attivati poi manualmente o automaticamente dall'utente negli istanti desiderati (ad es. all'inizio di ogni mese).

Rappresentazione e sorveglianza dei dati energetici:

Nell'ambito della creazione del programma di energia, i dati di potenza e i dati energetici (valori di energia di base rilevanti per la contabilizzazione) dei singoli punti di misura (Oggetti da rilevare) vengono organizzati in blocchi S7 uniformi con strutture dati standardizzate. Questi dati includono, oltre ai valori di energia attuali e periodici, anche tutti i dati di configurazione di rilevante importanza. Grazie a questa predisposizione dei dati centrale e uniforme nella CPU S7, risulta assai facile l'ulteriore esecuzione di una sorveglianza e un'analisi in tempo reale (ad es. calcolo di indicatori caratteristici) nel programma di comando nonché di una visualizzazione uniforme dei dati energetici e degli indicatori energetici su HMI e SCADA Screens.

Novità da V16: Generazione automatica di pagine con SIMATIC Visualization Architect (SiVArc):

Specialmente in caso di grandi configurazioni, utilizzando il pacchetto opzionale SiVArc è possibile generare automaticamente in modo semplice gli Screen per il rilevamento dell'energia e la gestione del carico. A questo scopo è necessaria una installazione addizionale di SiVArc sulla stessa stazione di Energy Suite. Non è richiesta però alcuna licenza SiVArc per la semplice generazione degli Energy Suite Screen.

Novità da V16: Gestione del carico basata su PLC:

Nei corrispondenti editor del TIA Portal viene creato dapprima un sistema di gestione del carico, cui viene assegnato un Oggetto rilevatore come segnale d'ingresso. In questo sistema di gestione del carico vengono creati successivamente i singoli Oggetti attuatore e le rispettive proprietà di base. Si possono configurare attuatori del tipo Utilizzatore e Generatore.
Per ogni tipo di attuatore si può distinguere tra comportamento di comando binario (on/off) e comportamento di comando analogico (0-100%).

Dopo la creazione del programma S7, il download sul PLC e l'attivazione del WinCC Professional Runtime, vengono impostati i parametri runtime del sistema di gestione del carico e dei relativi Oggetti attuatore - qui contano soprattutto il limite di potenza, le priorità e i valori limite degli attuatori. Con queste impostazioni, in caso di superamento del limite di potenza impostato, il sistema di gestione del carico interviene attivando progressivamente gli attuatori configurati secondo le rispettive priorità e disponibilità (disinserzione di utilizzatori o inserzione di generatori). Non appena la potenza assorbita torna sotto il limite di potenza, il sistema di gestione del carico interviene disattivando progressivamente questi attuatori (anche secondo le rispettive priorità).

Dati tecnici

	SIMATIC Energy Suite V16
Requisiti minimi dell'hardware PC	• Secondo i requisiti dei componenti TIA Portal: - SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) - SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic
Requisiti del sistema operativo	• Secondo i requisiti dei componenti TIA Portal: - SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) - SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic
Versione di STEP 7 supportata	• SIMATIC STEP 7 V16
Versione di WinCC supportata	• SIMATIC WinCC V16 Professional, Advanced, Comfort, Basic
CPU SIMATIC supportata	
• SIMATIC Energy Suite	• Eseguibile su tutte le CPU S7-1500 (eccetto S7-1500S) ed ET 200SP CPU; da FW V2.0
• S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines	• Eseguibile su tutte le CPU S7-1500 ed ET 200SP CPU; da FW V2.1 • Eseguibile su tutte le CPU S7-1200; da FW 4.2

© Siemens 2020

SIMATIC Energy Suite

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Pacchetto di engineering	
Comprende mezzo di installazione, Floating License per engineering nonché certificati di licenza[3] per 10 oggetti di energia[1] (2x5 EnO).	
SIMATIC Energy Suite V16 Engineering	
incl. 10 oggetti di energia[1](2x5 EnO)	
• come pacchetto	**6AV2108-0AA06-0AA5**
• come download [4]	**6AV2108-0AA06-0AH5**
SIMATIC Energy Suite Upgrade da V14 o 15 a V16	
• come pacchetto	**6AV2108-3AA06-0AE5**
• come download [4]	**6AV2108-3AA06-0AK5**
Pacchetto Trial	
SIMATIC Energy Suite V16 Engineering Trial (21 giorni)	**6AV2108-0AA06-0AA7**
come pacchetto	
SIMATIC Energy Suite Engineering Software Update Service [5]	
• Package con supporto dati	**6AV2108-0AA00-0AL0**
• come download [4]	**6AV2108-0AA00-0AY0**
Indirizzo e-mail necessario per la consegna	
PLC Runtime Licenses [2]	
Comprende certificati di licenza[3] per l'abilitazione di oggetti di energia addizionali[1] (EnO).	

	N. di articolo
SIMATIC Energy Suite S7-1500	
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 5 oggetti di energia[1] (1 x 5 EnO)	
• come pacchetto	**6AV2108-0CF00-0BB0**
• come download [4]	**6AV2108-0CF00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 oggetti di energia[1] (1 x 10 EnO)	
• come pacchetto	**6AV2108-0CH00-0BB0**
• come download [4]	**6AV2108-0CH00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 10 oggetti di energia[1] (2 x 5 EnO)	
• come pacchetto	**6AV2108-0DF00-0BB0**
• come download [4]	**6AV2108-0DF00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 50 oggetti di energia[1] (5 x 10 EnO)	
• come pacchetto	**6AV2108-0FH00-0BB0**
• come download [4]	**6AV2108-0FH00-0BH0**
SIMATIC Energy Suite S7-1500, 100 oggetti di energia[1] (10 x 10 EnO)	
• come pacchetto	**6AV2108-0HH00-0BB0**
• come download [4]	**6AV2108-0HH00-0BH0**
S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines	
Comprende certificato di licenza [5] per l'attivazione dell'istruzione S7 per l'analisi dell'efficienza energetica specialmente per macchine	
S7 Energy Efficiency-Monitor for Machines S7-1500 / S7-1200	
• come pacchetto	**6AV2108-1CF00-0BB0**
• come download [4]	**6AV2108-1CF00-0BH0**

[1] Gli oggetti di energia (EnO) servono per la concessione in licenza della funzionalità di rilevamento e della gestione del carico. Per questo scopo sono necessari: - 1 Oggetto da rilevare (punto di misura) = 1 x Oggetto di energia- 1 x Oggetto attuatore (Utilizzatore o Generatore) = 3 x Oggetti di energia

[2] Le PLC Runtime Licenses sono addizionali (countable) e indipendenti da versione

[3] Il numero corretto di certificati di licenza presenti deve essere configurato nelle proprietà dell'hardware CPU nel TIA Portal.

[4] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

[5] Il numero di licenza sul certificato serve per l'attivazione dell'istruzione S7; per ogni macchina è necessario un certificato di licenza.

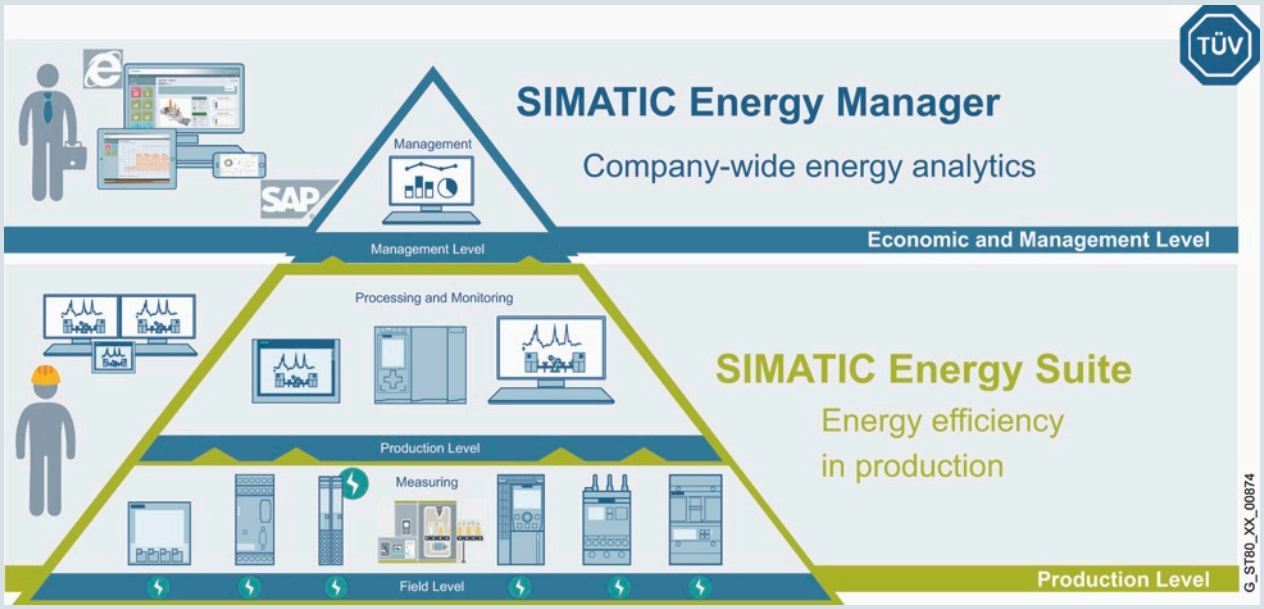
Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

SIMATIC Energy Suite:
http://www.siemens.com/simatic-energy-suite

Energy Support Library (EnSL):
http://www.siemens.com/energysuite-hardware

© Siemens 2020

Panoramica



Sistema di gestione dell'energia SIMATIC Energy Manager V7.2

SIMATIC Energy Manager V7.2 rende trasparenti i flussi e i costi dell'energia sia nell'infrastruttura sia nella produzione.

Con il SIMATIC Energy Manager l'utente ha a disposizione un sistema modulare e multisettoriale di gestione dell'energia. L'insieme di funzioni va dal monitoraggio dell'energia, dal controllo gestionale dell'energia, dalla contabilizzazione dell'energia, dalla gestione e previsione baseline fino alla gestione di misure per l'efficienza energetica.

SIMATIC Energy Manager offre tra l'altro un sistema di reporting completo e di facile utilizzo nonché un Web Dashboard basato su widget per l'analisi e la distribuzione dei dati acquisti e approntati.

SIMATIC Energy Manager è disponibile in una ***variante Basic*** e in una ***variante PRO***.

Vantaggi:

- Sulla base di indicatori caratteristici e possibilità di rappresentazione si possono determinare le misure opportune per l'efficienza energetica che, una volta applicate, comportano un risparmio di costi
- Il Power Monitoring crea la base per un'alimentazione elettrica sicura
- La trasparenza a livello di centri di costo aumenta la consapevolezza dei collaboratori e crea la base per una configurazione chiara e sostenibile degli obiettivi da raggiungere e della verifica del raggiungimento
- I processi e gli impianti tecnologici nella produzione (ad es. le analisi dello stato delle macchine) possono essere facilmente collegati e valutati dal punto di vista energetico
- La trasparenza accoppiata alla funzionalità previsionale aumenta la sicurezza della pianificazione e crea nuove possibilità di approvvigionamento energetico
- L'energy controlling con la rendicontazione flessibile e le funzioni di analisi contribuisce ad assicurare che gli impianti efficienti continuino ad essere tali
- Si possono definire liberamente i valori caratteristici per ottenere conclusioni fondate sull'aumento dell'efficienza degli impianti di produzione dell'energia e degli utilizzatori
- Apertura - con l'OPC UA (HA) Server i dati possono essere resi disponibili per altre applicazioni
- Rispetta le normative vigenti in tema di monitoraggio e comunicazione delle emissioni di gas serra (emissioni di CO2)

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Semplice approccio al tema della gestione dei dati energetici con Energy Manager Basic:

- Semplice configurazione di dashboard, grafici e report
- Con il Power Monitoring si possono analizzare i dati dettagliati dei dispositivi di misura
- Configurazione di punti dati e delle interfacce OPC UA, OPC DA, OPC HDA, Energy Suite, WinCC/PCS 7, Modbus/TCP, DesigoCC, ASCII nonché dell'acquisizione manuale dei dati
- Definizione di punti dati derivati al fine di salvare i risultati degli indicatori caratteristici come sequenza temporale ad es. per esportarli
- Semplice concetto di autorizzazione
- Disponibilità del Web Client nelle lingue de, en, it, fr, es, zh
- Configurazione di indicatori caratteristici con un editor di formule
- Configurazione di parametri per rappresentare prezzi o fattori
- Prospetto tabellare e possibilità di strutturazione di sorgenti di dati, punti dati, indicatori caratteristici e parametri
- Configurazione delle impostazioni essenziali, ad es. impostazioni di mail, backup, unità, impostazioni regionali, impostazioni di account
- Distribuzione dei dati con l'OPC UA HA Server

Supporto del monitor di efficienza energetica S7 mediante l'Energy Manager PRO:

- Il monitor di efficienza energetica S7 consente, come istruzione nel TIA Portal, l'acquisizione dei dati energetici in riferimento allo stato delle macchine. I dati vengono inoltrati mediante un blocco di comunicazione all'Energy Manager PRO.
- Gli indicatori caratteristici dell'efficienza di macchine / linee / centri di costo vengono rappresentati in modo uniforme e sono confrontabili
- Rappresentazione del consumo energetico e dei costi relativi a macchine e centri di costo
- Consumo energetico e costi energetici per ogni pezzo o turno
- Benchmark tra macchine uguali/pezzi uguali di produttori diversi

Avvertenza:

Un upgrade da SIMATIC Energy Manager 7.1 al SIMATIC Energy Manager PRO 7.2 è possibile in qualsiasi momento ed è incluso nel SIMATIC Energy Manager SUS.

Vantaggi

Highlights della versione 7.2

- Selezione dei parametri tramite un browser delle strutture
- Power Monitoring - Acquisizione e analisi dei dati dettagliati dei dispositivi di misura per aumentare la disponibilità della propria distribuzione di energia elettrica
- Fornitura dei dati tramite l'OPC UA Server (HA) possibile già con l'Energy Manager Basic
- Interfacce aggiuntive anche nell'Energy Manager Basic:
  - Interfaccia ASCII
  - Interfaccia Desigo CC WebService
- Semplice analisi dei dati con il nuovo grafico nel Web Client
- Filtraggio di dati anomali nei valori di conteggio
- Analisi batch basata sui dati dell'archivio a breve termine
- Le impostazioni per gli Internet Information Services sono direttamente definibili nel setup

Struttura

SIMATIC Energy Manager V7.2

SIMATIC Energy Manager è disponibile in una variante Basic e in una variante PRO.
La variante Basic serve per l'approccio iniziale ed è basata puramente su web. Mediante una chiave di licenza è possibile l'upgrade dalla versione Basic alla versione PRO.
Entrambe le varianti sono fornite in un pacchetto base, che può essere ampliato con Tag Packages.

Il ***pacchetto base di SIMATIC Energy Manager Basic*** comprende:

- 50 Tag
- 1 componente di rilevamento Energy Manager PRO
- 1 Energy Manager Web Client

Il ***pacchetto base di SIMATIC Energy Manager PRO*** comprende:

- 50 Tag
- 1 componente di rilevamento Energy Manager PRO
- 1 Energy Manager PRO Client
- 1 Energy Manager Web Client

Tag Packages disponibili:

- 50 Tag
- 100 Tag
- 250 Tag
- 500 Tag
- 1 000 Tag
- 5 000 Tag
- 30 000 Tag

SIMATIC Energy Manager Software Update Service (SUS)

Per ogni sistema Energy Manager è disponibile il rispettivo Software Update Service (SUS), che dipende di volta in volta dal numero di Tag o dal numero dei Consumer Package.

Il SUS è valido 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza.

© Siemens 2020

Struttura (seguito)

Ampliamenti del SIMATIC Energy Manager

Con i pacchetti aggiuntivi disponibili si possono ampliare le prestazioni di Energy Manager:

- Energy Manager Web Clients (3, 20 o 60)
- Energy Manager PRO Client
- Componente di rilevamento Energy Manager PRO
- Pianificazione e previsione Energy Manager PRO
- Consumer Package 1 incl. S7 EE-Monitor
- Consumer Package 5 incl. S7 EE-Monitor
- Consumer Package 25 incl. S7 EE-Monitor
- Consumer Package 1 escl. S7 EE-Monitor
- Consumer Package 5 escl. S7 EE-Monitor
- Consumer Package 25 escl. S7 EE-Monitor

Il numero di Client e di Web Client si riferisce agli accessi contemporanei possibili.

Funzioni

Rilevamento e preelaborazione dei dati energetici e di funzionamento

- SIMATIC Energy Manager offre, oltre ad un collegamento con la SIMATIC Energy Suite, anche gli standard di interfaccia attuali quali WinCC, PCS7, Desigo CC, OPC UA, OPC DA (DA, HA), OPC HDA, MODBUS TCP, ODBC, ASCII o XML, driver di macchina per l'S7-EE Monitor
- Preelaborazione di dati energetici in un nucleo di calcolo in tempo reale liberamente modellabile, comprendente un editor di formule, per la definizione e la progettazione di nuove funzioni di calcolo (calcolo del calore di impianti caldaie, qualità di impianti di cogenerazione etc.)

Semplice definizione di indicatori caratteristici per individuare rapidamente relazioni e dipendenze:

- Energy Manager App per iOS e Android per un rilevamento mobile di dati di contatori
- Verifica automatica di plausibilità e creazione del valore sostitutivo
- Archivio a lungo termine con funzioni di versionamento e compressione
- Editor di matrice e valore di misura per l'immissione e l'elaborazione di valori energetici e di funzionamento
- Grafico per la rappresentazione di linee di andamento attuali (online) e storiche nonché per le analisi di valori di riferimento/reali
- Gestione ed analisi di dati energetici
- Dashboards di gestione dell'energia per una trasparenza in tutta l'azienda grazie alla visualizzazione di valori caratteristici ed alla rappresentazione di diagrammi Sankey

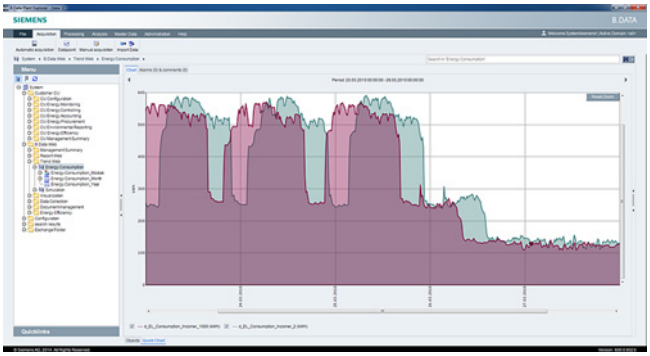


Monitoring:

Una parte integrante importante della gestione dei dati energetici riguarda la rappresentazione e l'analisi di dati di funzionamento e di indicatori caratteristici, al fine di dedurne possibilità di realizzare ottimizzazioni e risparmi di costi e di consumo.

Energy Manager offre lo strumento adatto per la rappresentazione e l'analisi dei dati di funzionamento e degli indicatori caratteristici:

- Rappresentazione contemporanea in un diagramma dei valori di funzionamento attuali e pianificati
- Stesura di report riguardo a quantità prodotte, consumi e costi
- Rappresentazione di tutti i dati rilevanti di un'azienda in una dashboard



© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

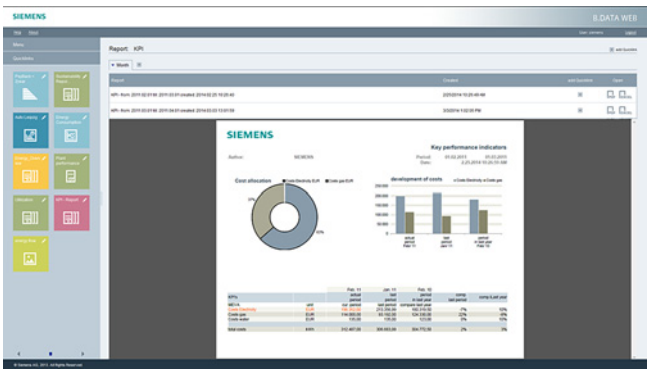
Controlling:

Controlling efficace dell'energia sulla base di informazioni riguardo a quando e dove viene richiesta energia. Solo così si possono individuare possibilità di ottimizzazioni e risparmi. Affidabili indicatori caratteristici costituiscono la base per report, che sono ad es. necessari per soddisfare i requisiti dell'ISO 50001.

Energy Manager è lo strumento per compiti efficaci di Controlling:

- Bilancio liberamente parametrizzabile dei flussi di energia di diversi mezzi quali corrente, gas o vapore, dall'alimentazione principale fino agli impianti di distribuzione secondaria
- Determinazione dei valori caratteristici in riferimento diretto alla produzione, come lotti o numero di pezzi per la valutazione energetica di impianti di produzione
- Analisi della fattura energetica per diversi mezzi con indicazione di stati di contatori, potenza e parametri di calcolo
- Analisi di valore di riferimento-valore reale del consumo energetico e dei costi secondo profili di riferimento o parametri predefiniti
- Determinazione e rappresentazione di grandezze caratteristiche come curve di durata, distribuzione ore o numeri di gradi giorno
- Benchmark tra impianti o siti differenti
- Analisi energetiche relative allo stato delle macchine

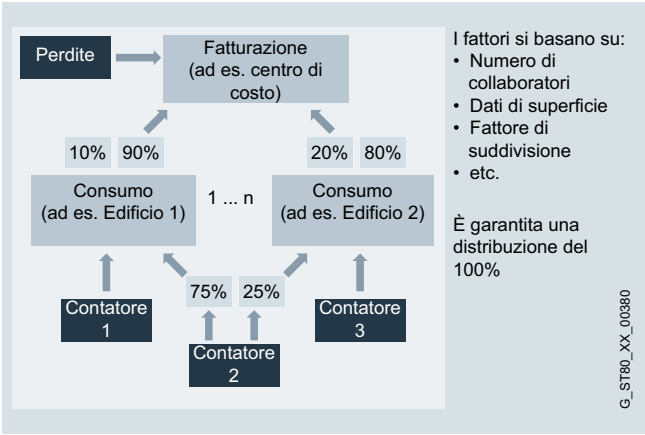
Per la rappresentazione viene utilizzata la rendicontazione automatica di Energy Manager:
Le informazioni vengono rappresentate in Microsoft Excel o Microsoft Word e possono essere lì elaborate come tabella o diagramma. In questo modo si possono generare ad es. report mensili con numeri attuali - senza onere di progettazione aggiuntivo, a scelta come Microsoft Excel, Microsoft Word o PDF.



Contabilizzazione orientata ai centri di costo

Un'attribuzione chiara ci rende consapevoli della necessità di risparmiare energia e regola le responsabilità. Solo chi viene immediatamente caricato dei costi personalmente causati ha interesse a cambiare il proprio comportamento.
Con l'assegnazione dei costi a chi li causa e con sistemi di incentivazione è possibile forzare i responsabili dei centri di costo ad adottare misure di risparmio energetico. Energy Manager consente un bilancio basato sulle responsabilità dei flussi di energia e delle sostanze nonché l'imputazione a singoli impianti, clienti o sostenitori di costi.

- Modellazione flessibile delle strutture di contabilizzazione articolate secondo uno schema gerarchico
- Tariffazione delle quantità, valutazione flessibile dei prezzi sulla base di tariffa e serie storiche dei prezzi
- Inoltro dei consumi / dei costi nel sistema ERP



Baseline Management

Il calcolo di indicatori caratteristici rappresenta un compito fondamentale di un sistema di gestione dell'energia. Anche se gli indicatori caratteristici sono già disponibili, molto spesso l'utente deve ancora interpretarli. Con il Baseline Management si crea un modello, basato su dati storici, che può calcolare in ogni istante un consumo di energia teorico (Baseline).

Questo consumo di energia teorico serve come valore di riferimento per il monitoraggio o il controllo gestionale dell'energia. In questo modo l'utente può sapere in ogni momento, se l'effettivo consumo di energia è superiore o inferiore al consumo teorico calcolato. Se si considera lo scostamento tra questi due valori accumulato nel tempo, si può così verificare se l'efficienza di un impianto diminuisce.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Previsione energetica

Con Energy Manager PRO avete a portata di mano tutte le informazioni rilevanti per una previsione, il più possibile esatta, del fabbisogno energetico e dell'andamento del carico per uno o più siti produttivi, edifici, linee di produzione o singoli utilizzatori.

- Generazione di previsioni sul fabbisogno in base a fattori dipendenti dalla produzione (pianificazione della produzione) e profili del carico di base (giorni tipo)
- Con l'analisi di regressione multivariabile è possibile valutare facilmente fattori di influenza e rappresentarli in un modello. Sulla base del modello è possibile determinare il fabbisogno di energia per il futuro

Gestione di misure di efficienza energetica

- Tutte le misure di efficienza energetica di un sito produttivo vengono rilevate nell'Energy Manager PRO. Ogni misura di efficienza energetica può essere assegnata a una regione, a un reparto o anche ad un impianto concreto
- Calcolo automatico dell'economicità sulla base del potenziale di risparmio e dei costi di ogni singola misura di efficienza energetica
- Stato predefinito per l'introduzione delle misure di efficienza energetica
- Categorizzazione: priorità o categorie predefinite facilitano l'assegnazione delle priorità alle misure di efficienza energetica

Power Monitoring

Con il Power Monitoring si possono acquisire i dati dettagliati dei dispositivi di misura e analizzarli conseguentemente, per aumentare la disponibilità della distribuzione di energia elettrica.

- Con pochi clic si possono visualizzare i valori di misura come correnti, tensioni, cos phi.
- In caso di guasto di un impianto si possono analizzare i dati dettagliati con esattezza temporale, per identificare eventuali cause come un picco di tensione o un buco di tensione.

Rendicontazione energetica

- Generatore di report liberamente parametrizzabile per la creazione di bilanci, protocolli, contabilizzazioni
- Rendicontazione completamente automatica, invio di e-mail e gestione dei documenti
- Energy Manager Web Client per la visibilità in tutta l'azienda di dashboards, report e risultati
- Informazioni sulla deviazione dai valori caratteristici prefissati mediante il sistema di segnalazione KPI

Dati tecnici

	SIMATIC Energy Manager PRO V7.2
Sistema operativo	• Windows Server 2008 R2 (tedesco/inglese) • Windows Server 2012 R2 (tedesco/inglese) • Windows Server 2016 (tedesco/inglese) • Windows Server 2019 (tedesco/inglese) • Windows 7 Professional/Ultimate SP1 (tedesco/inglese) • Windows 8.1 Pro/Enterprise 64 bit (tedesco/inglese) • Windows 10 Pro/Enterprise 64 bit (tedesco/inglese) • Min. 16 Gbyte RAM
Collegamento	Energy Manager PRO offre, oltre ad un collegamento con WinCC, PCS7, Desigo CC e controllori S7, anche gli standard di interfaccia attuali quali OPC DA, OPC HDA, OPC UA, MODBUS TCP, ODBC, ASCII o XML.
Versioni di WinCC [1]	• SIMATIC WinCC V7.3 SE, V7.4, V7.5 • SIMATIC WinCC RT Professional V14, V15, V15.1
Versioni di PCS 7 [2]	• SIMATIC PCS 7 V8.2 • SIMATIC PCS 7 V9
Virtualizzazione	• VMWare Workstation 12.5, 14, 15 • VMWare ESX 6.5, 6.7 • Microsoft Hyper-V per Windows Server 2012 R2, 2016, 2019 • Microsoft Hyper-V Server 2012 R2, 2016, 2019

[1] Se un componente di rilevamento viene installato su un sistema WinCC, devono essere soddisfatti anche i relativi requisiti.

[2] Il sistema SIMATIC Energy Manager PRO, in caso di collegamento con PCS 7, deve essere sempre installato su un PC separato.

© Siemens 2020

SIMATIC Energy Manager

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Energy Manager V7.2	
Fornitura standard	
• SIMATIC Energy Manager Basic incl. 50 Tag [1]	**6AV6372-1DF07-2AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO incl. 50 Tag [1]	**6AV6372-2DF07-2AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO PowerPack Basic -> PRO	**6AV6372-2DF07-2AX3**
• Tag Package 50 [1]	**6AV6372-2DF07-0CX0**
• Tag Package 100 [1]	**6AV6372-2DF07-0DX0**
• Tag Package 250 [1]	**6AV6372-2DF07-0EX0**
• Tag Package 500 [1]	**6AV6372-2DF07-0FX0**
• Tag Package 1 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0GX0**
• Tag Package 5 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0HX0**
• Tag Package 30 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0JX0**
Download	
• SIMATIC Energy Manager Basic incl. 50 Tag [1]	**6AV6372-1DF07-2AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO incl. 50 Tag [1]	**6AV6372-2DF07-2AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO PowerPack Basic -> PRO	**6AV6372-2DF07-2AH3**
• Tag Package 50 [1]	**6AV6372-2DF07-0CH0**
• Tag Package 100 [1]	**6AV6372-2DF07-0DH0**
• Tag Package 250 [1]	**6AV6372-2DF07-0EH0**
• Tag Package 500 [1]	**6AV6372-2DF07-0FH0**
• Tag Package 1 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0GH0**
• Tag Package 5 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0HH0**
• Tag Package 30 000 [1]	**6AV6372-2DF07-0JH0**
Ampliamenti del SIMATIC Energy Manager	
Fornitura standard	
• SIMATIC Energy Manager, 3 Web Client [4]	**6AV6372-2DF27-0AX0**
• SIMATIC Energy Manager, 20 Web Client [4]	**6AV6372-2DF27-0BX0**
• SIMATIC Energy Manager, 60 Web Client [4]	**6AV6372-2DF27-0CX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Client [4]	**6AV6372-2DF37-0AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO - Pianificazione e previsione	**6AV6372-2DF47-0AX0**
• SIMATIC Energy Manager PRO - Componente di rilevamento	**6AV6372-2DF57-0AX0**
Download	
• SIMATIC Energy Manager, 3 Web Client [4]	**6AV6372-2DF27-0AH0**
• SIMATIC Energy Manager, 20 Web Client [4]	**6AV6372-2DF27-0BH0**
• SIMATIC Energy Manager, 60 Web Client [4]	**6AV6372-2DF27-0CH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO Client [4]	**6AV6372-2DF37-0AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO - Pianificazione e previsione	**6AV6372-2DF47-0AH0**
• SIMATIC Energy Manager PRO - Componente di rilevamento	**6AV6372-2DF57-0AH0**

	N. di articolo
SIMATIC Energy Manager PRO Consumer Package	
Fornitura standard	
• Consumer Package 1 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1AX0**
• Consumer Package 5 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1BX0**
• Consumer Package 25 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1CX0**
• Consumer Package 1 escl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1AX0**
• Consumer Package 5 escl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1BX0**
• Consumer Package 25 escl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1CX0**
Download	
• Consumer Package 1 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1AH0**
• Consumer Package 5 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1BH0**
• Consumer Package 25 incl. S7 EE-Monitor [3]	**6AV6372-2DF67-1CH0**
• Consumer Package 1 escl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1AH0**
• Consumer Package 5 escl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1BH0**
• Consumer Package 25 escl. S7 EE-Monitor	**6AV6372-2DF77-1CH0**
SIMATIC Energy Manager SUS [2]	
Fornitura standard	
• per max. 50 Tag aggiuntivi e/o 1 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0CL0**
• per max. 100 Tag aggiuntivi e/o 5 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0DL0**
• per max. 500 Tag aggiuntivi e/o 25 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0FL0**
• per max. 5 000 Tag aggiuntivi e/o 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0HL0**
• per più di 5 000 Tag aggiuntivi e/o 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF70-0XL0**
Download	
• per max. 50 Tag aggiuntivi e/o 1 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0CY0**
• per max. 100 Tag aggiuntivi e/o 5 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0DY0**
• per max. 500 Tag aggiuntivi e/o 25 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0FY0**
• per max. 5 000 Tag aggiuntivi e/o 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF00-0HY0**
• per più di 5 000 Tag aggiuntivi e/o 100 Consumer Package[2]	**6AV6372-2DF70-0XY0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Energy Manager Upgrades	
Fornitura standard	
• Upgrade di sistemi con fino a 50 Tag e/o 1 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2CX4**
• Upgrade di sistemi con fino a 100 Tag e/o 5 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2DX4**
• Upgrade di sistemi con fino a 500 Tag e/o 25 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2FX4**
• Upgrade di sistemi con fino a 5 000 Tag e/o 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2HX4**
• Upgrade di sistemi con più di 5 000 Tag e/o più di 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF77-2XX4**
Download	
• Upgrade di sistemi con fino a 50 Tag e/o 1 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2CH4**
• Upgrade di sistemi con fino a 100 Tag e/o 5 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2DH4**
• Upgrade di sistemi con fino a 500 Tag e/o 25 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2FH4**
• Upgrade di sistemi con fino a 5 000 Tag e/o 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF07-2HH4**
• Upgrade di sistemi con più di 5 000 Tag e/o più di 100 Consumer Package	**6AV6372-2DF77-2XH4**

	N. di articolo
SIMATIC Energy Manager TRIAL	**6AV6372-2DF17-2AX0**
Fornitura standard	

[1] Con i Tag Package è possibile ampliare dinamicamente il numero di Tag. In questo caso il numero complessivo di Tag aumenta rispettivamente del valore del Tag Package.

[2] Il contratto di SUS è valido per 1 anno. Il contratto viene automaticamente prolungato di un anno se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza.

[3] Il numero di licenza sul certificato serve per l'attivazione dell'istruzione S7; per ogni macchina è necessario un certificato di licenza.

[4] Per la licenza Client nonché per la licenza Web Client si tratta di una concessione di licenza che include anche l'accesso simultaneo. Esempio: Se 5 utenti utilizzano l'Energy Manager mediante il Web Client ma solo 3 ci lavorano contemporaneamente, sono necessarie 3 licenze Web Client. Lo stesso vale per il Desktop Client.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/energymanager

© Siemens 2020

Panoramica



Sistema SCADA SIMATIC WinCC V7

Il sistema SCADA scalabile e aperto per massima trasparenza dell'impianto e produttività

- Efficienza:
  Il fattore chiave di SIMATIC WinCC per una maggiore produttività è una combinazione di engineering efficiente, archiviazione performante e massima sicurezza dei dati. Grazie alle funzioni diagnostiche integrate e all'analisi flessibile della produzione abbreviate il vostro Time-to-Market e riducete inoltre i tempi di fermo del vostro impianto. SIMATIC WinCC costituisce la base per l'utilizzo efficiente e per l'analisi della produzione intelligente, rappresenta la base decisionale sicura per l'ottimizzazione e consente quindi maggiore produttività a costi più bassi.
- Scalabilità:
  Con SIMATIC WinCC potete realizzare impianti in tutti i settori e tecnologie nonché ampliarli o modernizzarli funzionalmente o in modo specifico per il settore mediante Add-ons. Avvaletevi di concetti di ridondanza per una disponibilità più elevata o scegliete un'archiviazione e un'analisi centralizzata di informazioni sugli impianti. A fronte di crescenti esigenze, SIMATIC WinCC offre soluzioni stazionarie o mobili.
- Innovazione:
  Grazie alla tecnica innovativa avete sempre sott'occhio tutte le informazioni importanti. SIMATIC WinCC semplifica così l'operatività HMI intuitiva per il comando e il monitoraggio del processo produttivo – anche a distanza. Lasciatevi informare con soluzioni SCADA mobili ovunque e in ogni momento – disponibile anche con hardware tablet o smartphone. L'impiego dell'operatività Multi-Touch in un ambiente industriale, apre le porte ai moderni concetti operativi.
- Apertura:
  Grazie al supporto di standard internazionali e di interfacce di scripting e programmazione proprie di sistema è possibile soddisfare facilmente anche richieste speciali. SIMATIC WinCC utilizza la comunicazione non proprietaria per l'integrazione dell'hardware già esistente e per la semplice integrazione nel mondo IT. In tutto il mondo sono disponibili specialisti di WinCC qualificati per offrire soluzioni. Questi partner certificati e valutati centralmente con audit realizzano il vostro specifico progetto SCADA, anche in caso di architetture client/server ramificate con ridondanza o di applicazioni con sistema di gestione di dati energetici. SIMATIC WinCC è concepito indipendente da tecnologie e settori applicativi, è strutturato modularmente ed è ampliabile in modo semplice. Esso trova impiego in tutto il mondo sia in applicazioni monostazione nella costruzione di macchine, sia in complesse soluzioni multistazione con server ridondanti o con accesso a client basato su web. Referenze da molti settori ne attestano la versatilità e la capacità prestazionale.

http://www.siemens.com/wincc-v7

© Siemens 2020

Panoramica



- Sistema per servizio e supervisione basato su PC per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di produzione, macchine e impianti in tutti i settori – dal semplice sistema monostazione fino ai sistemi multistazione distribuiti con server ridondanti e soluzioni con più Web Client estese all'intero sito produttivo. WinCC è la piattaforma informativa per l'integrazione verticale estesa a tutta l'azienda.
- Funzioni orientate all'industria per la segnalazione e la conferma di eventi, l'archiviazione di segnalazioni e valori di misura, protocollazione di tutti i dati di processo e di configurazione, gestione utenti e visualizzazione, fanno parte dell'equipaggiamento base del sistema (software base WinCC).
- Il software base WinCC costituisce il nucleo per una molteplicità di diverse applicazioni. Sulla base delle interfacce di programmazione aperte sono state sviluppate numerose opzioni WinCC (da Siemens Industry Automation) e WinCC Add-ons (da partner Siemens interni ed esterni).
- WinCC può funzionare con qualsiasi PC che soddisfi i requisiti HW indicati. Per l'impiego industriale di sistemi WinCC è disponibile in particolare la gamma di prodotti SIMATIC IPC. I SIMATIC IPC convincono per la potente tecnica di PC, sono adatti al servizio continuo di 24 ore e possono funzionare sia in ambienti industriali gravosi sia in ambienti di ufficio.

Versioni attuali:

SIMATIC WinCC V7.5

Eseguibile sotto:
Supporto SOLO di sistemi operativi a 64 bit!

- Windows10 (Professional, Enterprise)
- Windows 10 LTSB 2015/2016, LTSC 2019 (64 bit)
- Windows Server 2012 R2 64 bit (Datacenter & Standard)
- Windows Server 2016 (Datacenter & Standard)
- Windows Server 2019 (Datacenter & Standard)

Per WebNavigator Clients e DataMonitor Clients inoltre:

- Windows 7 SP1 Professional, Enterprise, Ultimate 32 bit / 64 bit (se possibile utilizzare però Windows 10 [1])
- Windows 8.1 Professional, Enterprise 32 bit / 64 bit (se possibile utilizzare però Windows 10 [1])

[1] Fine del supporto di 7 / 8.1 (14.01.2020 / 10.01.2023)

Per dettagli verificare la lista di compatibilità del Siemens Online Support all'indirizzo:

https://support.industry.siemens.com/kompatool/pages/main/index.jsf

SIMATIC WinCC V7.4 SP1

Eseguibile sotto:

- Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate (32/64 bit)
- Windows 8.1 Professional, Enterprise (32/64 bit)
- Windows 10 Professional, Enterprise, 2015 LTSB, 2016 LTSB (64 bit)
- Windows 2008 Server R2 SP1 (64 bit)
- Windows 2012 Server R2 (64 bit)
- Windows 2016 Server (64 bit)
- include il Microsoft SQL Server 2014 SP1 (32 bit)

Utilizzo in ambienti virtuali – per informazioni dettagliate vedi in Internet all'indirizzo:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/49370459

SIMATIC SCADA e SIMATIC IPC

Interazione perfetta per una produttività ottimale.

- Vantaggio di prezzo come "Package" di hardware e software
- Le soluzioni sottoposte a test di sistema riducono l'onere di collaudo
- Procedura di ordinazione semplice e logistica sincronizzata

Solo con l'ordinazione contemporanea di un SIMATIC IPC.

© Siemens 2020

3

Vantaggi

- Universalmente impiegabile
  - Soluzioni per tutti i settori
  - Multilingue per l'impiego in tutto il mondo
  - Integrabile in tutte le soluzioni di automazione
- Tutte le funzioni di servizio e supervisione on-board
  - Gestione utenti
  - Servizio e supervisione
  - Segnalazione, conferma e archiviazione di eventi
  - Acquisizione, compressione e archiviazione di valori di misura (incl. backup a lungo termine)
  - Protocollazione e documentazione dei dati di processo e progettazione
- Progettabile in modo semplice ed efficiente
  - Assistenti di progettazione fanno risparmiare tempo per le attività essenziali
  - Informazione completa mediante lista di riferimenti incrociati e visualizzazione delle proprietà della pagina
  - Progettazione di applicazioni multilingue
  - Strumento per la progettazione di dati di massa
- Scalabile e omogeneo
  - Ampliabile da Single Station a configurazioni client/server
  - Elevata disponibilità con server ridondante
  - Visualizzazione di processo tramite il web con WinCC WebNavigator o WebUX
- Standard aperti per una facile integrazione
  - Potente banca dati in tempo reale MS SQL Server
  - Apertura a blocchi applicativi con ActiveX-Controls
  - Visual Basic for Applications per ampliamenti specifici
  - OPC per una comunicazione non proprietaria
- Visualizzazione di processo con Plant Intelligence
  - Funzioni integrate per l'analisi online (controlli di processo statistici)
  - Ottimizzazione della produzione mediante varie opzioni
- Ampliabilità con opzioni e Add-ons
  - Opzioni per configurazioni scalabili
  - Opzioni per l'aumento della disponibilità
  - Opzioni per l'integrazione IT & Business
  - Opzioni per ampliamenti SCADA
  - Opzioni per la validazione secondo FDA 21 CFR Part 11
  - Opzioni per l'utilizzo di protocolli di telecontrollo
- Parte integrante di Totally Integrated Automation
  - Accesso diretto alle variabili e alla progettazione delle segnalazioni del controllore SIMATIC
  - Funzioni diagnostiche integrate per l'aumento della produttività

Novità con V7.5 SP1

- Funzionalità ampliata per la progettazione orientata a oggetti
  - Importazione e utilizzo di tipi di dati strutturati da PLC S7-1500 e sorgenti di dati OPC UA
  - Utilizzo di tipi di dati strutturati come interfaccia verso faceplates
- Funzionalità ampliata per la configurazione dell'interfaccia runtime
  - Proprietà addizionali per la dinamizzazione delle grafiche SVG dalla biblioteca WinCC incl. supporto con WebUX
  - Integrazione della tavolozza di colori centrale nel modello di design del progetto incl. possibilità di commutazione durante il tempo di esecuzione
- Comunicazione
  - Ampliamento dell'OPC UA Client per Alarm & Condition
  - Possibilità di configurazione dei diritti di accesso a variabili WinCC via WinCC OPC Server
  - WinCC Cloud Connect per l'invio di dati WinCC a sistemi Cloud mediante protocollo MQTT
- Graphics Designer
  - Configurazione semplificata di testi multilingue e impostazioni dei caratteri per tutti gli elementi di testo di una pagina WinCC
  - Nuova possibilità di dinamizzazione di proprietà di oggetti senza programmazione script con "Animation"
- Ulteriori innovazioni
  - WinCC WebUX: Auto-Login anche per "operate mode", proprietà ampliate per la dinamizzazione di Trend Control e tavolozza di colori centrale anche per la progettazione allarmi
  - Tag Simulator rielaborato con nuove possibilità per variabili di sistema con sorveglianza di valori prestazionali dei canali di comunicazione e del logging
  - Possibilità di strutturazione di pagine WinCC (PDLs) in sottocartelle
  - Progettazione di barre di menu e strumenti mediante nuovo editor nel Config Studio

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC è concepito per compiti di servizio e supervisione di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti. Con il suo potente accoppiamento con il processo, specialmente con la famiglia SIMATIC, e la sicura archiviazione dei dati, WinCC consente soluzioni ad elevata disponibilità per la tecnica di controllo di processo.

Il sistema base indipendente dai settori consente l'impiego universale in tutte le applicazioni di automazione. Soluzioni specifiche per settori sono realizzabili ad es. mediante opzioni WinCC (ad es. opzioni FDA per l'industria farmaceutica) e Add-on specifici per settori (ad es. per le acque pubbliche).

© Siemens 2020

Struttura

SIMATIC WinCC è disponibile come pacchetto completo e come pacchetto runtime con 128, 512, 2048, 8192, 65536, 102400, 153600, 262144 PowerTag. Come PowerTag vengono definiti esclusivamente punti dati che hanno, tramite un canale WinCC, un collegamento con controllori o altre fonti di dati.
Da un punto dati possono derivare fino a 32 segnalazioni. Sono inoltre disponibili variabili interne senza collegamento con il processo come prestazione di sistema addizionale.
WinCC contiene poi anche 512 variabili di archivio. Per maggiori strutture d'insieme si possono acquistare licenze di archivio addizionali.

Licenze per una configurazione multistazione

Sul WinCC Server si deve installare il software di sistema con il necessario numero di PowerTag e inoltre l'opzione WinCC/Server. Per i WinCC Client è sufficiente, nella configurazione base, una licenza RT Client [1].
Per la progettazione dei Client è necessaria una licenza RC Client [1]. Questa progettazione in remoto è possibile, se i WinCC Client sono configurati senza proprio progetto (Uni-Client) sul progetto server.

[1] per RT Client/RC Client viene installato l'SQL Server Express

Funzioni

Le potenti funzioni di progettazione di SIMATIC WinCC contribuiscono alla riduzione dell'onere di engineering e training e comportano una maggiore flessibilità per il personale ed una maggiore sicurezza d'esercizio.

Chi ha familiarità con Microsoft Windows, può operare senza problemi anche con WinCC Explorer, il nucleo di controllo centrale di WinCC. Con il WinCC Configuration Studio è possibile una elaborazione intuitiva ed efficiente anche di grandi quantità di dati.

In combinazione con altri componenti SIMATIC, il sistema dispone inoltre di funzioni addizionali come diagnostica di processo o manutenzione. Nella progettazione delle funzioni tutti gli Engineering Tools SIMATIC interagiscono tra di loro.

SIMATIC WinCC offre una completa funzionalità di base per la visualizzazione e il comando di processo. Per questo WinCC mette a disposizione una serie di editor e di interfacce con cui questa funzionalità può essere progettata in modo specifico per la rispettiva applicazione. Anche gli ampliamenti di una stazione WinCC per compiti di tecnica di controllo di processo sono realizzabili con minimo onere di engineering.

Editor WinCC	Compito e funzionalità Runtime progettabile
WinCC Explorer	Gestione centralizzata del progetto per il rapido accesso a tutti i dati di progettazione ed alle impostazioni centrali
WinCC Graphics Designer	Sistema grafico per funzioni di comando e visualizzazione liberamente configurabili mediante oggetti in grafica totale
WinCC Configuration Studio	Alarm Logging Sistema di segnalazione per l'acquisizione e l'archiviazione di eventi con possibilità di comando e visualizzazione secondo DIN 19235; classi di segnalazioni a libera scelta con relativa visualizzazione e protocollazione WinCC Tag Logging Archiviazione di processo per il rilevamento, la compressione e la memorizzazione di valori di misura, ad es. per la rappresentazione di tabelle e trend e per l'ulteriore elaborazione WinCC User Administrator Serve per la gestione di utenti e autorizzazioni
WinCC Report Designer	Sistema di report e protocolli per documentazione a cadenza temporale e su evento di segnalazioni, operazioni e dati di processo attuali in forma di report d'utente o di documentazione di progetto con layout a libera scelta
WinCC Global Script	Funzioni di elaborazione con funzionalità illimitata mediante l'utilizzo di VB-Script e ANSI-C

Interfacce

	Compito e funzionalità Runtime progettabile
Canali di comunicazione	Per la comunicazione con controllori sottordinati (protocolli SIMATIC, PROFIBUS DP e OPC Server nella dotazione di fornitura)
Interfacce standard	Per l'integrazione aperta di altre applicazioni Windows con WinCC, WinCC OLE DB, ActiveX, OLE, OPC etc.)
Interfacce di programmazione	Per l'accesso individuale a dati e funzioni di WinCC e per l'integrazione di programmi applicativi con VBA, VB-Script, C-API (ODK), C-Script (ANSI-C)

© Siemens 2020

Integrazione

Integrazione in soluzioni estese a tutta l'azienda (integrazione IT & Business)

WinCC è basato su tecnologie Microsoft, il che garantisce apertura e capacità d'integrazione. ActiveX e .net Controls consentono ampliamenti specifici di tecnologia e di settore. Poiché WinCC può essere impiegato come OPC Client e OPC Server, supportando oltre all'accesso ai valori di processo attuali anche standard come OPC HDA (Historical Data Access), OPC Alarm & Events, OPC XML Data Access e OPC UA, è possibile anche la comunicazione indipendente dal produttore.

Altrettanto importante: Visual Basic for Applications (VBA) è disponibile come linguaggio runtime aperto di facile apprendimento per ampliamenti specifici di utente nell'Engineering e Visual Basic Scripting (VBS). Progettisti di applicazioni a livello professionale possono utilizzare a richiesta anche ANSI-C. L'accesso alle interfacce di programmazione API risulta facilitato con l'Open Development Kit (ODK).

WinCC integra una potente funzionalità di archiviazione scalabile sulla base di banca dati. Per l'utente si hanno così molteplici possibilità: dall'archiviazione performante di dati di processo attuali, attraverso un'archiviazione a lungo termine con elevata compressione dei dati fino ad un collegamento con una piattaforma informativa centrale sotto forma di un Process Historian esteso a tutta l'azienda. Client e tool versatili impiegabili per l'analisi, interfacce aperte, opzioni speciali (Connectivity Pack, Connectivity Station, IndustrialDataBridge) costituiscono la base per un'efficace integrazione a livello di IT e di business.

Per garantire un funzionamento sicuro dell'impianto, WinCC offre diversi meccanismi di protezione, come ad es. la comunicazione crittografata. In caso di accesso ad es. da reti esterne si devono tuttavia adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT-Security, ad es. segmentazione della rete).

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/industrialsecurity

Integrazione in soluzioni di automazione

WinCC è un sistema di visualizzazione di processo aperto ed offre la possibilità di collegare i più svariati controllori.

Software di comunicazione abilitato

Si deve utilizzare il software di comunicazione con le versioni specificate. Per il potenziamento di versioni precedenti sono disponibili rispettivi SIMATIC NET Upgrade.

Numero di controllori collegabili

Per il numero di controllori collegabili tramite CP 1613 Industrial Ethernet vale, con una lunghezza max. di telegramma di 512 byte, quanto sotto riportato:

Tipo di accoppiamento	Numero di nodi
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 + TCP/IP	Fino a 60
SIMATIC S7 Protocol Suite	Fino a 64
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 + TCP/IP	Fino a 60
SIMATIC S7-1200/1500 Channel	Fino a 128

Tramite PROFIBUS è possibile collegare con CP 5612 max. 8, con CP 5613 max. 44 controllori. A partire da ca. 10 controllori è consigliabile l'utilizzo di Industrial Ethernet.

Funzionamento misto con diversi controllori

I processori di comunicazione CP 1613 e CP 5613 consentono, grazie al loro stack multiprotocollo, il funzionamento in parallelo di due protocolli su un unico cavo di bus, ad es. per il funzionamento misto di diversi controllori.

WinCC supporta il funzionamento in parallelo di due unità di interfaccia uguali soltanto in combinazione con i canali SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 (2 x CP 1613), SIMATIC S7 Protocol Suite (2 x CP 1613, 2 x CP 5613) nonché PROFIBUS DP (4 x CP 5613; max. 122 slave per ogni CP 5613). Oltre alla comunicazione tramite CP 1613 Industrial Ethernet o tramite CP 5613 PROFIBUS, si può di volta in volta utilizzare un CP 5612/5622 per la comunicazione con SIMATIC S7 tramite MPI.

Comunicazione client/server

La comunicazione tra i client e il server avviene mediante il protocollo TCP/IP. Si consiglia la realizzazione di una rete PC-LAN separata. Per piccoli progetti e quindi con un volume di telegrammi corrispondentemente ridotto si può utilizzare una rete SIMATIC NET Industrial Ethernet sia per la comunicazione di processo (WinCC Server ↔ PLC) sia per la comunicazione PC-PC (WinCC Client ↔ WinCC Server).

Canale DLL PROFIBUS DP

Secondo la normativa PROFIBUS gli slave/DP sono sempre assegnati in modo fisso ad un master DP; questo significa che una seconda stazione WinCC (master DP) non può accedere agli stessi controllori (slave/DP). Ciò significa che un funzionamento ridondante di due stazioni WinCC non è pertanto possibile con l'utilizzo del collegamento PROFIBUS DP.

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Collegamento a controllori non-Siemens:

Se non è disponibile alcun native driver, è utilizzabile OPC oppure OPC UA per il collegamento a controllori non-Siemens.

Informazioni attuali sugli OPC Server dei più svariati produttori si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.opcfoundation.org

WinCC supporta gli standard:

- OPC Data Access 2.05a
- OPC Data Access 3.00
- OPC UA 1.02
- OPC UA HA 1.20
- OPC UA Alarms and Conditions 1.20
- OPC Historical Alarms and Events 1.10
- OPC XML Data Access 1.01 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC HDA 1.20 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC A&E 1.10 (Connectivity Pack / Connectivity Station)
- OPC UA Client Data Access
- OPC UA Server Data Access, HDA, Alarm & Condition (Connectivity Pack / Connectivity Station)

Panoramica degli accoppiamenti

Protocollo	Descrizione
SIMATIC S7	
SIMATIC S7 Protocol Suite	Canale DLL per funzioni S7 tramite MPI, PROFIBUS o Ethernet Layer 4 + TCP/IP
SIMATIC S5	
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	Canale DLL per comunicazione S5-Layer 4 + TCP/IP
SIMATIC S5 Programmer Port AS511	Canale DLL e driver per comunicazione seriale con S5 mediante protocollo AS511 su Programmer Port
SIMATIC S5 Serial 3964R	Canale DLL e driver per comunicazione seriale con S5 mediante protocollo RK512
SIMATIC S5 PROFIBUS-FDL	Canale DLL per S5-FDL
SIMATIC 505	
SIMATIC 505 Serial	Canale DLL e driver per comunicazione seriale con 505 mediante protocollo NITP/TBP su SIMATIC 535/545/555/565/575
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	Canale DLL per comunicazione 505-Layer 4
SIMATIC 505 TCP/IP	Canale DLL per comunicazione 505-TCP/IP
SIMATIC S7-1200, S7-1500	
SIMATIC S7-1200, S7-1500 Channel	Canale DLL per comunicazione S7-1200 e S7-1500
Controllori non-Siemens	
Allen Bradley -Ethernet IP	Canale-DLL e driver per la comunicazione con controllori Allen Bradley tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Ethernet IP
Modbus TCP/IP	Canale-DLL e driver per la comunicazione con controllori Modicon tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Modbus TCP/IP
Mitsubishi MC TCP/IP	Canale DLL e driver per la comunicazione con controllori Mitsubishi tramite Ethernet TCP/IP con protocollo Mitsubishi MC TCP/IP
Indipendente dal produttore	
OPC Client per DA, XML DA	Canale DLL per comunicazione OPC, WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Server
OPC Server per DA, XML DA, A&C	Canale DLL per comunicazione OPC, WinCC può acquisire dati da applicazioni OPC Client
OPC Server per DA, XML DA, A&E, HDA	Applicazioni server per comunicazione OPC; WinCC mette a disposizione dati di processo per OPC Client
OPC UA Server per DA, HDA, A&C	Applicazioni server per comunicazione OPC UA
PROFIBUS DP	Canale DLL per PROFIBUS DP
SIMOTION	Canale DLL per SIMOTION

Avvertenza per l'applicazione:

L'utilizzo in parallelo del canale OPC Client consente ad es. il collegamento ad un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati lì presenti. L'SNMP OPC Server consente il monitoraggio di componenti di rete qualsiasi (ad es. switch), che supportano il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni si trovano sotto "Sistemi di comunicazione SIMATIC NET / SNMP OPC Server".

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Componenti di comunicazione per PG/PC per SIMATIC (per WinCC V7.5 SP1)

Industrial Ethernet	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	SIMATIC S5 TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite	SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	SIMATIC 505 TCP/IP [1]	N. di articolo
WinCC – Canale DLL						
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione S5 Layer 4 + TCP/IP	•	•				Compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7			•			Compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione 505 Layer 4				•		Compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 TCP/IP [1] Canale DLL per comunicazione 505 TCP/IP					•	Compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP						
CP 1612 A2 Scheda PCI per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione SOFTNET-S7 o SOFTNET-S7 Lean)		•	•		•	**6GK1161-2AA01**
SOFTNET-IE S7 Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 64 collegamenti) versione 16 [2][3]		•	•			**6GK1704-1CW16-0AA0**
SOFTNET-IE S7 Lean Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 8 collegamenti) versione 16 [2][3]		•	•			**6GK1704-1LW16-0AA0**
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione S7-1613)	•	•	•	•	•	**6GK1162-3AA00**
CP 1628 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione HARDNET-IE S7 / S7-1613)	•	•	•	•	•	**6GK1162-8AA00**
HARDNET-IE S7 / S7-1613 Software di comunicazione per funzioni S7, OPC, comunicazione PG/OP versione 16 [2][3]	•	•	•	•		**6GK1716-1CB16-0AA0**

• Collegamento di sistema possibile

[1] Tramite qualsiasi Interface Board con interfaccia NDIS 3.0; non è necessario alcun software di comunicazione separato

[2] Per i pacchetti di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

[3] SIMATIC NET versione V15 + V16 è incluso nella fornitura di WinCC V7.5 SP1

[4] SOFTNET-S7 Lean compreso nella dotazione di fornitura di WinCC V7.5 SP1

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Componenti di comunicazione per PG/PC per SIMATIC (per WinCC V7.4 SP1)

Industrial Ethernet	SIMATIC S5 Ethernet Layer 4	SIMATIC S5 TCP/IP	SIMATIC S7 Protocol Suite	SIMATIC 505 Ethernet Layer 4	SIMATIC 505 TCP/IP [1]	N. di articolo
WinCC – Canale DLL						
SIMATIC S5 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione S5 Layer 4 + TCP/IP	•	•				Compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7			•			Compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 Ethernet Layer 4 Canale DLL per comunicazione 505 Layer 4				•		Compreso nel pacchetto base
SIMATIC 505 TCP/IP [1] Canale DLL per comunicazione 505 TCP/IP					•	Compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP						
CP 1612 A2 Scheda PCI per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione SOFTNET-S7 o SOFTNET-S7 Lean)		•	•		•	**6GK1161-2AA01**
SOFTNET-IE S7 Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 64 collegamenti) • Versione 14 SP1 [2][3] per Windows 7 SP1 Prof./Ult. (32/64 bit), Windows 8.1 PRO (64 bit), Windows 10 Server 2008 R2 SP1, Server 2012 R2 (64 bit)		•	•			**6GK1704-1CW14-0AA0**
SOFTNET-IE S7 Lean Software di comunicazione per funzioni S7 (max. 8 collegamenti) • Versione 14 SP1 [2][3] per Windows 7 SP1 Prof./Ult. (32/64 bit), Windows 8.1 PRO (64 bit), Windows 10 Server 2008 R2 SP1, Server 2012 R2 (64 bit)		•	•			**6GK1704-1LW14-0AA0**
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione S7-1613)	•	•	•	•	•	**6GK1162-3AA00**
CP 1628 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (è necessario il software di comunicazione HARDNET-IE S7 / S7-1613)	•	•	•	•	•	**6GK1162-8AA00**
HARDNET-IE S7 / S7-1613 Software di comunicazione per funzioni S7, OPC, comunicazione PG/OP • Versione 13 SP2 [2][3] per Windows 7 SP1 (32/64 bit), Windows 8.1 (32/64 bit), Windows 2008 R2 SP1 Server, Server 2012 R2 (64 bit) e Windows 10 (64 bit)	•	•	•	•		**6GK1716-1CB13-0AA0**

• Collegamento di sistema possibile

[1] Tramite qualsiasi Interface Board con interfaccia NDIS 3.0; non è necessario alcun software di comunicazione separato

[2] Per i pacchetti di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

[3] SIMATIC NET versione V12 SP2 è incluso nella fornitura di WinCC V7.4 SP1

[4] SOFTNET-S7 Lean compreso nella dotazione di fornitura di WinCC V7.4 SP1

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Componenti di comunicazione per PG/PC per SIMATIC (per WinCC V7.5 SP1)

PROFIBUS	SIMATIC S5 PROFIBUS FDL	SIMATIC S7 Protocol Suite	PROFIBUS DP	PROFIBUS FMS	N. di articolo
WinCC – Canale DLL					
SIMATIC S5 PROFIBUS FDL Canale DLL per S5-FDL	•				Compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7		•			Compreso nel pacchetto base
PROFIBUS DP Canale DLL per PROFIBUS DP			•		Compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP					
CP 5612 [2] Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			**6GK1561-2AA00**
CP 5622 [2] Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			**6GK1562-2AA00**
CP 5711 Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PC a PROFIBUS (è necessario il software di comunicazione S7-5613 o DP-5613 o FMS-5613)	•	•	•	•	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (software di comunicazione da ordinare separatamente)	•	•	•	•	**6GK1561-4AA02**
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (è necessario il software di comunicazione **HARDNET-PB S7** o **HARDNET-PB DP**)	•	•	•	•	**6GK1562-3AA00**
HARDNET-PB S7 Software di comunicazione per funzioni S7 + FDL	•	•			**6GK1713-5CB16-0AA0**
HARDNET-PB DP Software di comunicazione per master DP + FDL	•		•		**6GK1713-5DB16-0AA0**

• Collegamento di sistema possibile

[1] Per il pacchetto di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

[2] SIMATIC NET versione 8.2 SP1 è incluso nella fornitura di WinCC V7.4 SP1

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Componenti di comunicazione per PG/PC per SIMATIC (per WinCC V7.4 SP1)

PROFIBUS	SIMATIC S5 PROFIBUS FDL	SIMATIC S7 Protocol Suite	PROFIBUS DP	PROFIBUS FMS	N. di articolo
WinCC – Canale DLL					
SIMATIC S5 PROFIBUS FDL Canale DLL per S5-FDL	•				Compreso nel pacchetto base
SIMATIC S7 Protocol Suite Canale DLL per funzioni S7		•			Compreso nel pacchetto base
PROFIBUS DP Canale DLL per PROFIBUS DP			•		Compreso nel pacchetto base
Componenti di comunicazione per ampliamento di OS/OP					
CP 5612 [2] Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			**6GK1561-2AA00**
CP 5622 [2] Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di un PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			**6GK1562-2AA00**
CP 5711 Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)		•			**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PC a PROFIBUS (è necessario il software di comunicazione S7-5613 o DP-5613 o FMS-5613)	•	•	•	•	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (software di comunicazione da ordinare separatamente)	•	•	•	•	**6GK1561-4AA02**
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (è necessario il software di comunicazione **HARDNET-PB S7** o **HARDNET-PB DP**)	•	•	•	•	**6GK1562-3AA00**
HARDNET-PB S7 Software di comunicazione per funzioni S7 + FDL • Versione 8.2 SP1 [1][2] per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit)	•	•			**6GK1713-5CB08-2AA0**
HARDNET-PB DP Software di comunicazione per master DP + FDL • Versione 8.2. SP1 [1][2] per Windows 7 (32/64 bit) e Server 2008 R2 (64 bit)	•		•		**6GK1713-5DB08-2AA0**

• Collegamento di sistema possibile

[1] Per il pacchetto di upgrade SIMATIC NET vedi Dati per l'ordinazione

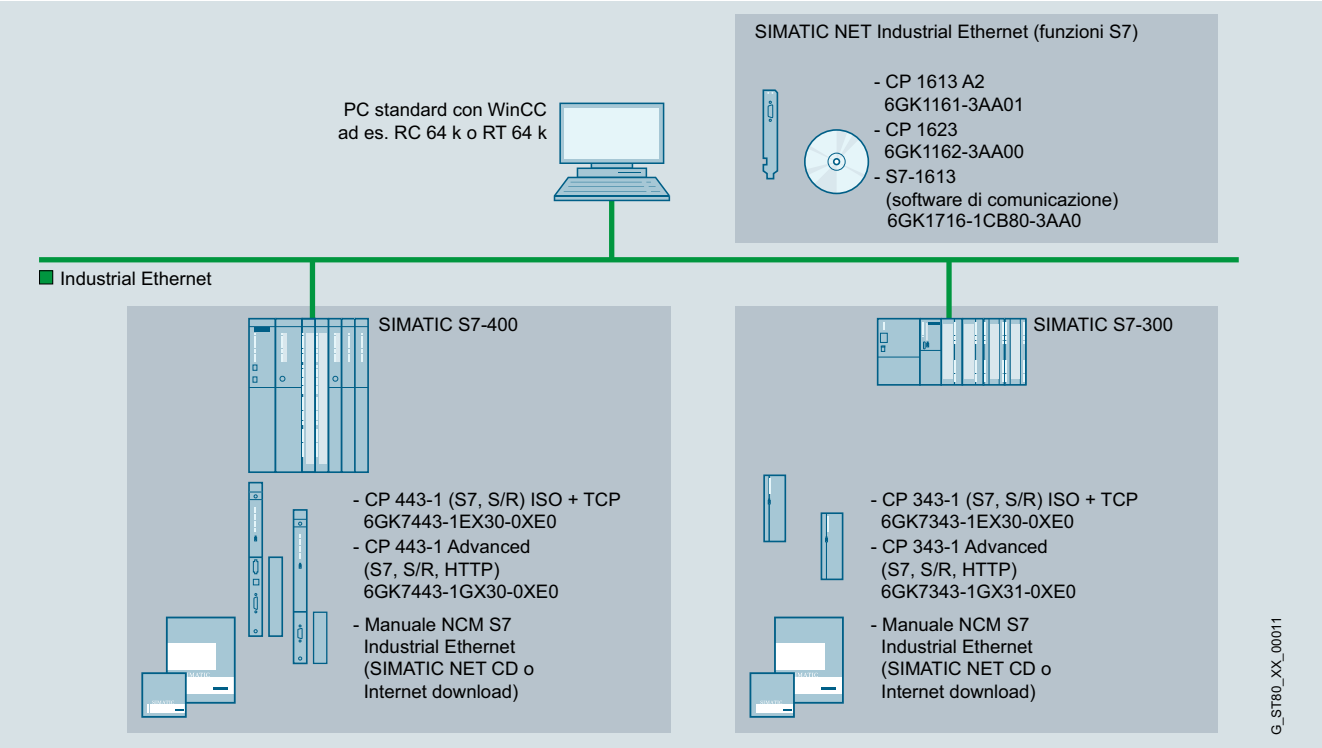
[2] SIMATIC NET versione 8.2 SP1 è incluso nella fornitura di WinCC V7.4 SP1

© Siemens 2020

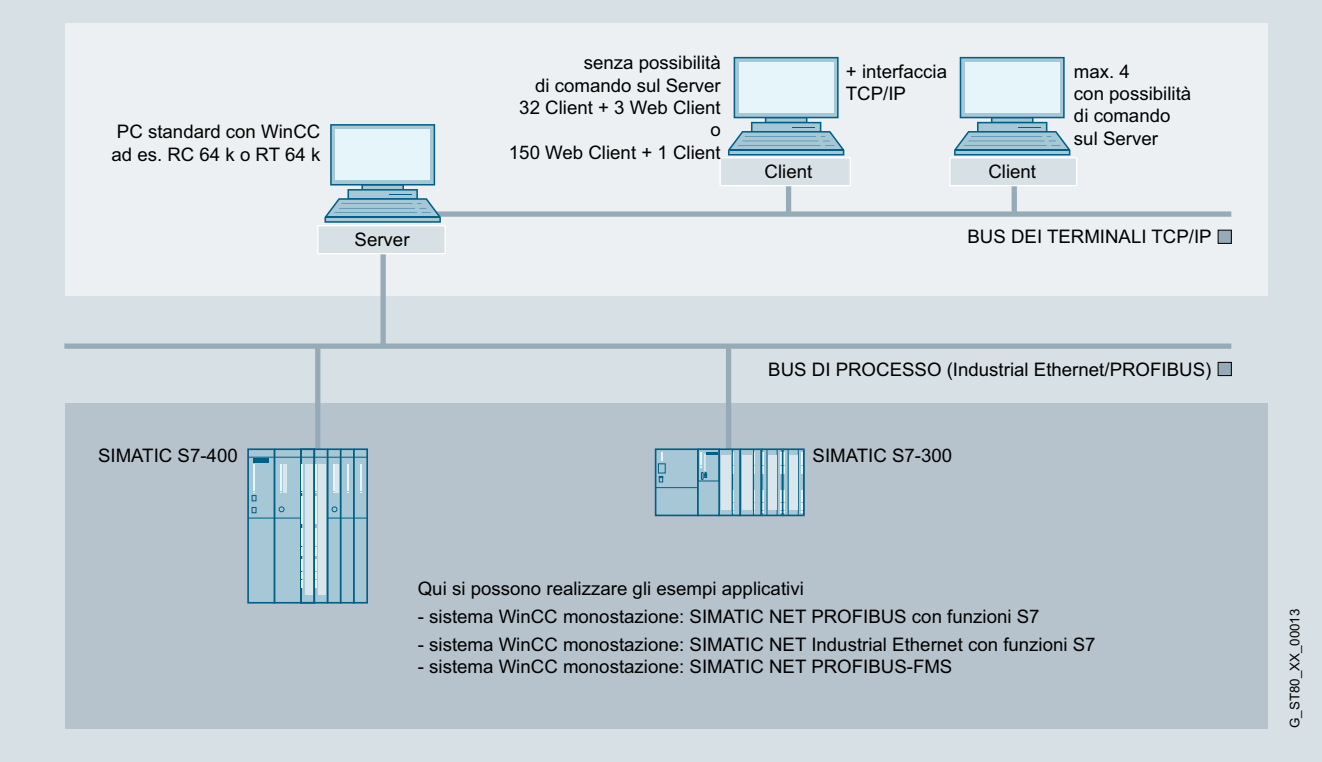
3

Integrazione (seguito)

Esempi di comunicazione



Sistema monostazione WinCC: PROFIBUS con comunicazione S7



Sistema monostazione WinCC: Industrial Ethernet con comunicazione S7

© Siemens 2020

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC V7.5 SP1
Requisiti hardware per PC	
Tipo di processore	
• Minimo	Monostazione/server: Dual-Core; 2,5 GHz
	Client: Dual-Core; 2,5 GHz
• Consigliato	Monostazione/server: Multi-Core; 3,5 GHz
	Client: Multi-Core; 3 GHz [2]
Memoria di lavoro RAM	
• Minimo	Windows 10 (64 bit) • Monostazione/server: 4 Gbyte • Client: 2 Gbyte
	Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 Server: 4 Gbyte
• Consigliato	Windows 10 (64 bit) • Monostazione/server: 4 Gbyte • Client: 4 Gbyte
	Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019 Server: 8 Gbyte
Risoluzione grafica	
• Minimo	800 x 600
• Consigliato	1 920 x 1 080
Disco rigido	
• Minimo	Monostazione/server: 80 Gbyte
	Client: 20 Gbyte
	Web Client/DataMonitor Client: 5 Gbyte
• Consigliato	Monostazione/server: 160 Gbyte
	Client: 40 Gbyte
	Web Client/DataMonitor Client: 10 Gbyte
Interfaccia DVD-ROM/USB	Per l'installazione del software e trasferimento di licenza

Tipo	SIMATIC WinCC V7.5
Funzionalità / Struttura d'insieme	
Segnalazioni (numero)	150 000
• Testo di segnalazione (numero di caratteri)	10 x 256
• Archivio delle segnalazioni	Limitato dal sistema [1]
• Valori di processo per ogni segnalazione	10
• Segnalazioni in carico continuo, max.	Server/monostazione: 10/s
• Picco di segnalazioni, max.	Server/monostazione: 2 000/10 s ogni 5 min
Archivi	
• Punti dati di archivio	Max. 80 000 per ogni server [2]
• Tipi di archivi	Archivio ciclico con e senza archiviazione a lungo termine
• Formato di archiviazione dei dati	Microsoft SQL Server 2016 SP2
• Valori di misura al secondo	Server/monostazione: fino a 30 000/s [4]
User Archive	
• Archivi in totale	Nessun limite
• Campi per ogni archivio utente	500 (max. 1 000 000 di campi in totale)
• Set di dati per ogni archivio utente	10 000
• Viste sugli archivi utente	Nessun limite
Sistema grafico	
• Numero di pagine	Limitato dal sistema [1]
• Numero di oggetti per ogni pagina	Limitato dal sistema [1]
• Numero di campi controllabili per ogni pagina	Limitato dal sistema [1]
Variabili di processo	256 K [3]
Curve	
• Finestre di curve per ogni pagina	25
• Curve per ogni finestra di curve	80
Gestione utenti	
• Gruppi di utenti	128
• Numero di utenti	128
• Gruppi di autorizzazioni	999
Lingue di progettazione	5 europee (de, en, fr, it, es), 4 asiatiche (zh-cn / zh-tw / ko / ja)
Protocolli	
• Protocolli sequenziali delle segnalazioni (contemporanei)	1 per ogni server/monostazione
• Protocolli di archivio delle segnalazioni (contemporanei)	3
• Protocolli utente	Limitati dal sistema [1]
• Righe di protocollo per ogni corpo	66
• Variabili per ogni protocollo	300 [5]
Sistema multistazione	
• Server	18
• Uni-Client (senza progetto proprio)	max. 64
• Multi-Client (con progetto proprio)	max. 50

[1] Dipendente dallo spazio di memoria disponibile

[2] Dipendente dal numero di variabili di archivio della licenza (ArchiveTag)

[3] Dipendente dal numero di PowerTag della licenza

[4] Dipendente dalla performance di sistema, specialmente dalla performance del disco rigido (consigliabile SSD / RAID)

[5] Il numero della variabili per ogni protocollo dipende dalla performance della comunicazione di processo

© Siemens 2020

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Software di sistema SIMATIC WinCC	
V7.5 SP1	
Pacchetti Runtime su DVD	
incl. 512 variabili di archivio; varianti di lingua/scrittura: de, en, fr, it, es; con licenza per	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-5AX0**
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6381-2BC07-5AX0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6381-2BD07-5AX0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-5AX0**
• 8 192 PowerTag (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-5AX0**
• 65 536 PowerTag (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-5AX0**
• 102 400 PowerTag (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-5AX0**
• 153 600 PowerTag (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-5AX0**
• 262 144 PowerTag (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-5AX0**
come download	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-5AH0**
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6381-2BC07-5AH0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6381-2BD07-5AH0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-5AH0**
• 8 192 PowerTag (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-5AH0**
• 65 536 PowerTag (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-5AH0**
• 102 400 PowerTag (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-5AH0**
• 153 600 PowerTag (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-5AH0**
• 262 144 PowerTag (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-5AH0**
Pacchetti completi su DVD	
Varianti di lingua: de, en, fr, it, es; con licenza per	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-5AX0**
• 128 PowerTag (RC 128)	**6AV6381-2BM07-5AX0**
• 512 PowerTag (RC 512)	**6AV6381-2BN07-5AX0**
• 2 048 PowerTag (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-5AX0**
• 8 192 PowerTag (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-5AX0**
• 65 536 PowerTag (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-5AX0**
• 102 400 PowerTag (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-5AX0**
• 153 600 PowerTag (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-5AX0**
• 262 144 PowerTag (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-5AX0**
come download	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-5AH0**
• 128 PowerTag (RC 128)	**6AV6381-2BM07-5AH0**
• 512 PowerTag (RC 512)	**6AV6381-2BN07-5AH0**
• 2 048 PowerTag (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-5AH0**
• 8 192 PowerTag (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-5AH0**
• 65 536 PowerTag (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-5AH0**
• 102 400 PowerTag (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-5AH0**
• 153 600 PowerTag (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-5AH0**
• 262 144 PowerTag (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-5AH0**

	N. di articolo
V7.5 SP1 ASIA	
Pacchetti Runtime su DVD	
Varianti di lingua/scrittura: en, zh-cn, zh-tw, ko, ja; con licenza per	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-5AV0**
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6381-2BC07-5AV0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6381-2BD07-5AV0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-5AV0**
• 8 192 PowerTag (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-5AV0**
• 65 536 PowerTag (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-5AV0**
• 102 400 PowerTag (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-5AV0**
• 153 600 PowerTag (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-5AV0**
• 262 144 PowerTag (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-5AV0**
Pacchetti completi su DVD	
Varianti di lingua: en, zh-cn, zh-tw, ko, ja; con licenza per	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-5AV0**
• 128 PowerTag (RC 128)	**6AV6381-2BM07-5AV0**
• 512 PowerTag (RC 512)	**6AV6381-2BN07-5AV0**
• 2 048 PowerTag (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-5AV0**
• 8 192 PowerTag (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-5AV0**
• 65 536 PowerTag (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-5AV0**
• 102 400 PowerTag (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-5AV0**
• 153 600 PowerTag (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-5AV0**
• 262 144 PowerTag (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-5AV0**
V7.5 SP1 PowerPacks	
per l'ampliamento di:	
Pacchetti Runtime	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD07-5AX0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG07-5AX0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM07-5AX0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN07-5AX0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP07-5AX0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ07-5AX0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR07-5AX0**
come download	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD07-5AJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG07-5AJ0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM07-5AJ0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN07-5AJ0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP07-5AJ0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ07-5AJ0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR07-5AJ0**
Pacchetti completi	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD17-5AX0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG17-5AX0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM17-5AX0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN17-5AX0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP17-5AX0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ17-5AX0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR17-5AX0**
come download	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD17-5AJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG17-5AJ0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM17-5AJ0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN17-5AJ0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP17-5AJ0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ17-5AJ0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR17-5AJ0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
V7.5 SP1 Archive	
• 1 500 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-5AX0**
• 5 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-5BX0**
• 10 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-5CX0**
• 30 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-5EX0**
come download	
• 1 500 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-5AX0**
• 5 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-5BX0**
• 10 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-5CX0**
• 30 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-5EX0**
SIMATIC WinCC Software Packages	
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Runtime	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AX0**
• 128 PowerTag	**6AV6382-2CA07-5AX0**
• 512 PowerTag	**6AV6382-2DA07-5AX0**
• 2 048 PowerTag	**6AV6382-2EA07-5AX0**
• 8 192 PowerTag	**6AV6382-2HA07-5AX0**
• 65 536 PowerTag	**6AV6382-2FA07-5AX0**
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Runtime ASIA	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AV0**
• 128 PowerTag	**6AV6382-2CA07-5AV0**
• 512 PowerTag	**6AV6382-2DA07-5AV0**
• 2 048 PowerTag	**6AV6382-2EA07-5AV0**
• 8 192 PowerTag	**6AV6382-2HA07-5AV0**
• 65 536 PowerTag	**6AV6382-2FA07-5AV0**
SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service	
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Upgrade [1]	
per l'aggiornamento della versione RT	
• da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AA07-5AX3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AA07-5AX4**
• da V7.2/7.3 ASIA a V7.5 SP1 ASIA [2]	**6AV6381-2AA07-5AV3**
• da V7.4 ASIA a V7.5 SP1 ASIA [2]	**6AV6381-2AA07-5AV4**
come download	
• da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AA07-5AK3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AA07-5AK4**
per l'aggiornamento della versione RC	
• da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AB07-5AX3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AB07-5AX4**
• da V7.2/7.3 ASIA a V7.5 SP1 ASIA [2]	**6AV6381-2AB07-5AV3**
• da V7.4 ASIA a V7.5 SP1 ASIA [2]	**6AV6381-2AB07-5AV4**
come download	
• da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AB07-5AK3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2AB07-5AK4**
per l'aggiornamento della versione Client RT	
• da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	**6AV6381-2CA07-5AX3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2CA07-5AX4**
• da V7.2/7.3 ASIA a V7.5 SP1 ASIA	**6AV6381-2CA07-5AV3**
• da V7.5 ASIA a V7.5 SP1 ASIA	**6AV6381-2CA07-5AV4**
come download	
• da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	**6AV6381-2CA07-5AK3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2CA07-5AK4**
per l'aggiornamento della versione Client RC	
• da V7.2/7.3 a V7.4 SP1	**6AV6381-2CB07-5AX3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2CB07-5AX4**
• da V7.2/7.3 ASIA a V7.5 SP1 ASIA	**6AV6381-2CB07-5AV3**
• da V7.4 ASIA a V7.5 SP1 ASIA	**6AV6381-2CB07-5AV4**
come download	
• da V7.2/7.3 a V7.4 SP1	**6AV6381-2CB07-4AK3**
• da V7.4 a V7.5 SP1	**6AV6381-2CB07-5AK4**
SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) [3] [4] [5]	
SIMATIC WinCC V7 Update	
Software Update Service per software base WinCC e opzioni:	
• 1 licenza	**6AV6381-1AA00-0AX5**
• 3 licenze	**6AV6381-1AA00-0BX5**
• 10 licenze	**6AV6381-1AA00-0CX5**
come download	
• 1 licenza	**6AV6381-1KA00-0AX5**
• 3 licenze	**6AV6381-1KA00-0BX5**
• 10 licenze	**6AV6381-1KA00-0CX5**

[1] Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 pacchetto di upgrade

[2] L'aggiornamento da V7.X RT/RC ASIA a V7.5 ASIA avviene mediante il "rispettivo pacchetto non-Asia"

[3] Il Software Update Service ha validità di 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza. Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 Software Update Service.

[4] Richiede la versione software attuale

[5] SUS è disponibile come download

© Siemens 2020

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Software di sistema SIMATIC WinCC	
V7.4 SP1	
Pacchetti Runtime su DVD	
incl. 512 variabili di archivio; varianti di lingua/scrittura: de, en, fr, it, es; con licenza per	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-4AX0**
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6381-2BC07-4AX0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6381-2BD07-4AX0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-4AX0**
• 8 192 PowerTag (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-4AX0**
• 65 536 PowerTag (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-4AX0**
• 102 400 PowerTag (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-4AX0**
• 153 600 PowerTag (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-4AX0**
• 262 144 PowerTag (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-4AX0**
come download	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-4AH0**
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6381-2BC07-4AH0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6381-2BD07-4AH0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-4AH0**
• 8 192 PowerTag (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-4AH0**
• 65 536 PowerTag (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-4AH0**
• 102 400 PowerTag (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-4AH0**
• 153 600 PowerTag (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-4AH0**
• 262 144 PowerTag (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-4AH0**
Pacchetti completi su DVD	
Varianti di lingua: de, en, fr, it, es; con licenza per	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-4AX0**
• 128 PowerTag (RC 128)	**6AV6381-2BM07-4AX0**
• 512 PowerTag (RC 512)	**6AV6381-2BN07-4AX0**
• 2 048 PowerTag (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-4AX0**
• 8 192 PowerTag (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-4AX0**
• 65 536 PowerTag (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-4AX0**
• 102 400 PowerTag (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-4AX0**
• 153 600 PowerTag (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-4AX0**
• 262 144 PowerTag (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-4AX0**
come download	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-4AH0**
• 128 PowerTag (RC 128)	**6AV6381-2BM07-4AH0**
• 512 PowerTag (RC 512)	**6AV6381-2BN07-4AH0**
• 2 048 PowerTag (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-4AH0**
• 8 192 PowerTag (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-4AH0**
• 65 536 PowerTag (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-4AH0**
• 102 400 PowerTag (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-4AH0**
• 153 600 PowerTag (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-4AH0**
• 262 144 PowerTag (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-4AH0**

	N. di articolo
V7.4 SP1 ASIA	
Pacchetti Runtime su DVD	
incl. 512 variabili di archivio; varianti di lingua/scrittura: en, zh-cn, zh-tw, ko, ja; con licenza per	
• WinCC RT Client	**6AV6381-2CA07-4AV0**
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6381-2BC07-4AV0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6381-2BD07-4AV0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6381-2BE07-4AV0**
• 8 192 PowerTag (RT 8 192)	**6AV6381-2BH07-4AV0**
• 65 536 PowerTag (RT 65 536)	**6AV6381-2BF07-4AV0**
• 102 400 PowerTag (RT 102 400)	**6AV6381-2BJ07-4AV0**
• 153 600 PowerTag (RT 153 600)	**6AV6381-2BK07-4AV0**
• 262 144 PowerTag (RT 262 144)	**6AV6381-2BL07-4AV0**
Pacchetti completi su DVD	
Varianti di lingua: en, zh-cn, zh-tw, ko, ja; con licenza per	
• WinCC RC Client	**6AV6381-2CB07-4AV0**
• 128 PowerTag (RC 128)	**6AV6381-2BM07-4AV0**
• 512 PowerTag (RC 512)	**6AV6381-2BN07-4AV0**
• 2 048 PowerTag (RC 2 048)	**6AV6381-2BP07-4AV0**
• 8 192 PowerTag (RC 8 192)	**6AV6381-2BS07-4AV0**
• 65 536 PowerTag (RC 65 536)	**6AV6381-2BQ07-4AV0**
• 102 400 PowerTag (RC 102 400)	**6AV6381-2BT07-4AV0**
• 153 600 PowerTag (RC 153 600)	**6AV6381-2BU07-4AV0**
• 262 144 PowerTag (RC 262 144)	**6AV6381-2BV07-4AV0**
V7.4 SP1 PowerPacks	
per l'ampliamento di:	
Pacchetti Runtime	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD07-4AX0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG07-4AX0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM07-4AX0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN07-4AX0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP07-4AX0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ07-4AX0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR07-4AX0**
come download	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD07-4AJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG07-4AJ0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM07-4AJ0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN07-4AJ0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP07-4AJ0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ07-4AJ0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR07-4AJ0**
Pacchetti completi	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD17-4AX0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG17-4AX0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM17-4AX0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN17-4AX0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP17-4AX0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ17-4AX0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR17-4AX0**
come download	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6371-2BD17-4AJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6371-2BG17-4AJ0**
• da 2 048 a 8 192 PowerTag	**6AV6371-2BM17-4AJ0**
• da 8 192 a 65 536 PowerTag	**6AV6371-2BN17-4AJ0**
• da 65 536 a 102 400 PowerTag	**6AV6371-2BP17-4AJ0**
• da 102 400 a 153 600 PowerTag	**6AV6371-2BQ17-4AJ0**
• da 153 600 a 262 144 PowerTag	**6AV6371-2BR17-4AJ0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
V7.4 SP1 Archive	
• 1 500 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-4AX0**
• 5 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-4BX0**
• 10 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-4CX0**
• 30 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1DQ17-4EX0**
come download	
• 1 500 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-4AX0**
• 5 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-4BX0**
• 10 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-4CX0**
• 30 000 variabili di archivio (countable)	**6AV6371-1HQ17-4EX0**
SIMATIC WinCC Upgrades/ Software Update Service	
SIMATIC WinCC V7.4 SP1 Upgrade [1]	
per l'aggiornamento della versione RT	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2AA07-4AX3**
• da V7.X ASIA a V7.4 SP1 ASIA [2]	**6AV6381-2AA07-4AV3**
come download	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2AA07-4AK3**
per l'aggiornamento della versione RC	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2AB07-4AX3**
• da V7.X ASIA a V7.4 SP1 ASIA [2]	**6AV6381-2AB07-4AV3**
come download	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2AB07-4AK3**
per l'aggiornamento della versione Client RT	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2CA07-4AX3**
• da V7.X ASIA a V7.4 SP1 ASIA	**6AV6381-2CA07-4AV3**
come download	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2CA07-4AK3**
per l'aggiornamento della versione Client RC	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2CB07-4AX3**
• da V7.X ASIA a V7.4 SP1 ASIA	**6AV6381-2CB07-4AK3**
come download	
• da V7.X a V7.4 SP1	**6AV6381-2CB07-4AV3**
SIMATIC WinCC Software Update Service (SUS) [3] [4] [5]	
SIMATIC WinCC V7 Update	
Software Update Service per software base WinCC e opzioni:	
• 1 licenza	**6AV6381-1AA00-0AX5**
• 3 licenze	**6AV6381-1AA00-0BX5**
• 10 licenze	**6AV6381-1AA00-0CX5**
come download	
• 1 licenza	**6AV6381-1KA00-0AX5**
• 3 licenze	**6AV6381-1KA00-0BX5**
• 10 licenze	**6AV6381-1KA00-0CX5**

1) Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 pacchetto di upgrade

2) L'aggiornamento da V7.X RT/RC ASIA avviene mediante il "rispettivo pacchetto non-ASIA"

3) Il Software Update Service ha validità di 1 anno. Il contratto si prolunga automaticamente di 1 altro anno, se non viene disdetto almeno 3 mesi prima della scadenza. Secondo le condizioni di licenza, per ogni stazione WinCC si deve ordinare 1 Software Update Service.

4) Richiede la versione software attuale

5) SUS è disponibile come download

	N. di articolo
Comunicazione SIMATIC WinCC V7.5 SP1	
Comunicazione tramite Industrial Ethernet / PROFIBUS	
CP 1612 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45 mediante SOFTNET-S7 e SOFTNET-PG	**6GK1161-2AA01**
SOFTNET-IE S7 versione 15 Software per comunicazione S7 e compatibile con S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, fino a 64 collegamenti, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1612-A2 tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1704-1CW15-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1704-1CW00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1704-1CW00-3AE1**
SOFTNET-IE S7 Lean versione 15 (licenza compresa nella dotazione di fornitura di WinCC V7.4 SP1) Software per comunicazione S7 e compatibile con S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, fino a 8 collegamenti, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1612-A2 tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1704-1LW15-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1704-1LW00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1704-1LW00-3AE1**
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1162-3AA00**
CP 1628 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1162-8AA00**
HARDNET-IE S7 V15 Software per comunicazione S7 e compatibile con S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628; tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1716-1CB15-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1716-1CB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1716-1CB00-3AE1**

© Siemens 2020

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Comunicazione tramite PROFIBUS	
CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-4AA02**
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1562-3AA00**
HARDNET-PB S7 Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623 tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1713-5CB15-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1713-5CB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1713-5CB00-3AE1**
HARDNET-PB DP Software per protocollo DP incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623; tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1713-5DB15-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1713-5DB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1713-5DB00-3AE1**

	N. di articolo
Comunicazione SIMATIC WinCC V7.4 SP1	
Comunicazione tramite Industrial Ethernet / PROFIBUS	
CP 1612 A2 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45 mediante SOFTNET-S7 e SOFTNET-PG Windows 8.1 e Windows Server 2012 non sono supportati.	**6GK1161-2AA01**
SOFTNET-IE S7 versione 14 SP1 SOFTNET-IE S7 V14, software per comunicazione S7 e compatibile con S5, OPC, comunicazione PG/OP, SW di progettazione, fino a 64 collegamenti, Floating License; Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD; License Key su chiavetta USB; classe A; in 2 lingue (de, en); per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Prof./Ultimate, 64 bit: Windows 8.1Pro; Windows 10 Server 2008 R2 SP1, 2012 R2CP 1612 (non Win 8.1, Win 10 Server 2012, R2)	
• Single License per 1 installazione	**6GK1704-1CW14-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1704-1CW00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1704-1CW00-3AE1**
SOFTNET-IE S7 Lean versione V14 SP1 (licenza compresa nella dotazione di fornitura di WinCC V7.4 SP1) SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 LEAN V14; SW per comunicazione S7 e compatibile con S5, OPC, comunicazione PG/OP, SW di progettazione, fino a 8 collegamenti Floating License; R-SW, SW + manuale elettronico su DVD; License Key su chiavetta USB; classe A; in 2 lingue (de, en); per 32/64 bit: Win 7 SP1 Prof/Ult, 64 bit: Win 8.1 PRO; Windows 10 Server 2008 R2 SP1, 2012 R2; CP1612 (non Win 8.1, Win 10, Server 2012, R2)	
• Single License per 1 installazione	**6GK1704-1LW14-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1704-1LW00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1704-1LW00-3AE1**
CP 1623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1162-3AA00**
CP 1628 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1162-8AA00**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
HARDNET-IE S7 V13 SP2 Software per comunicazione S7 e compatibile con S5, incl. OPC Server, comunicazione PG/OP e NCM PC, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per CP 1613-A2, CP 1623, CP 1628; tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1716-1CB13-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1716-1CB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1716-1CB00-3AE1**
Comunicazione tramite PROFIBUS	
CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 Adattatore USB per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1571-1AA00**
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-4AA02**
CP 5623 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1562-3AA00**

	N. di articolo
HARDNET-PB S7 V8.2 SP1 Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623 tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1713-5CB08-2AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1713-5CB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1713-5CB00-3AE1**
HARDNET-PB S7 V13 SP2 Software per comunicazione S7 incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623 tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1713-5CB13-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1713-5CB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1713-5CB00-3AE1**
HARDNET-PB DP V13 SP2 Software per protocollo DP incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A3, CP 5614-A3, CP 5623; tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1713-5DB13-0AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1713-5DB00-3AE0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET V6.0, V6.1, V6.2 ed Edition 2005	**6GK1713-5DB00-3AE1**
FMS-5613 V7.1 SP6 (Edition 2008+SP6) Software per protocollo FMS incl. comunicazione PG/OP, FDL, OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A, per CP 5613-A2, CP 5614-A2, CP 5623; tedesco/inglese	
• Single License per 1 installazione	**6GK1713-5FB71-3AA0**
• Pacchetto di upgrade per SIMATIC NET da Edition 2006	**6GK1713-5FB00-3AE0**

© Siemens 2020

Ulteriori informazioni

Varianti di lingua di WinCC

SIMATIC WinCC viene offerto anche in cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano e giapponese specificatamente per i mercati asiatici. Queste varianti di WinCC sono indirizzate a tutti i costruttori di macchine/impianti e agli esportatori che forniscono Cina, Taiwan, Corea e Giappone.

WinCC ASIA comprende tutte le note funzioni di WinCC ed offre inoltre la superficie di progettazione nelle rispettive lingue nazionali ed in inglese. La Guida in linea è disponibile in cinese semplificato, cinese tradizionale, coreano, giapponese e inglese. Per il funzionamento è necessario disporre di una versione cinese, coreana, giapponese o multilingue del sistema operativo Windows.

Le Runtime License sono indipendenti dalla versione linguistica. Il programma di gestione in inglese (Automation License Manager – ALM) è eseguibile con le varianti di Windows in cinese, coreano e giapponese.

Per utilizzare le lingue asiatiche in WinCC, è necessario un dongle hardware Asia.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-v7

IPC packages

Per un pacchetto complessivo di software e hardware reciprocamente coordinati sono disponibili convenienti package con SIMATIC Rack PC (IPC347, IPC547, IPC647, IPC847), SIMATIC Box PC (IPC227, IPC427, IPC627, IPC827) e SIMATIC Panel PC (IPC277, IPC477, IPC677). Questi IPC sono configurabili in vari modi per l'impiego come Single Station, Server o Client.

http://www.siemens.com/scada-ipc

Download:

Nella maggioranza dei casi è possibile ottenere i prodotti anche come Software Download.

Ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle vostre licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

Panoramica



Il software di base WinCC per impiego universale costituisce il nucleo per ampliamenti modulari. Questi ampliamenti funzionali sono ottenibili in forma di opzioni WinCC e di WinCC Premium Add-ons.

Le opzioni WinCC vengono create nell'ambito di responsabilità del reparto sviluppo di WinCC e sono prodotti di Siemens Industry Automation. Questi prodotti sono supportati dal reparto di consulenza tecnica e dall'hotline centrale.

Opzioni per configurazioni d'impianto scalabili

- WinCC/Server
  Per la realizzazione di un sistema client/server altamente performante
- WinCC/Redundancy
  Per l'aumento della disponibilità di sistema mediante ridondanza
- WinCC Web Navigator
  Per il servizio e la supervisione di impianti tramite Internet, Intranet aziendale o LAN
- WinCC WebUX
  Per il servizio e la supervisione di impianti, indipendentemente da piattaforma e browser, tramite Internet, Intranet aziendale o LAN
- SIMATIC Process Historian
  Archivio centrale a lungo termine scalabile per l'intero impianto
- SIMATIC TeleControl
  Per il collegamento di stazioni esterne (Remote Terminal Units = RTU) mediante protocolli di telecontrollo in un sistema WinCC SCADA.

Opzioni per una maggiore efficienza nella gestione aziendale

- WinCC/User Archives
  Per la gestione di set di dati in archivi utente
- WinCC/DataMonitor
  Per la visualizzazione e l'analisi di stati di processo attuali e di dati storici su PC office con strumenti standard
- WinCC/Performance Monitor
  Analisi e ottimizzazione della produzione sulla base di determinati indicatori caratteristici
- WinCC/SES (Sequence Execution System)
  Comando sequenziale scalabile per processi basati su sequenze
- WinCC/Audit
  - Gestione delle modifiche
  - Generazione di Audit Trail relativi all'engineering e al runtime
- WinCC/Calendar Scheduler
  Schedulazione temporale di eventi
- WinCC/ChangeControl
  - Gestione delle modifiche e delle versioni
  - Generazione di Audit Trail relativi all'engineering
- WinCC/Event Notifier
  Per l'invio di notifiche se si verificano determinati eventi nel sistema di segnalazione di WinCC
- SIMATIC Information Server
  Reporting omogeneo basato su web dal livello di produzione fino al livello di gestione aziendale sulla base di dati archiviati

Opzioni per apertura e ampliamenti di sistema specifici

- WinCC/Connectivity Pack
  Per l'accesso a WinCC Archive mediante OPC HDA, OPC A&E, OPC XML Server, OPC UA Server/Client e WinCC OLE DB /OLE DB
- WinCC/Connectivity Station
  Gateway per dati di WinCC Server tramite OPC HDA, OPC A&E, OPC XML Server, OPC UA Server/Client e WinCC OLE DB / OLE DB da computer indipendenti
- WinCC IndustrialDataBridge
  Per il collegamento progettabile a banche dati e sistemi IT
- WinCC/ODK (Open Development Kit)
  Per l'impiego delle interfacce di programmazione aperte e la creazione di oggetti WinCC ActiveX personalizzati

Ulteriori informazioni

Opzioni SIMATIC WinCC

http://www.siemens.com/simatic-wincc-options

© Siemens 2020

SIMATIC TeleControl

Panoramica

SIMATIC TeleControl

SIMATIC TeleControl per WinCC consente il collegamento di stazioni esterne (Remote Terminal Units = RTUs) mediante protocolli di telecontrollo.

- SIMATIC TeleControl V7.4 è abilitato per l'impiego con WinCC V7.4
- Per la compatibilità con WinCC 7.4 SP1 si deve utilizzare TeleControl V7.4 Update 1
- SIMATIC TeleControl V7.4 supporta la combinazione con WinCC come Windows Service

Licenze

- SIMATIC TeleControl per WinCC consiste di un Engineering Software e di un componente Runtime
- L'Engineering Software viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su qualsiasi numero di computer. Pertanto l'utente può con ogni licenza utilizzare il software indipendentemente dal computer impiegato o da una determinata postazione di lavoro.
- Il Runtime Software viene fornito come Single License per un server e consente, a seconda della licenza, il collegamento di un determinato numero di stazioni.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

SIMATIC TeleControl per WinCC V7.4 può integrare non solo nuove RTU progettate, ma, mediante driver DNP3, IEC 870-5-101/104, anche sezioni d'impianto già esistenti in aree esterne. SIMATIC TeleControl per WinCC V7.4 utilizza per la comunicazione con le stazioni esterne i protocolli SINAUT ST7, DNP3 (tramite collegamenti di comunicazione sia seriali sia TCP/IP) nonché IEC 870-5-101 (seriale) e IEC 870-5-104 (Ethernet TCP/IP).

Il collegamento seriale con le RTU è possibile tramite i seguenti componenti, che vengono collegati direttamente via WinCC (Single Station o Server):

- Unità di comunicazione SINAUT TIM (protocollo di telecontrollo SINAUT ST7)
- Convertitore TCP/IP – seriale (protocolli di telecontrollo DNP3, IEC 870-5-101)

Come convertitore TCP/IP – seriale sono impiegabili ad es. apparecchiature delle ditte MOXA o Lantronix.

Mediante Ethernet TCP/IP è possibile collegare le RTU direttamente o tramite un router TCP/IP WAN al bus dell'impianto SIMATIC WinCC (protocolli di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 870-5-104). Con l'impiego del protocollo di telecontrollo SINAUT ST7 è possibile impiegare l'unità di comunicazione SINAUT TIM in aggiunta o in alternativa al Router TCP/IP WAN.

Campo d'impiego

La comunicazione di telecontrollo nella Wide Area Network risulta determinata in grande misura dall'infrastruttura di comunicazione già esistente. Diversi mezzi trasmissivi come linee dedicate, reti telefoniche analogiche o digitali, reti radio (GSM o private), DSL o GPRS possono anche essere combinati insieme.

Protocollo di telecontrollo SINAUT ST7

Informazioni dettagliate sulla realizzazione di applicazioni di telecontrollo con il protocollo SINAUT ST 7 tramite l'Industry Mall.

Protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101/104

Informazioni dettagliate sulla realizzazione di applicazioni di telecontrollo con i protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101/104 tramite l'Industry Mall.

Protocollo di telecontrollo DNP3

SIMATIC TeleControl per WinCC V7.4 supporta anche il protocollo di telecontrollo DNP3. Mediante la stazione centrale di telecontrollo (il Control Center) in SIMATIC WinCC è possibile, con il protocollo di telecontrollo DNP3, comandare e monitorare stazioni esterne distribuite a largo raggio (RTU) tramite collegamenti di comunicazione seriale o Ethernet TCP/IP.

Il Control Center integrato con SIMATIC TeleControl nel sistema SCADA funge da "master" nella comunicazione di telecontrollo. Gli "slave" sono rappresentati dalle stazioni esterne.
Come stazioni esterne si possono impiegare i controllori SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500, SIMATIC Distributed Controller ET 200SP, SIMATIC S7-300/S7-300F e S7-400/S7-400F/S7-400H/S7-400FH nonché RTU3000C e RTU di terze parti.

Ulteriori componenti hardware e software completano la gamma di prodotti:

- Unità di comunicazione TIM
- Convertitore TCP/IP – seriale e unità modem MD
- Componenti di rete radiomobile (GSM/GPRS)
- Router TCP/IP e switches
- Security Module SCALANCE S
- Accessori per linea dedicata
- Cavi con/senza connettore
- Pacchetto di engineering per la progettazione degli oggetti di punti dati di DNP3, delle stazioni, delle reti e dei collegamenti nonché per la diagnostica

Per la realizzazione delle reti di telecontrollo si possono configurare le forme topologiche base punto a punto, multipoint, stella e anello con mezzi sia classici sia basati su TCP/IP e combinarli insieme indipendentemente da vincoli infrastrutturali.

Classici mezzi WAN:

- Linea dedicata tramite modem, ad es. SINAUT MD2
- Reti radio private
- Rete telefonica analogica
- Rete ISDN digitale
- Rete radiomobile GSM, UMTS, LTE

Mezzi WAN basati su TCP/IP:

- Reti Ethernet, ad es. SCALANCE X con cavo in fibra ottica
- Industrial Wireless LAN con SCALANCE W
- Reti pubbliche e Internet mediante DSL e/o GPRS

© Siemens 2020

Funzioni

Caratteristiche funzionali particolari della comunicazione DNP3

- Trasmissione dati comandata da variazione
  - Trasmissione dati di processo comandata da variazione tra RTU e Control Center
  - Segnalazione delle avarie di RTU, Control Center o collegamento
  - Aggiornamento automatico dei dati per tutti i partner di comunicazione coinvolti dopo l'eliminazione di un guasto come pure dopo l'avvio della RTU o del Control Center.
- Elaborazione nella giusta sequenza temporale dei dati di processo
  - La marcatura temporale di tutti i telegrammi di dati sul luogo di origine consente l'archiviazione dei dati di processo da parte del sistema di controllo di processo nella giusta sequenza temporale.
  - Sincronizzazione oraria delle stazioni DNP3 possibile nella WAN via SIMATIC WinCC (incl. commutazione ora solare/ora legale)
- Memorizzazione locale dei dati
  - L'unità di comunicazione TIM può memorizzare temporaneamente telegrammi durante il periodo di indisponibilità del collegamento o del partner di comunicazione (più ore o persino giorni)
  - Memorizzazione intermedia di telegrammi con priorità di secondo ordine in caso di trasmissione dati comandata secondo priorità (in caso di reti commutate o di costi di trasmissione dati dipendenti dalla quantità)

Modi operativi

Il protocollo di telecontrollo DNP3 supporta i seguenti modi operativi:

- Polling
- Polling con metodo time-slot
- Polling multi-master con metodo time-slot
- Funzionamento spontaneo in reti commutate
- Funzionamento spontaneo nella WAN basata su TCP/IP

Integrazione

L'integrazione di SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.4 nel sistema WinCC-SCADA offre vantaggi speciali per i settori dell'acqua e delle acque reflue nonché del petrolio e del gas, soprattutto in riferimento ai seguenti tipi di impianti:

- Produzione e distribuzione di acqua dolce
- Impianti per acque reflue
- Tubazioni per petrolio, gas o acqua
- Campi di trivellazione per petrolio e gas e relativi impianti di trattamento

In impianti di questo tipo si devono normalmente integrare stazioni esterne lontane come stazioni di pompe, stazioni di valvole o stazioni di automazione per teste di pozzo.

Grazie a protocolli di comunicazione per RTU come SINAUT ST7, SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.4 supporta i seguenti concetti di comunicazione evoluti:

- Riduzione del volume di dati trasmesso mediante meccanismi di comunicazione comandati da evento per informazioni di allarme e di misura.
- Sincronizzazione oraria delle RTU e marcatura temporale corretta di tutti i dati nella RTU
- Tolleranza riguardo a ridotta larghezza di banda, alta latenza o scarsa affidabilità delle linee di comunicazione
- Esclusione di perdite di dati in caso di caduta della comunicazione grazie alla bufferizzazione dei dati nella RTU
- Supporto di mezzi di comunicazione con interfaccia seriale (linee dedicate, collegamenti commutati su linee telefoniche analogiche e linee ISDN), di differenti tecniche radio (standard, modulazione a spettro diffuso), di microonde e GSM
- Supporto di WAN (Wide Area Networks) basate su TCP/IP come DSL, GPRS o reti radio Ethernet
- Supporto di collegamenti di comunicazione ridondanti
- Funzioni diagnostiche ampliate per collegamenti di comunicazione con RTU
- Teleprogrammazione di RTU
- Supporto di varie topologie di comunicazione - punto a punto, multidrop e strutture di rete gerarchiche
- Schema di ridondanza del server altamente performante senza perdita di dati in caso di avaria del server

Grazie a protocolli di comunicazione per RTU come IEC 60870-5 e DNP3, SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.4 supporta i seguenti concetti di comunicazione evoluti:

- Riduzione del volume di dati trasmesso mediante meccanismi di comunicazione comandati da evento per informazioni di allarme e di misura.
- Sincronizzazione oraria delle RTU e marcatura temporale corretta di tutti i dati nella RTU
- Tolleranza riguardo a ridotta larghezza di banda, alta latenza o scarsa affidabilità delle linee di comunicazione
- Esclusione di perdite di dati in caso di caduta della comunicazione grazie alla bufferizzazione dei dati nella RTU (non tutte le RTU non-Siemens supportano ciò)
- Supporto di mezzi di comunicazione con interfaccia seriale (linee dedicate, collegamenti commutati su linee telefoniche analogiche e linee ISDN), di differenti tecniche radio (standard, modulazione a spettro diffuso), di microonde e GSM
- Supporto di WAN (Wide Area Networks) basate su TCP/IP come DSL, GPRS o reti radio Ethernet
- Supporto di collegamenti di comunicazione ridondanti
- Funzioni di diagnostica ampliate per collegamenti di comunicazione con RTU
- Teleprogrammazione di RTU
- Supporto di varie topologie di comunicazione - punto a punto, multidrop e strutture di rete gerarchiche
- Schema di ridondanza del server altamente performante senza perdita di dati in caso di avaria del server

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Stazioni esterne/Remote Terminal Units

SIMATIC WinCC/TeleControl per WinCC V7.4 supporta preferibilmente per l'automazione decentrata sul posto le seguenti stazioni esterne:

- Controllore integrato in ET 200S (protocolli di telecontrollo IEC 870-5-101/104); per applicazioni sensibili ai costi, fino a ca. 30 segnali di I/O o ca. 200 punti di informazione
- Controllore integrato in RTU3030C (protocolli di telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104); per un'applicazioni molto compatta a risparmio energetico, fino a ca. 16 segnali di I/O o ca. 150 punti di informazione
- Controllore S7-1200/S7-1200F (protocolli di telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104); fino a ca. 150 segnali di I/O o ca. 2 000 punti di informazione
- Controllore S7-1500 (protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101/104); fino a ca. 250 segnali di I/O o ca. 4 000 punti di informazione
- Controllore S7-300/S7-300F (protocolli di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-101/104); configurabile in modo estremamente flessibile, fino a ca. 100 segnali di I/O o ca. 2 000 punti di informazione
- Controllore S7-400/S7-400F (protocolli di telecontrollo SINAUT ST7, DNP3, IEC 60870-5-101/104); fino a ca. 500 segnali di I/O o ca. 5 000 punti di informazione
- Controllore ridondante S7-400H/S7-400FH (protocolli di telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-101/104); fino a ca. 500 segnali di I/O o ca. 5 000 punti di informazione
- Stazione di terzi con i protocolli di telecontrollo IEC 60870-5-101/104 e DNP3 (a seconda del tipo di stazione)
- Distributed Controller ET 200SP / ET200 SP F (protocolli di telecontrollo DNP3, IEC 60870-5-104); configurabile con estrema flessibilità; numero di segnali I/O / punti di informazione dipendenti dal tipo di CPU

La seguente tabella offre una panoramica delle attuali possibilità di collegamento di queste stazioni esterne:

Gamma delle stazioni esterne e varianti di integrazione

Protocollo di telecontrollo		**SINAUT ST 7**		**DNP3**		**IEC 60870-5-101**	**IEC 60870-5-104**
Tipo di comunicazione		Seriale	Ethernet TCP/IP	Seriale	Ethernet TCP/IP	Seriale	Ethernet TCP/IP
Interface		TIM 4R-IE	Router TCP/IP WAN o/e TIM 4R-IE	Convertitore TCP/IP seriale	Router TCP/IP WAN	Convertitore TCP/IP seriale	Router TCP/IP WAN
RTU/Interface	ET 200S con CPU integrata (corrisponde a S7-314)	-	-	-	-	IM 151-7 CPU o IM 151-8 PN/DP CPU nonché 1 modulo SI + SIPLUS RIC Library	IM 151-8 PN/DP CPU + SIPLUS RIC Library
	S7-1200/S7-1200F	-	CP 1243-8 IRC	-	CP 1243-1	-	CP 1243 – 1 IEC
	ET 200SP con CPU integrata CPU1510SP(F)-1PN CPU1512SP(F)-1PN	-	CP 1542SP-1 IRC	-	CP 1542SP-1 IRC	-	CP 1542SP-1 IRC
	S7-1500	TIM 1531 IRC	TIM 1531 IRC	-	-	CM PtP + SIPLUS RIC Library	SIPLUS RIC Library
	RTU3000C	-	Modem UMTS integrato o router WAN esterno	-	Modem UMTS integrato o router WAN esterno	-	Modem UMTS integrato o router WAN esterno
	S7-300/S7-300F	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE	TIM 3V-IE DNP3	TIM 3V-IE DNP3	CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 343 + IEC on S7 o interfaccia PN integrata + SIPLUS RIC Library
	S7-400/S7-400F	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	CP 441 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library o interfaccia PN integrata + SIPLUS RIC Library
	S7-400H/S7-400FH	-	-	TIM 4R-IE DNP3	TIM 4R-IE DNP3	ET 200M + 2 x CP 341 + SIPLUS RIC Library	CP 443 + SIPLUS RIC Library
	Stazione di terzi	-	-	Dipendente dal tipo di stazione		Dipendente dal tipo di stazione	
Linee commutate		•	-	•	-	-	-
Linea dedicata e reti radio		•	•	•	•	•	•
Master-Slave		•	•	•	•	•	•
Peer-to-Peer		•	•	-	-	•	•
Reti a maglie		•	•	•	•	•	•
Marcatura temporale in RTU		•	•	•	•	•	•
Sincronizzazione oraria delle RTU		•	•	•	•	•	•
Bufferizzazione dei dati in RTU		•	•	•	•	•	•
Routing con SIMATIC PDM		•	•	-	-	-	•
Standard internazionale		-	-	•	•	•	•

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazio	N. di articolo
SIMATIC TeleControl for WinCC	
SIMATIC TeleControl 7.4 per WinCC Basic Engineering Pacchetto software con SIMATIC Telecontrol per WinCC 7.4 Engineering Software, Floating License per 1 utente; eseguibile su Windows 7 Ultimate ed Enterprise 32/64 bit, Windows 10 LTSB 2015 (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, documentazione elettronica su CD/DVD, in 2 lingue (tedesco, inglese) Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.4 e CD "WinCC TeleControl Option V7.4"	**6DL5000-7AA47-0XA5**
SIMATIC TeleControl V7.4 for WinCC Server Runtime Pacchetto software con SIMATIC Telecontrol per WinCC 7.4 Engineering Software, Single License per 1 utente; eseguibile su Windows 7 Ultimate ed Enterprise 32/64 bit, Windows 10 LTSB 2015 (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit o Windows Server 2012 R2 Standard 64 bit, documentazione elettronica su CD/DVD, in 2 lingue (tedesco, inglese) Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions, SIMATIC WinCC Data Medium Package V7.4 e CD "WinCC TeleControl Option V7.4"	
• 6 stazioni	**6DL5002-7AA47-0XA0**
• 12 stazioni	**6DL5002-7AB47-0XA0**
• 256 stazioni	**6DL5002-7AE47-0XA0**
• unlimited	**6DL5002-7AF47-0XA0**

	N. di articolone
Upgrades	
SIMATIC TeleControl for WinCC, upgrade da V7.0 a V7.4 Upgrade Package; Single License per 1 installazione, E-SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB, classe A; in 2 lingue (tedesco, inglese). Eseguibile su Win 7 Ult/Server 2008 R2/Server 2012 R2	**6DL5002-7AA47-0XE0**
Driver software per protocolli di telecontrollo	
TeleControl SINAUT Driver Runtime License per una WinCC Single Station o un WinCC Server, Single License per 1 installazione. Requisito: Software SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stazioni). Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions	**6DL5101-8AX00-0XB0**
TeleControl DNP3 Driver Runtime License per una WinCC Single Station o un WinCC Server, Single License per 1 installazione. Requisito: Software SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stazioni). Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions	**6DL5101-8EX00-0XB0**
TeleControl IEC 870-5-101/-104 Driver Runtime License per una WinCC Single Station o un WinCC Server, Single License per 1 installazione. Requisito: Software SIMATIC TeleControl 7.4 for WinCC Server Runtime (6, 12, 256 stazioni) Forma di fornitura: License Key Memory Stick, Certificate of License incl. Terms and Conditions	**6DL5101-8CX00-0XB0**

Una presentazione panoramica della gamma completa di servizi è accessibile in Internet:

Service & Support:

Germania:

https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=de-DE

Internazionale:

https://support.industry.siemens.com/cs/?lc=en-DE

Technical Support (Hotline):

Germania:

https://support.industry.siemens.com/My/ww/de/requests

Internazionale:

https://support.industry.siemens.com/My/ww/en/requests

Ulteriori informazioni su TeleControl (RTU):

Germania:

http://www.siemens.com/telecontrol

Internazionale:

http://www.siemens.com/telecontrol

© Siemens 2020

WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl

Panoramica

WinCC/Audit & WinCC/ChangeControl

- **WinCC/ChangeControl** serve per la **rintracciabilità di modifiche di engineering** in una banca dati Audit Trail a lungo termine e sicura da contraffazione, brevemente denominata Audit Trail. Nell'Audit Trail vengono rilevate automaticamente tutte le modifiche nell'engineering.
  È così possibile constatare direttamente quali modifiche sono state eseguite nonché risalire alle cause e minimizzare i fermi impianto.
  Per iniziare la rintracciabilità da stati del progetto definiti è offerto un versionamento del progetto che consente di fissare tutti i dati e file di uno stato del progetto WinCC.
  Il versionamento del progetto dà anche la possibilità di riattivare versioni precedenti del progetto. È inoltre offerta un'amministrazione dei documenti, che gestisce stati intermedi di pagine video d'impianto, report o anche file d'utente, li archivia e memorizza le informazioni di modifica dell'utente. Tramite l'Audit Viewer con funzioni filtro ausiliarie è possibile analizzare l'Audit Trail in modo rapido e semplice, esportarlo e anche stamparlo.
- **WinCC/Audit** comprende l'intera funzionalità di **WinCC/ChangeControl** e supporta ulteriormente la **rintracciabilità di tutti gli interventi operativi**. Gli interventi operativi vengono registrati automaticamente e in modo completo durante il funzionamento nell'Audit Trail.
- Le opzioni WinCC/Audit o WinCC/ChangeControl e SIMATIC Logon supportano l'utente nella validazione del suo impianto e soddisfano i requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11.

Licenze

Le licenze complete WinCC Audit includono licenze per Runtime e Configuration (RC).
Vengono quindi concesse le licenze per una stazione di Engineering (Configuration) e una stazione operatore (Runtime), per le quali deve essere generato un Audit Trail.
Una licenza RC comprende sempre anche una licenza Runtime (RT). Per ogni ulteriore stazione operatore con Audit Trail è necessaria solo una licenza RT.

Vantaggi

- Configurazione semplice e veloce della rintracciabilità
- Registrazione completa automatizzata di modifiche di engineering e di interventi operativi in un Audit Trail
- Notevole riduzione dei tempi improduttivi dell'impianto grazie all'analisi veloce delle informazioni registrate in modo continuo nell'Audit Trail
- Archiviazione di stati definiti del progetto WinCC con tutte le informazioni di database e i file dell'applicazione
- Documentazione completa delle operazioni di versionamento del progetto eseguite, con numero della versione, utente e commento
- Supporto completo della rintracciabilità di impianti WinCC monostazione e pluristazione, di soluzioni monoprogetto e multiprogetto, di architettura client/server
- Notevole riduzione degli oneri di engineering per soddisfare i requisiti di FDA 21 CFR Part11 & EU 178/2002
- Conformità ai requisiti FDA (Food and Drug Administration) per l'industria farmaceutica e alimentare

Struttura

WinCC/ChangeControl e WinCC/Audit sono costituiti dall'insieme di cinque componenti:

- L'Audit Editor per la progettazione dei contenuti dell'Audit Trail
- Il versionamento dei progetti per l'archiviazione di progetti WinCC
- La gestione dei documenti per l'archiviazione automatica e delle versioni di pagine video d'impianto WinCC, di script, di report e di altri documenti specifici di progetto nonché per il rilevamento delle informazioni riguardanti le modifiche
- L'Audit Viewer per la visualizzazione, l'esportazione e la stampa dell'Audit Trail di WinCC e WinCC flexible. Il Viewer è disponibile sia come programma eseguibile su Windows sia come OCX per il Runtime di WinCC.
- L'Audit Trail, che registra tutte le modifiche sia nell'engineering sia nella conduzione dell'impianto in una banca dati SQL separata. Esso può essere organizzato come Audit Trail centrale per più progetti o anche per un progetto.

WinCC/ChangeControl e WinCC/Audit supportano sistemi sia monostazione sia pluristazione, in un'architettura client/server nonché il sistema di ridondanza di WinCC. Non viene comunque generato alcun Audit Trail ridondante.

© Siemens 2020

Funzioni

WinCC/ChangeControl

WinCC/ChangeControl è funzionalmente un sottoinsieme di WinCC/Audit. WinCC/ChangeControl serve per la rintracciabilità delle modifiche di engineering nella fase di engineering o anche nell'esercizio online. Tutti i dati delle modifiche vengono registrati nell'Audit Trail.

Viene fatta distinzione tra modifiche di engineering,

- che modificano la banca dati di WinCC o vengono eseguite tramite WinCC Explorer, come ad es. cambiamenti della gestione delle variabili o creazione di un gruppo di utenti,

e modifiche

- che si limitano al cambiamento di file, la cosiddetta gestione dei documenti.

La gestione dei documenti gestisce pagine d'impianto, scripts e layouts di protocollo, documenti specifici di cliente e allega corrispondenti versioni intermedie come backup. Tutti questi documenti e file vengono sottoposti ad un processo di variazione, cioè è possibile estrarre documenti per l'elaborazione per poi reimmetterli e riprendere versioni intermedie dalla memoria di backup mediante una funzione di rollback.

Il versionamento dei progetti come parte integrante di WinCC/ChangeControl provvede all'archiviazione dei progetti WinCC e procura stati di progetto riproducibili o anche punti di partenza definiti per la rintracciabilità. È anche offerto un Audit Trail con informazioni sull'autore, sulla versione di progetto generata o sulla versione riprodotta o cancellata.

L'Audit Trail, il versionamento dei progetti e la gestione dei documenti sono progettabili in modo semplice, veloce e confortevole.

I dati di Audit Trail vengono visualizzati sia da WinCC sia da WinCC flexible tramite l'Audit Viewer, un programma eseguibile su Windows. I dati possono essere analizzati per WinCC anche con l'Audit Viewer OCX nel Runtime di WinCC. L'utente imposta in modo mirato tramite filtraggio e criteri di selezione la sua rappresentazione voluta delle informazioni Audit Trail e le può esportare in un file Excel o stamparle. Le informazioni Audit Trail sono registrate con protezione da contraffazione e non possono di conseguenza essere modificate o cancellate. Mediante una funzione di esportazione è possibile dislocare o archiviare l'Audit Trail in un file XML.

WinCC/Audit

WinCC/Audit offre l'intera funzionalità di WinCC/ChangeControl e supporta ulteriormente la rintracciabilità di tutti gli interventi operativi nel Runtime. Per il Tracing è così possibile registrare tutto: chi ha eseguito interventi operativi sulla macchina, quando e quali. Oltre alla registrazione delle azioni degli operatori, nell'Audit Trail viene effettuata anche la registrazione dell'attivazione e della modifica di ricette e/o degli archivi d'utente. Mediante una cosiddetta funzione "Audit Entry", in relazione a determinati oggetti risp. eventi, come ad es. l'azionamento di tasti funzione, cursori e altro, l'utente può inoltre eseguire attività di tipo particolare, che vengono registrate nell'Audit Trail.

Per la configurazione dell'Audit Trail è necessaria una licenza WinCC/ChangeControl RC o WinCC/Audit RC. Per ogni stazione (client/server), che deve essere sorvegliata, è necessaria una rispettiva licenza RT. Una licenza RC comprende sempre anche una licenza RT.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC/ChangeControl	
per la configurazione dell'Audit Trail incl. RT	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6371-1DV27-5AX0**
• WinCC V7.4 SP1	**6AV6371-1DV27-4AX0**
come download	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6371-1HV27-5AX0**
• WinCC V7.4 SP1	**6AV6371-1HV27-4AX0**
WinCC/Audit	
WinCC/Audit RC	
per la configurazione dell'Audit Trail incl. RT	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6371-1DV17-5AX0**
• WinCC V7.4 SP1	**6AV6371-1DV17-4AX0**
come download	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6371-1HV17-5AX0**
• WinCC V7.4 SP1	**6AV6371-1HV17-4AX0**
WinCC/Audit RT	
Generazione di Audit Trail in RT	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6371-1DV07-5AX0**
• WinCC V7.4 SP1	**6AV6371-1DV07-4AX0**
come download	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6371-1HV07-5AX0**
• WinCC V7.4 SP1	**6AV6371-1HV07-4AX0**
Upgrades	
da V7.4 a V7.5 SP1	
• per WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV07-5BX4**
• per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV17-5BX4**
come download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV07-5BX4**
• per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV17-5BX4**
da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	
• per WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV07-5BX3**
• per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV17-5BX3**
come download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV07-5BX3**
• per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV17-5BX3**
da V7.x a V7.4 SP1	
• per WinCC/Audit RT	**6AV6371-1DV07-4BX3**
• per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1DV17-4BX3**
come download	
• WinCC/Audit RT	**6AV6371-1KV07-4BX3**
• per WinCC/Audit RC o WinCC/ChangeControl	**6AV6371-1KV17-4BX3**

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-audit

Informazioni sulle dichiarazioni di conformità di SIMATIC WinCC si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-audit

© Siemens 2020

WinCC/Calendar Scheduler

Panoramica

WinCC/Calendar Scheduler

- Opzione per SIMATIC WinCC per la gestione di avvenimenti ed eventi in un calendario.
- Impostazione di variabili WinCC o avvio di Global Scripts in tempi definiti.

Licenze

- Il WinCC/Calendar Scheduler consiste di Engineering Software e Runtime Software, la concessione di licenza avviene sul WinCC Server o sul sistema monostazione
- L'upgrade a una nuova versione avviene mediante il pacchetto software comune "Upgrade per opzioni WinCC Calendar"

Vantaggi

- Operatività semplice, configurazione e pianificazione di eventi eseguibili come con Microsoft Office Calendar
- Semplice configurazione delle azioni mediante parametrizzazione (esecuzione di WinCC Scripts o scrittura di variabili WinCC in determinati istanti temporali)
- Configurazione di eventi ripetitivi considerando giorni festivi, ferie e tempi di manutenzione
- Controllo operativo sicuro dell'impianto grazie a diversi livelli di autenticazione
- Chiara rappresentazione degli eventi nel runtime grazie a Calendar Runtime Control
- Impiego flessibile in tutte le tipiche configurazioni d'impianto WinCC Client/Server, sistemi ridondanti, WebNavigator

Funzioni

Il WinCC Calendar Scheduler consente di configurare in modo semplice e chiaro in un editor nel WinCC Explorer eventi e relative azioni.

Gli eventi vengono rappresentati in un calendario. Il periodo di rappresentazione può essere scelto a piacere. Eventi ripetitivi possono essere definiti come eventi di serie con eccezioni a piacere.

Gli eventi vengono visualizzati in un .Net Control. Il Calendar Scheduler è utilizzabile in modo semplice e intuitivo; esso supporta drag&drop durante la configurazione e nel runtime.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC/Calendar Scheduler	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6372-1DC07-5AX0**
• WinCC V7.4 [1]	**6AV6372-1DC07-4AX0**
come download	
• WinCC V7.5 SP1	**6AV6372-1HC07-5AX0**
• WinCC V7.4 [1]	**6AV6372-1HC07-4AX0**
Upgrade	
• V7.4 -> V7.5 SP1	**6AV6372-1DC07-5AX4**
• V7.2/7.3 -> V7.5 SP1	**6AV6372-1DC07-5AX3**
• V7.x -> V7.4 [1]	**6AV6372-1DC07-4AX3**
come download	
• V7.4 -> V7.5 SP1	**6AV6372-1KC07-5AX4**
• V7.2/7.3 -> V7.5 SP1	**6AV6372-1KC07-5AX3**
• V7.x -> V7.4 [1]	**6AV6372-1KC07-4AX3**

[1] Anche compatibile con WinCC V7.4 SP1 eccetto Windows Server 2016.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-calendar-options

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC/Connectivity Pack & WinCC Connectivity Station

Grande importanza è sempre stata data da WinCC ad una comunicazione per l'automazione indipendente dal produttore (multi-vendor). Ciò vale ancor più per l'inoltro di dati di produzione preelaborati a sistemi informativi sovraordinati (ad es. MES = Management Execution System, ERP = Enterprise Resource Planning o pacchetti office = MS Excel, MS Access etc.). WinCC dispone di un OPC-Data Access Server, e di OPC XML DA Server, che danno accesso a tutti i valori online nel sistema ed offrono interfacce aperte per l'accesso a dati storici di WinCC.

- Con il Connectivity Pack sono disponibili OPC XML DA 1.00, OPC HDA 1.20 (Historical Data Access), OPC A&E 1.10 (Alarm & Events) nonché un'interfaccia WinCC OLE DB, che consente anche a computer remoti senza installazione di WinCC l'accesso a dati di archivio e di allarme di WinCC.
- Il WinCC/Connectivity Pack assicura le funzioni degli OPC Server (XML DA, HDA e A&E) e degli OPC UA Server (DA, HDA, AC). Un accesso ai dati nella banca dati tramite WinCC OLE DB/OLE DB richiede comunque la licenza del WinCC/Connectivity Pack.

Licenze

- Per ogni sistema WinCC, al quale si deve accedere, è necessaria una licenza Connectivity Pack.
- Se si impiega la Connectivity Station, non deve essere installata alcuna ulteriore licenza Connectivity Pack sui sistemi WinCC ai quali si accede.
- Per utilizzare le interfacce OPC della Connectivity Station su un computer senza WinCC installato, è necessaria la licenza "WinCC Connectivity Station".
- Se utilizzate solo le interfacce OPC di un'installazione WinCC, necessitate solo della licenza "Connectivity Pack".

La seguente tabella mostra la correlazione:

	Novità: Installazione indipendente da WinCC per Connectivity Station	**Installazione normale: OPC con WinCC**
OPC DA	Licenza "WinCC Connectivity Station"	Esente da licenza
OPC HDA	Licenza "WinCC Connectivity Station"	Licenza "WinCC Connectivity Pack"
OPC A&E	Licenza "WinCC Connectivity Station"	Licenza "WinCC Connectivity Pack"
OPC UA DA		Licenza "WinCC OPC UA HDA / AC Connectivity Pack"

La Connectivity Station viene progettata tramite l'NCM-PC Manager o il SIMATIC Manager. Nelle versioni da 7.0 la Connectivity Station non funziona come service.

Per ulteriori informazioni su Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager vedi: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Accesso a variabili, dati storici di WinCC, dati di allarme e User Archives da qualsiasi calcolatore
- Possibilità di selezione e analisi di dati di processo con tool specializzati o applicazioni realizzate in proprio (ad es. mediante VisualBasic)

Funzioni

Come OPC HDA Server, WinCC mette a disposizione di altre applicazioni dati storici dal sistema d'archivio di WinCC. Con l'immissione del punto di inizio e del punto di fine può essere determinato dall'OPC HDA Client (ad es. un Reporting Tool) l'intervallo di tempo dei dati richiesti. L'OPC HDA Server offre inoltre la possibilità di realizzare molteplici funzioni per aggregati di dati già sul Server (ad es. deviazione standard, varianza, valori medi, integrali etc.) e contribuisce pertanto ad uno sgravio della rete, poiché vengono trasferiti solo dati preelaborati.

Mediante l'OPC A&E Server è possibile inoltrare a qualsiasi Client nel livello di produzione o di management aziendale segnalazioni WinCC insieme a tutti i relativi valori di processo. Mediante meccanismi di filtraggio e subscription vengono inoltrati solo determinati dati modificati. Naturalmente è possibile anche la conferma in loco.

Tramite WinCC OPC XML DA Server è possibile una comunicazione indipendente dalle piattaforme tra sistemi Windows e non Windows - anche tramite Internet. È pertanto possibile lo scambio in lettura e scrittura di valori online WinCC (variabili interne ed esterne a WinCC) con sistemi di altri produttori.

Tramite WinCC OLE DB è possibile un accesso standardizzato di semplice utilizzo ai dati d'archivio di WinCC (MS SQL Server). Allo stesso modo delle interfacce OPC HDA e OPC A&E, l'accesso tramite il WinCC OLE DB Provider fornisce tutti i dati d'archivio di WinCC con i relativi valori di processo, nonché testi di segnalazione e d'utente. Anche tramite il WinCC OLE DB Provider sono disponibili funzioni di analisi come minimo, massimo, hitlist delle segnalazioni etc.

Come gateway autonomo per dati di WinCC Server è stata concepita la WinCC Connectivity Station. Essa supporta l'accesso a dati di WinCC Server tramite i canali OPC descritti nonché tramite OLE DB per i valori di processo (non allarmi). L'accesso ai dati di WinCC è trasparente, cioè indipendente da quale sia il Server attivo di una coppia ridondante, o se i dati sono già stati trasmessi al server d'archivio centrale.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Connectivity Station

Se su una stazione non è necessaria alcuna visualizzazione, tramite la Connectivity Station è possibile configurare un qualsiasi computer Windows con accesso a WinCC tramite OPC e OLE DB. Avete così accesso da un computer centrale senza WinCC installato a stazioni WinCC con Server-Packages. Avete le seguenti possibilità di accedere alle stazioni WinCC:

- Interfacce OPC della Connectivity Station
- Interfaccia OLE DB del Connectivity Pack

Entrambe le varianti di accesso rappresentano possibilità di accesso autonome con un insieme di funzioni diverso

Interfacce OPC della Connectivity Station

La Connectivity Station mette a disposizione interfacce, tramite le quali potete accedere con un OPC Client ai seguenti contenuti:

- OPC DA Server: variabili, ad es. valori di processo
- OPC HDA Server: valori di processo archiviati
- OPC A&E Server: segnalazioni

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC/Connectivity Pack & WinCC/Connectivity Station	
V7.5 SP1 per WinCC V7.5 SP1	
Pacchetti base	
• WinCC/Connectivity Pack V7.5 SP1 [1]	**6AV6371-1DR07-5AX0**
• WinCC/Connectivity Station V7.5 SP1 [1]	**6AV6371-1DR17-5AX0**
come download	
• WinCC/Connectivity Pack V7.5 SP1	**6AV6371-1HR07-5AX0**
• WinCC/Connectivity Station V7.5 SP1	**6AV6371-1HR17-5AX0**
V7.4 SP1 per WinCC V7.4 SP1	
Pacchetti base	
• WinCC/Connectivity Pack V7.4 SP1 [1]	**6AV6371-1DR07-4AX0**
• WinCC/Connectivity Station V7.4 SP1 [1]	**6AV6371-1DR17-4AX0**
come download	
• WinCC/Connectivity Pack V7.4 SP1	**6AV6371-1HR07-4AX0**
• WinCC/Connectivity Station V7.4 SP1	**6AV6371-1HR17-4AX0**

[1] Upgrade sono compresi negli upgrade del software base WinCC.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-connectivity-pack

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC/Event Notifier

- Opzione per SIMATIC WinCC per la notifica via e-mail a persone selezionate in determinate finestre temporali
- La notifica avviene in dipendenza di determinati eventi nel WinCC Alarm System.
- Livelli di escalation, cioè il gruppo di persone 2 viene coinvolto nella notifica solo quando nessuno "sul posto" o nessuno del gruppo di persone 1 ha reagito entro il tempo stabilito.
- Comunicazione finale dell'avvenuta reazione a tutte le persone prima coinvolte nella notifica in concomitanza dell'evento

Licenze

- Il WinCC/ Event Notifier consiste di Engineering Software e Runtime Software, la concessione di licenza avviene sul WinCC Server o sul sistema monostazione
- L'Upgrade a una nuova versione avviene mediante il pacchetto software comune "Upgrade per opzioni WinCC Event Notifier"

Vantaggi

- Operatività semplice, configurazione e pianificazione di notifiche eseguibili come con Microsoft Office Calendar
- Configurazione semplice delle notifiche compreso il supporto delle lingue runtime WinCC grazie all'integrazione nel sistema di segnalazione WinCC
- Configurazione di eventi ripetitivi in considerazione di giorni festivi, ferie e tempi di manutenzione
- Comando sicuro dell'impianto grazie a diversi livelli di autenticazione
- Rappresentazione trasparente e operatività intuitiva nel runtime grazie al Calendar Control
- Impiego flessibile in tutte le tipiche configurazioni d'impianto WinCC, monostazione, client/server, sistema ridondante, WebNavigator

Funzioni

Con WinCC Event Notifier è possibile, tramite il Calendar Options Editor in WinCC Explorer, configurare in modo confortevole e trasparente quanto segue:

- Il servizio di e-mail per l'invio e la ricezione di messaggi
- Le notifiche, selezionando i messaggi progettati nel WinCC Alarm System nonchè la struttura ed il contenuto della notifica selezionando i blocchi di segnalazione
- I contatti, selezionando le persone già definite nella gestione utenti di WinCC.

In un calendario si possono selezionare dai contatti esistenti le persone, che devono essere informate nella finestra temporale aperta. Se nella stessa finestra temporale vengono inserite più persone o gruppi di persone in parallelo, è possibile definire livelli di escalation assegnando diversi tempi di escalation (= tempo morto prima della notifica). Il periodo di rappresentazione del calendario può essere scelto a piacere. Eventi ripetitivi possono essere definiti come eventi di serie con eccezioni a piacere.

Il calendario può anche essere integrato come .Net Control in pagine WinCC, l'aspetto del Calendar Control nel runtime è configurabile. Tramite il Calendar Control si possono poi creare finestre temporali nel runtime con contatti, che saranno informati in concomitanza con gli eventi configurati nel WinCC Alarm System. Il Calendar Control consente inoltre l'inserimento di nuovi contatti selezionandoli dalla gestione utenti di WinCC.

L'Event Notifier è utilizzabile in modo semplice e intuitivo e supporta il drag&drop durante la configurazione e il runtime.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC/Event Notifier	
• per WinCC 7.5 SP1	**6AV6372-1DD07-5AX0**
• per WinCC V7.4 [1]	**6AV6372-1DD07-4AX0**
come download	
• per WinCC V7.5 SP1	**6AV6372-1HD07-5AX0**
• per WinCC V7.4 [1]	**6AV6372-1HD07-4AX0**
Upgrade	
• da V7.4 -> 7.5 SP1	**6AV6372-1DC07-5AX4**
come download	
• da V7.4 -> 7.5 SP1	**6AV6372-1KC07-5AX4**

[1] Anche compatibile con WinCC V7.4 SP1 eccetto Windows Server 2016.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-calendar-options

© Siemens 2020

WinCC/Open Development Kit (ODK)

Panoramica

WinCC/ODK (Open Development Kit)

- Opzione WinCC per l'utilizzo delle interfacce di programmazione aperte grazie alle quali viene reso possibile l'accesso a dati e funzioni della progettazione WinCC e del sistema WinCCRuntime
- Le interfacce sono configurate come "C-Application Programming Interface" (C-API)
- A partire dalla versione 7.2 di WinCC l'OpenDevelopment Kit comprende l'opzione WinCC/ IndustrialX

Licenze

La dotazione di fornitura di WinCC/ODK include molti esempi ed un'ampia documentazione.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Ampliamenti di sistema specifici mediante un linguaggio di programmazione standard aperto
- Accesso a dati e funzioni del sistema di progettazione e runtime di WinCC
- Sviluppo di proprie applicazioni e Add-on per il sistema base WinCC

Funzioni

Le funzioni API sono funzioni di progettazione e runtime, come ad es.:

- MSRTCreateMsg: genera una segnalazione
- DMGetValue: determina il valore di una variabile
- PDLRTSetProp: imposta le proprietà di un oggetto in una pagina video

Esse possono essere utilizzate nei seguenti casi:

- all'interno di WinCC, ad es. in Global Scripts o nell'ambito di azioni C in Graphics Designer,
- in applicazioni Windows nel linguaggio di programmazione C (come ambiente di sviluppo per WinCC è comunque necessaria la versione più aggiornata di Microsoft Visual C++).

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC/ODK	
Open Development Kit, opzione per SIMATIC WinCC	
• V7.4 [1]	**6AV6371-1CC07-4AX0**
• V7.3 SE	**6AV6371-1CC07-3AX0**
come download	
• V7.4 [1]	**6AV6371-1GC07-4AX0**
• V7.3 SE	**6AV6371-1GC07-3AX0**

[1] Anche compatibile con WinCC V7.4 SP1

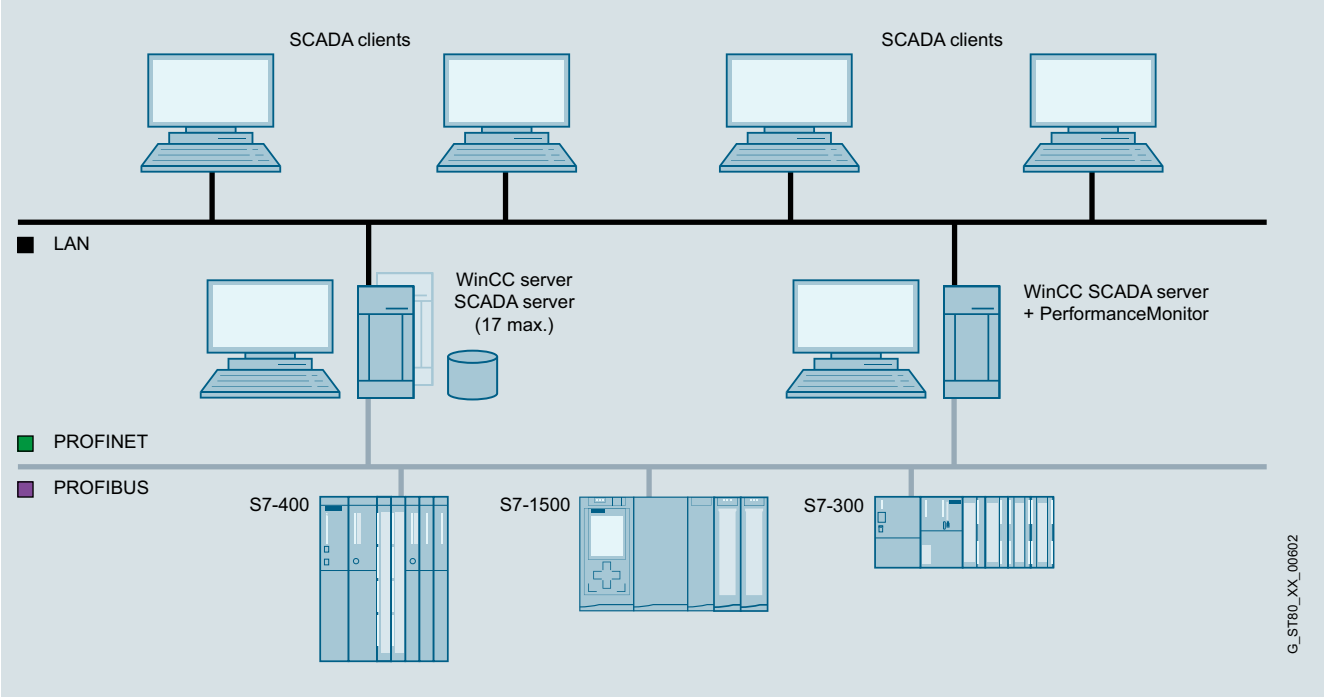
Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-odk

© Siemens 2020

Panoramica



WinCC/PerformanceMonitor

WinCC/PerformanceMonitor - Analisi e ottimizzazione della produzione sulla base di indicatori specifici

Il WinCC/PerformanceMonitor consente il calcolo flessibile e l'analisi approfondita di grandezze caratteristiche specifiche di impianto (KPI/ Key Performance Indicators, indicatori chiave di performance). Queste grandezze caratteristiche costituiscono la base per individuare potenziali di ottimizzazione per un aumento della produttività.

Le grandezze caratteristiche si riferiscono a singoli gruppi di macchine, sezioni d'impianto o linee di produzione. Gli elementi da monitorare vengono denominati "Equipment". Il loro calcolo si basa su operandi configurati da variabili WinCC già progettate. Mediante la combinazione con variabili si possono determinare rapporti di produzione più precisi, ad es. la qualità in dipendenza dei fornitori. Le formule di calcolo utilizzate vengono elaborate in modo rapido e semplice in WinCC.

L'analisi delle grandezze caratteristiche e dei relativi operandi è possibile in ogni momento nel sistema WinCC. In diagrammi a barre si possono rappresentare e confrontare le grandezze caratteristiche, eventualmente con le loro variabili.

Si possono inoltre visualizzare (drill-down) i valori d'ingresso di ogni grandezza caratteristica mediante una funzione di analisi integrata. Nel diagramma di Gantt viene visualizzata la sequenza temporale degli operandi.

Con la rappresentazione tabellare è possibile elencare i valori archiviati ed eventualmente correggerli a posteriori. Grandezze caratteristiche calcolate online, attivate ciclicamente o tramite una variabile, possono essere scritte su variabili WinCC per l'ulteriore elaborazione in WinCC, ad es. per la visualizzazione in pagine WinCC.

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Il PerformanceMonitor può essere combinato con il WebNavigator per la distribuzione in Internet e con l'Information Server per il reporting. L'integrazione in WinCC assicura una configurazione rapida e la piena trasparenza riguardo a tutti i dati di macchine e impianto. Questa è la base per l'ottimizzazione della produttività dell'impianto.

- Il WinCC/PerformanceMonitor può essere installato su una monostazione WinCC, su un WinCC Server o su un WinCC Client con progetto (licenza per WinCC RT Client) e consiste di un Engineering Client e di una Runtime User Interface.
- Il WinCC/ PerformanceMonitor mette a disposizione elementi di comando ActiveX per l'integrazione in pagine WinCC.
  - PerformanceControl: Diagramma a barre per la rappresentazione delle grandezze caratteristiche in riferimento a valori contestuali con visualizzazione dei rispettivi operandi per l'analisi delle cause.
  - Diagramma di Gantt: Rappresentazione dell'andamento di operandi basati sul tempo.
  - TableControl: Elenco in forma tabellare degli operandi con la possibilità di correggerli successivamente.
- Grazie all'ambiente di configurazione integrato si possono calcolare degli operandi, sulla base di variabili, che possono essere utilizzati al momento dell'analisi per il calcolo delle grandezze caratteristiche.
- Per l'analisi via Intranet o Internet sono disponibili i controlli del WinCC/PerformanceMonitor, se si impiega il WinCC/WebNavigator.
- Per i report specifici d'impianto basati su web (report predefiniti, ampliabili) si può utilizzare il SIMATIC Information Server.

Licenze:

- Il pacchetto base comprende l'ambiente di configurazione, gli strumenti di controllo delle attività (barre, Gantt, tabella) e la licenza per l'archiviazione di 30 valori.
- I valori archiviati (operandi, contesto) costituiscono la base per l'analisi. Se si devono archiviare più valori, è possibile aumentarne il numero (in modo additivo) con incrementi di 30, 100, 300 o 1000 valori di archivio (countable tags).

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

Management e assicurazione della qualità

Completa trasparenza sul parco macchine come base per l'ottimizzazione della produttività dell'impianto:

- Rilevamento di tempi di guasto, localizzazione delle relative cause e controllo dell'efficienza dell'Equipment.
- Base per il processo decisionale con l'ausilio di indicatori di performance.
- Report disponibili in tutto il mondo dell'InformationServer per differenti gruppi di utenti.
- Riconoscimento di interrelazioni di produzione grazie alla combinazione delle grandezze caratteristiche con valori ausiliari, come ad es. materiale impiegato.

Manutenzione e riparazione

Supporto mediante calcolo delle grandezze caratteristiche ciclico e attivato da eventi di processo:

- Standardizzazione di nuovi impianti grazie alla definizione di informazioni di stato basate su controllore per il calcolo delle grandezze caratteristiche
- Analisi mirata individuale allo scopo grazie a grandezze caratteristiche specifiche d'impianto.
- Analisi dei punti deboli in sequenze di produzione e rilevamento di andamenti di processo indesiderati.
- Analisi delle cause grazie all'esame dei fondamenti di calcolo "drill-down su operandi".
- Identificazione di eventi che comportano guasti costosi.

Line Management e operatore d'impianto

L'operatore è sempre perfettamente informato tramite la visualizzazione grafica delle grandezze caratteristiche.

- Modifiche a posteriori dei valori d'ingresso archiviati.
- Informazione continua sull'Operator Interface grazie all'integrazione nella superficie operativa WinCC.
- Allarme in caso di violazione di valore limite e registrazione di trend grazie al calcolo ciclico delle grandezze caratteristiche.
- Nessuna necessità di training del personale operativo grazie all'integrazione nel sistema WinCC
- Rapido riconoscimento di punti deboli nel processo grazie al calcolo ciclico delle grandezze caratteristiche.

© Siemens 2020

Vantaggi (seguito)

WinCC Engineering

- Rapida configurazione delle pagine utente WinCC con WinCC e di report basati su web con l'Information Server.
- Minimizzazione dell'onere di interconnessione in rete grazie all'utilizzo dell'infrastruttura WinCC nella rete locale come pure tramite Internet.
- Tempo minimo di impratichimento e semplice configurazione grazie all'impiego di noti strumenti per superficie operativa e report (WinCC, SIMATIC Information Server)
- Minimo onere di configurazione grazie al "concetto di istanza di tipo"
- Minimo onere di amministrazione grazie all'utilizzo dell'infrastruttura WinCC nella rete locale nonché tramite Internet.

Highlights

Creazione di grandezze caratteristiche mediante il WinCC Engineer con successivo utilizzo da parte di tutti i gruppi di utenti dell'azienda di produzione su stazioni WinCC o su client Internet.

Campo d'impiego

Il PerformanceMonitor serve tutti i gruppi di utenti, dall'ingegnere di applicazione fino all'analisi nel management. Con l'ambiente di applicazione integrato in WinCC, l'ingegnere può creare formule specifiche per il calcolo di grandezze caratteristiche.

Nel management, il reporting basato su web viene utilizzato senza ulteriore installazione su computer standard. Nella manutenzione, il Web Client può impiegare il WebNavigator per l'analisi con controllo a barre (performance), controllo di andamento (Gantt) e controllo tabellare. La rappresentazione delle grandezze caratteristiche con lo strumento standard WinCC sulle superfici operative locali tiene continuamente al corrente l'operatore addetto alla macchina.

Il manutentore può ad es. analizzare l'impianto dalla sua postazione di lavoro tramite il WinCC Client, il Web Client del WinCC/WebNavigator. Nel management, l'accesso a report basati su web è possibile senza una ulteriore installazione su computer standard.

Funzioni

- Suddivisione dell'impianto di produzione in Equipment, quali sezioni d'impianto centrali per le analisi.
- Utilizzo di variabili strutturate per l'impiego di modelli di stato di macchina.
- Le variabili WinCC vengono concentrate mediante formule in un operando.
- Gli operandi calcolati vengono memorizzati nell'archivio.
- Gli operandi calcolati vengono utilizzati come valori d'ingresso per il calcolo di grandezze caratteristiche.
- Diagramma a barre per l'analisi di grandezze caratteristiche e la determinazione delle cause (drill-down)
  Possono inoltre essere visualizzati i valori d'ingresso (operandi) della grandezza caratteristica.
- Rappresentazione tabellare di tutti gli operandi (valori d'ingresso)
- Diagramma di andamento (Gantt Chart) degli operandi basati sul tempo
- Risultati di calcolo ciclici o attivati da evento vengono scritti su variabili WinCC
- WinCC Runtime, Alarmlogging e Trendlogging possono utilizzare i valori calcolati ciclicamente.
- L'analisi e la visualizzazione delle informazioni della banca dati sono disponibili su ogni stazione WinCC
- I report dell'Information Server possono essere rappresentati su stazioni di lavoro PC indipendenti.

© Siemens 2020

WinCC/PerformanceMonitor

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC/PerformanceMonitor	
WinCC/PerformanceMonitor Basic Package	
incl. 30 PerformanceMonitor Archive Tag	
• WinCC/PerformanceMonitor V7.5 SP1	**6AV6372-2DG07-5AA0**
• WinCC/PerformanceMonitor V7.4 SP1	**6AV6372-2DG07-4AA0**
come download	
• WinCC/PerformanceMonitor V7.5 SP1	**6AV6372-2HG07-5AA0**
• WinCC/PerformanceMonitor V7.4 SP1 per WinCC V7.4 SP1	**6AV6372-2HG07-4AA0**
Opzione per WinCC/PerformanceMonitor V7.4 SP1 e V7.5 SP1 Basic package	
• 30 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2CG20-0BA0**
• 100 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2CG20-0CA0**
• 300 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2CG20-0DA0**
• 1 000 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2CG20-0EA0**
come download	
• 30 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2JG20-0BA0**
• 100 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2JG20-0CA0**
• 300 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2JG20-0DA0**
• 1 000 PerformanceMonitor Archive Tag addizionali	**6AV6372-2JG20-0EA0**
WinCC/PerformanceMonitor Upgrade	
da V7.4 a V7.5 SP1	
• Software standard	**6AV6372-2DG07-5AX4**
• come download	**6AV6372-2KG07-5AX4**
da V7.2/7.3 a V7.5 SP1	
• Software standard	**6AV6372-2DG07-5AX3**
• come download	**6AV6372-2KG07-5AX3**
da V7.x a V7.4 SP1	
• Software standard	**6AV6372-2DG07-4AX3**
• come download	**6AV6372-2KG07-4AX3**

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-performancemonitor

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC/Redundancy

- Opzione per SIMATIC WinCC, che rende possibile il funzionamento in parallelo di due sistemi WinCC monostazione accoppiati o di server per dati di processo per reciproca sorveglianza
- In caso di guasto di uno dei due computer server o di una delle due stazioni WinCC, la seconda unità assume il controllo dell'intero sistema. Con il ripristino del computer server o della stazione fuori servizio, gli archivi dei valori di processo vengono copiati nell'unità partner ripristinata

Licenze

L'opzione WinCC/Redundancy include licenze per entrambi i server ridondanti. Su ciascuno dei due server è necessaria una Redundancy License in aggiunta alle altre licenze necessarie.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Elevata disponibilità di sistema con piena integrità dei dati
- Commutazione automatica del client in caso di caduta di un server o della comunicazione verso il server
- Continuità di comando e visualizzazione grazie alla commutazione automatica dei client al server funzionante
- Allineamento automatico di tutti gli archivi in background dopo l'eliminazione del guasto

Funzioni

In situazione di normalità, le due stazioni WinCC e i due server per i dati di processo funzionano in parallelo. Ogni stazione possiede un suo proprio collegamento con il processo e dispone di un proprio archivio dati. WinCC/Redundancy provvede ad un allineamento automatico dei dati d'archivio di sistema e di utente.

Se uno dei due computer server o una delle due stazioni WinCC va fuori servizio, la seconda apparecchiatura partner assume il controllo dell'archiviazione delle segnalazioni e dei dati di processo, garantendo così l'integrità dei dati senza interruzioni. Nel funzionamento client/server, i client vengono commutati automaticamente dal server andato fuori servizio all'apparecchiatura partner ridondante. È così assicurata una continua funzionalità di servizio e supervisione dell'impianto su ogni stazione operatore senza interruzioni.

Quando l'apparecchiatura partner andata fuori servizio torna a funzionare, tutti i valori di processo, le segnalazioni ed i dati archiviati nel periodo intercorso vengono nuovamente allineati in modo automatico con l'apparecchiatura partner. Questo avviene in sottofondo senza influenzare il funzionamento dell'impianto. Infine sono nuovamente disponibili due server o due stazioni a livello paritetico.

Anche la comunicazione con il controllore SIMATIC S7 può essere realizzata in modo ridondante (requisito: SIMATIC S7 della serie H) impiega due unità di comunicazione ed è dotato di una doppia via di comunicazione (pacchetto software S7-REDCONNECT). Con l'utilizzo di controllori fault-tolerant SIMATIC S7 della serie H si può incrementare la disponibilità, se necessario, anche a livello di comando.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC/Redundancy V7.5 SP1	
• Runtime Software, Single License per 2 installazioni	**6AV6371-1CF07-5AX0**
• come download Runtime Software, Single License per 2 installazioni	**6AV6371-1HF07-5AX0**
SIMATIC WinCC/Redundancy V7.4 SP1	
• Runtime Software, Single License per 2 installazioni	**6AV6371-1CF07-4AX0**
• come download Runtime Software, Single License per 2 installazioni	**6AV6371-1HF07-4AX0**

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-redundancy

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC/Server

- Opzione per SIMATIC WinCC, che rende possibile la realizzazione di un potente sistema client/server.
- Impiegando sistemi operativi non-server possono essere collegati max. 3 client.
- Più stazioni HMI coordinate possono funzionare raggruppate insieme con sistemi di automazione interconnessi in rete.
- Soluzione client/server:
  - Client senza proprio progetto ("UNI-Client"): Max. 64 client vengono alimentati da un server (ridondante) con dati di processo e di archivio, segnalazioni, immagini e protocolli. I client fungono come stazione di visualizzazione e comando per il progetto sul server.
  - Client con proprio progetto ("MULTI-Client"): Un client può accedere contemporaneamente a max. 18 server (ridondanti). I server mettono a disposizione i dati e anche le immagini. Nel progetto del client è possibile elaborare e rappresentare insieme questi dati, per ad es. ottenere una panoramica dell'impianto tramite più server. In questo caso un server può fornire dati a max. 50 client.
- Requisito: collegamento via rete (TCP/IP) tra il computer server e i client collegati.

Licenze

Per la realizzazione di un sistema multistazione sono necessarie le seguenti licenze:

- Sul server, oltre alla licenza WinCC RT, in più anche la licenza WinCC Server (per ogni server è necessaria una licenza server)
- Su ogni client una licenza WinCC Client.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Scalabilità omogenea dal sistema monostazione alla soluzione client/server
- Struttura d'insieme notevolmente più grande, sgravio dei singoli server e pertanto migliore performance con la distribuzione dell'intera applicazione o dei compiti su più server
- Progettazione economica possibile sul client (minima licenza RC sufficiente)

Campo d'impiego

In un impianto complesso WinCC può essere così configurato come sistema distribuito e precisamente, in funzione delle esigenze, con:

- distribuzione funzionale (ad es. server per segnalazioni, server per archivio etc.) oppure
- distribuzione corrispondente alla struttura fisica dell'impianto (ad es. lastratura, verniciatura etc.).

Funzioni

Ogni client può accedere contemporaneamente a più server. I client possono anche essere impiegati per la progettazione sul server.

È possibile inoltre una configurazione di WinCC Client come Web Server centrale - all'occorrenza come sistema distribuito - con vista su tutti i progetti di server nell'impianto.

Per i WinCC Client è necessaria solo la Runtime License WinCC RT Client minima. Se si devono eseguire delle progettazioni anche sul WinCC Client, è necessaria la licenza completa minima WinCC RC Client. La progettazione in remoto è possibile, se i WinCC Client sono configurati senza proprio progetto (UniClient) sul progetto server. È pertanto possibile configurare a costi convenienti stazioni operative e progettazione in una rete.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC/Server V7.5 SP1	
• Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CA07-5AX0**
• come download, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HA07-5AX0**
SIMATIC WinCC/Server V7.4 SP1	
• Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CA07-4AX0**
• come download, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HA07-4AX0**

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-server

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC/SES

WinCC/SES (Sequence Execution System) serve per il comando sequenziale di processi basati su ricette e sequenze nella produzione. WinCC/SES è particolarmente adatto per impianti di produzione nei quali il dosaggio, la miscelatura e il trasporto di materiali sono passi importanti del processo.

Il comando di catene sequenziali è configurabile in modo flessibile, in quanto è possibile definire i passi di produzione nella chiara interfaccia di configurazione e combinarli liberamente in singole sequenze di processo. Inoltre è possibile adattare sia le sequenze di passi sia i parametri online mentre la produzione è in corso.

WinCC/SES supporta l'utente durante la regolazione fine dei processi produttivi, consentendo di combinare facilmente sequenze automatiche e interventi manuali. L'utente può reagire velocemente e intervenire mentre il processo è in corso; ad esempio se la qualità delle materie prime varia oppure se è necessaria un'altra sequenza di singoli passi di produzione per ottenere percorsi flessibili nella produzione.

Inoltre WinCC/SES possiede un'elevata disponibilità del sistema e veloci tempi di reazione, poiché lo svolgimento del programma avviene direttamente sul controllore di automazione anziché sul PC.

Licenze

WinCC/SES V7.4 richiede, oltre al software di base SIMATIC WinCC V7.4, anche la versione 5.5 SP4 di STEP 7 installata. Il Basic Pack consente il comando sequenziale di due sezioni d'impianto. È possibile aumentare il numero delle sezioni di impianto risp. di 5 (countable licenses) mediante Extension Units.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Combinazione di esecuzione automatica del passo con regolazione fine manuale delle sequenze di produzione (ad es. in caso di proprietà divergenti delle materie prime naturali)
- Grazie al SES Operator Control e ai blocchi funzionali SES è raggiunto un alto grado di efficienza, poiché il costruttore e il progettista di impianti risparmia di conseguenza tempo sia di engineering sia di test sia di messa in servizio
- SES consente vie flessibili attraverso la produzione a favore di uno sfruttamento uniforme dei singoli impianti di produzione
- Aumento della qualità grazie alla gestione operativa efficiente
- SES soddisfa il requisito di funzionamento in tempo reale poiché i passi operativi vengono eseguiti nel PLC
- Elevata disponibilità grazie all'esecuzione dei passi operativi nel PLC
- Ridotti costi di training grazie alla gestione uniforme per tutte le catene sequenziali
- Minimo onere di engineering grazie alla standardizzazione

Campo d'impiego

WinCC/SES viene impiegato in impianti di produzione, nei quali il dosaggio, la miscelazione e il trasporto di materiale giocano un ruolo importante. Con tali impianti si devono combinare le materie prime stoccate in serbatoi, sili o contenitori in genere secondo la giusta sequenza di processo con autoclavi e macchine di lavorazione. Ciò avviene attraverso più fasi di lavorazione fino al prodotto finale.

In WinCC/SES il gestore dell'impianto definisce i passi operativi delle proprie unità produttive, imposta i parametri di produzione come ad es. i valori di riferimento e specifica le corrispondenti sequenze di produzione in forma di catene sequenziali strutturate eventualmente in molti singoli passi operativi.

Il SES Operator Control offre visualizzazione live dei passi incl. operatività intuitiva. Dopo l'avvio della produzione vengono chiaramente rappresentati nel SES Operator Control tutti i passi e parametri di produzione come i valori di riferimento e i valori reali come pure lo stato attuale della sequenza di produzione. Durante l'esercizio l'operatore può così regolare in modo rapido e semplice le sequenze di produzione, intervenendo online manualmente nell'esecuzione automatica del passo ed eventualmente saltando ad un altro passo oppure modificando la sequenza dei passi.
Ciò diventa ad es. indispensabile, se la qualità delle materie prime naturali degrada o se in generale risulta necessaria un'altra sequenza di singoli passi operativi per vie flessibili attraverso la produzione.

WinCC/SES si contraddistingue per elevata disponibilità di sistema e rapidi tempi di reazione, poiché tutte le catene sequenziali sono eseguite non sul PC ma direttamente sui PLC. Si ottiene così da un lato un comportamento in tempo reale grazie all'esecuzione sui PLC e dall'altro anche un aumento della sicurezza da guasto, poiché un lotto può continuare ad essere prodotto in caso di avaria del PC/SCADA.

© Siemens 2020

WinCC/SES (Sequence Execution System)

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC/SES Sequence Execution System Pacchetto software opzionale per il comando sequenziale di processi basati su ricette e sequenze nella produzione. Integrazione funzionale di SIMATIC WinCC; Documentazione elettronica in tedesco, inglese	
V7.5 SP1 [1) 2)]	
• Basic Package (incl. 2 Unit), per la configurazione del Sequence Execution System	**6AV6372-2DJ07-5AA0**
• Extension 5 Unit (countable), per l'ampliamento del numero di Unit [2)]	**6AV6372-2BJ07-5BA0**
come download	
• Basic Package (incl. 2 Unit)	**6AV6372-2HJ07-5AA0**
• Extension 5 Unit (countable)	**6AV6372-2JJ07-5BA0**
Upgrades	
• Basic Package Upgrade da 7.4 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2DJ17-5AA1**
• Extension 5 Units Upgrade da 7.4 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2BJ17-5BA1**
• Basic Package Upgrade da 7.2/3 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2DJ17-5AA0**
• Extension 5 Units Upgrade da 7.2/3 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2BJ17-5BA0**
come download	
• Basic Package Upgrade da 7.4 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2HJ17-5AA1**
• Extension 5 Units Upgrade da 7.4 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2JJ17-5BA1**
• Basic Package Upgrade da 7.2/3 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2HJ17-5AA0**
• Extension 5 Units Upgrade da 7.2/3 a 7.5 SP1 [1)]	**6AV6372-2JJ17-5BA0**
V7.4 [1) 2)]	
• Basic Package (incl. 2 Unit), per la configurazione di Sequence Execution System	**6AV6372-2DJ07-4AA0**
• Extension 5 Unit, per l'ampliamento del numero di Unit [2)]	**6AV6372-2BJ07-4BA0**
come download	
• Basic Package (incl. 2 Unit)	**6AV6372-2HJ07-4AA0**
• Extension 5 Unit	**6AV6372-2JJ07-4BA0**
Upgrades	
• Basic Package Upgrade 7.4 [1)]	**6AV6372-2DJ17-4AA0**
• Extension 5 Unit Upgrade 7.4 [1)]	**6AV6372-2BJ17-4BA0**
come download	
• Basic Package Upgrade 7.4 [1)]	**6AV6372-2HJ17-4AA0**
• Extension 5 Unit Upgrade 7.4 [1)]	**6AV6372-2JJ17-4BA0**

[1)] Anche compatibile con WinCC V7.4 SP1

[2)] Richiede inoltre STEP 7 V5.5. Sulla base di SIMATIC S7-300 da S7-315; ridondanza, WebNavigator non è supportato

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-ses

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC/UserArchives

- Opzione per SIMATIC WinCC per la gestione di set di dati in archivi utente, che contengono dati correlati tra loro.
- WinCC ed i suoi partner di automazione (ad es. un controllore SIMATIC S7) possono scrivere in questi set di dati e, se necessario, scambiarseli tra loro.

L'opzione WinCC/User Archives può essere utilizzata anche nel contesto del WinCC/WebNavigator (vedi anche l'opzione WinCC/WebNavigator).

Licenze

È necessaria una licenza solo sul server (o sistema monostazione).

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Registrazione e gestione di dati utente qualsiasi in set di dati
- Rappresentazione flessibile mediante ActiveX-Controls
- Semplice collegamento di campi di set di dati con il processo tramite collegamento diretto di variabili
- Funzioni di importazione/esportazione per l'ulteriore elaborazione con altri tool (ad es. MS Excel)

Funzioni

- Immissione di set di parametri (ad es. parametri d'esercizio di una macchina) in WinCC, con relativa registrazione nell'archivio utente ed inoltro al livello di automazione
- Acquisizione continua di parametri di produzione dal sistema di automazione ed inoltro a WinCC a fine turno
- Acquisizione di dati batch
- Assegnazione di parametri di produzione
- Gestione di dati di magazzino

Gli archivi utente WinCC vengono creati in modo confortevole tramite un proprio editor e vengono predisposti con dati. Per la visualizzazione di dati dagli archivi utente nel runtime servono speciali ActiveX-Controls.

Il collegamento di set di dati e di campi dagli archivi utente con il processo avviene tramite un collegamento diretto di variabili.

Funzioni di importazione/esportazione supportano lo scambio dati tramite applicazioni esterne (ad es. MS Excel). Criteri di filtraggio a libera scelta consentono la rappresentazione trasparente di set di dati.

WinCC mette a disposizione funzioni per una libera organizzazione della registrazione di dati negli archivi utente, che agiscono sugli archivi, sui set di dati e sui campi. Si possono così creare archivi, aprirli, chiuderli o resettarli e leggere set di dati o contenuti di campi, scriverli o sovrascriverli.

Gli archivi sequenziali possono registrare dati batch, dati di produzione di turno o anche dati per la qualità del prodotto e rappresentare, grazie alla registrazione continua, la documentazione legale degli eventi.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC/UserArchives	
• Opzione per SIMATIC WinCC V7.5, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CB07-5AX0**
• Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1CB07-4AX0**
come download	
• Opzione per SIMATIC WinCC V7.5, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HB07-5AX0**
• Opzione per SIMATIC WinCC V7.4, Runtime Software, Single License	**6AV6371-1HB07-4AX0**

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-user-archives

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC OA

Il sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture indirizza applicazioni con elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

SIMATIC WinCC OA sta per:

- L'orientamento ad oggetti consente un engineering efficiente ed un ampliamento flessibile dell'impianto
- Per sistemi distribuiti fino a 2 048 server
- Scalabilità – dal sistema monostazione fino al sistema ridondante high-end interconnesso in rete con più di 10 milioni di Tag
- Indipendente da piattaforme e disponibile per Windows, Linux, iOS e Android
- Hot Standby Redundancy e Disaster Recovery System assicurano un altissimo livello di affidabilità e disponibilità
- Piattaforma per soluzioni personalizzate
- Ampia gamma di driver e possibilità di collegamento: S7, S7 PLUS, OPC, OPC UA, Modbus, Rockwell EtherNet/IP, IEC 61850, IEC 60870-5-101/104, DNP3, XML, TCP/IP
- Conforme a FDA (FDA 21 CFR Part 11)

Oltre al software, SIMATIC WinCC OA offre un'ampia gamma di prestazioni e funzionalità aggiuntive predefinite, come ad es.:

- Single Server: prodotti richiesti per il funzionamento di un sistema monostazione
- Server: pacchetto base per server e gli ampliamenti con Tag (I/O)
- User Interfaces: tutte le licenze disponibili per le interfacce utente e le Engineering License per un server
- Driver: una molteplicità di ulteriori possibilità di collegamento per un server
- Add-ons: ampliamenti funzionali nell'ambito di un WinCC OA Server, anche come funzioni aggiuntive basate sul server
- Runtime Packages: offerte speciali per SIMATIC WinCC OA Server, acquistate insieme ad una piattaforma SIEMENS PC
- Development Packages: offerte speciali relative ad ambienti di sviluppo e ampliamenti
- Solution Frameworks: progetti predefiniti, con funzioni preimplementate come ad esempio applicazioni avanzate di manutenzione, strutture ad albero di un impianto oppure opzioni di simulazione con SIMATIC WinCC OA
- Trading Goods: prodotti commerciali per SIMATIC WinCC OA

SIMATIC WinCC OA IOT Suite

La gamma dei prodotti di SIMATIC WinCC OA si amplia verso IoT con la SIMATIC WinCC OA IOT Suite.
Questa si basa sul prodotto standard SIMATIC WinCC OA e consiste di due componenti:

- IOT Box e IOT OPA

SIMATIC WinCC OA Services

SIMATIC WinCC OA offre molteplici prestazioni di supporto, come ad es. consulenza, offerte di soluzioni o implementazioni speciali (ad es. ampliamenti del driver o creazione di nuovi driver) e assistenza hotline.

È disponibile anche una grande offerta di corsi di formazione per le molteplici funzionalità di WinCC OA. L'offerta comprende anche i rimborsi a forfait per le spese di viaggio, al fine di assicurare un intervento dei nostri dipendenti sul posto.

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC WinCC Open Architecture

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti in tutti i settori.

SIMATIC WinCC OA è basato su strutture orientate a oggetti. Sulla base di questo utilizzo coerente delle strutture orientate a oggetti dalle pagine di processo fino alla banca dati, si riduce l'onere di engineering per gli utenti di SIMATIC WinCC OA.

I sistemi distribuiti consentono il collegamento di fino a 2 048 sistemi SIMATIC WinCC Open Architecture autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema può essere quindi configurato come un sistema monostazione o multistazione, rispettivamente ridondante o non ridondante.

Versione attuale: ***SIMATIC WinCC Open Architecture V3.17***

Eseguibile su:

- Windows 10 Enterprise (64 bit)
- Windows 2016 Server (64 bit)
- Windows 2019 Server (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 8.x (64 bit)
- Linux CentOS 8.x (64 bit)
  - SLES 15 (64 bit)
- VMware Workstation (supporta tutti i sistemi sopra citati)
- VMWare ESXi Versione 6.5 & 6.7
  (supporta tutti i sistemi sopra citati)
- vSphere HA Cluster ESXi 6.7 Update 3

ITC Thin Client V 3.0

SIEMENS Industrial OS 2.0

Avvertenza:

Supporto nativo a 64 bit.

Vantaggi

Engineering efficiente e ampliamento flessibile dell'impianto

- Orientamento a oggetti
- Numero illimitato di punti dati
- Engineering di massa
- Funzionalità multilingue con il supporto di UTF-8

Modello dati orientato a oggetti

- Rappresentazione di valori di riferimento e di misura di un oggetto d'impianto reale su un punto dati strutturato
- Il punto dati consiste di una struttura ad albero con elementi punto dati
- Sugli elementi punto dati sono rappresentati i singoli valori di processo
- Da una struttura di punto dati prestabilita (tipo di punto dati) si possono derivare a piacere con istanze molti punti dati (ad es. 20 pompe dello stesso tipo).
- I tipi di punto dati possono essere integrati in altri tipi di punto dati per creare così oggetti d'impianto più complessi (ad es. una stazione di pompaggio comprende 2 pompe)
- I simboli d'impianto grafici possono essere abbinati ad un tipo di punto dati, con il quale essi devono essere disegnati una volta sola, ma possono essere utilizzati per tutte le istanze del tipo abbinato.
- Risparmio di onere di engineering

Scalabilità a piacere

- Dal piccolo sistema monostazione fino al sistema high-end ridondante interconnesso in rete
- Sistemi distribuiti fino a 2048 server

Indipendenza da piattaforme

- Disponibilità per Windows, Linux, iOS e Android

Supporto nativo a 64 bit

- Memoria di sistema riutilizzabile più volte mediante supporto nativo a 64 bit
- Possibilità di elaborazione di strutture dati più grandi per ogni server

Elevata affidabilità e disponibilità

- Ridondanza Hot Standby
- Disaster Recovery System (ridondanza 2x2)
- Conforme a FDA (FDA 21 CFR Part 11)
  - Certificazione secondo IEC 61508 SIL 3
  - Certificazioni per PROFIsafe e PROFINET
  - Certificazioni secondo 62443 4-1 e IEC 62443 4-2

© Siemens 2020

Vantaggi (seguito)

Implementazione di nuovi processi in modo semplice e veloce

- Piattaforma per soluzioni personalizzate
  - Superfici grafiche e assistenti facilitano la creazione di interfacce di visualizzazione
  - Installazione di biblioteche di oggetti esistenti e rapido adattamento alle esigenze della clientela
  - Realizzazione semplice di nuovi processi attraverso il collegamento NodeRED
- Rapido adeguamento del controllore e della visualizzazione dell'impianto alle esigenze del mercato attuale
- Programmazione interna all'azienda e sviluppo in proprio consentono indipendenza e protezione del know-how
- Lo sviluppo di soluzioni standardizzate consente un utilizzo continuo
- Supporto di brand labelling
- Marchi personalizzati per propri sviluppi OEM
- Stazioni operatore separate e operatività mobile
  - Desktop UI
  - Mobile UI
  - ULC UX
  - Operator APP per iOS

Apertura grazie all'ampia gamma di driver e opzioni di collegamento:

- TCP/IP: SIMATIC S7, SIMATIC S7 PLUS, MQTT, PROFINET/PROFISAFE, TLS Gateway, Modbus, Ethernet/IP, SNMP, BACnet
- OPC UA: DA, AC, HA (Client & Server)
- OPC: DA, AE, HDA (Client & Server)
- Driver di telecontrollo: SSI, IEC 60870-5-101, -104, DNP3, SINAUT, IEC 61850/61400, RK512
- API
- Cerberus

Completa tracciabilità degli stati di sistema grazie all'archiviazione altamente performante:

- Archiviazione dei dati in archivi Value (formato database interno)
- Archiviazione dei dati in banche dati esterne:
  - Utilizzo di banche dati Oracle
  - Banche dati aperte che supportano serie temporali (time series) (ad es. InfluxDB)
  - Banche dati con meccanismi di query simili a SQL
  - Utilizzo dei dati archiviati per report e trend
  - Salvataggio dei dati archiviati localmente o centralmente – a scelta persino entrambi

Ampliabile mediante Add-ons e Solution Frameworks:

- Add-on per l'integrazione di sistemi di gestione video (VIDEO)
- Add-on per l'aumento della disponibilità (ridondanza nell'Hot Standby, Disaster Recovery System …)
- Add-on per la trasparenza in sistemi distribuiti (panoramica Plantmodel, CMS, GIS Viewer …)
- Add-on per la gestione efficiente della manutenzione (AMS, Maintenance, Scheduler …)
- Add-on per una tecnica di controllo degli edifici efficiente (BacNet)

Campo d'impiego

Il sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture indirizza applicazioni con elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua performance soprattutto con sistemi di controllo high-end in rete e ridondanti. È garantita una comunicazione omogenea e altamente performante dal livello di campo fino alla sala controllo, dalla macchina fino alla centrale operativa dell'azienda. In ogni situazione sono garantite elevata disponibilità, informazioni affidabili, interazione rapida e semplicità di utilizzo. Si possono modificare le esigenze applicative anche senza interrompere il processo. Pertanto redditività, efficienza e sicurezza sono sempre in perfetto equilibrio. SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua affidabilità in una molteplicità di applicazioni particolarmente critiche per l'azienda.

Con SIMATIC WinCC Open Architecture le idee possono essere convertite rapidamente e facilmente in nuove applicazioni. SIMATIC WinCC Open Architecture è aperto per sviluppi in-house indipendenti e consente anche un proprio Product Branding.

SIMATIC WinCC Open Architecture soddisfa le esigenze più elevate grazie alle sue particolari proprietà di sistema, in particolare nelle applicazioni di trasporto, nella Building Automation e nelle reti di distribuzione (energia, reti di telecomunicazione, acqua, petrolio e gas, etc).

Struttura

SIMATIC WinCC Open Architecture è disponibile come licenza Runtime monostazione e multistazione, Web Client nonché come licenza di parametrizzazione e di sviluppo.
Con SIMATIC WinCC Open Architecture la licenza necessaria viene determinata tra l'altro in base al numero degli ingressi e delle uscite (I/O) (denominati anche come Tag) da elaborare.

Per I/O / Tag si intende un elemento punto dati (DPE), il cui contenuto viene scambiato o tramite driver (ad es. il driver S7 comunica con un PLC) o con altri sistemi software. Elementi punto dati interni, ovvero DPE senza comunicazione verso l'esterno, non sono conteggiati ai fini della licenza. Le licenze sono fornibili o con numero di I/O illimitato o con limitazione scaglionata da 500 fino a 250.000 I/O.

La Runtime License multistazione consente di operare contemporaneamente con diversi PC; in questo caso la concessione della licenza avviene tramite il server. Vengono poi contati i client attivi. Client da installare in modalità nativa e interfacce utente basate su web in browser di uso corrente consentono di visualizzare e comandare pagine d'impianto tramite un collegamento crittografato HTTP tra il server e il rispettivo client. Le licenze di parametrizzazione e di sviluppo ampliano una Runtime License con la possibilità di configurazione e parametrizzazione. Esse necessitano rispettivamente di una licenza Server.

© Siemens 2020

Funzioni

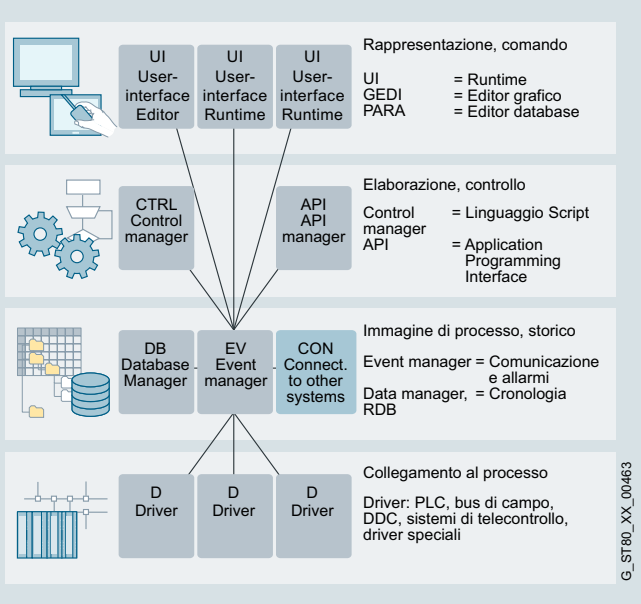
SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA strutturato assai modularmente. Le funzionalità necessarie sono garantite da unità funzionali specifiche create per diversi compiti. In SIMATIC WinCC Open Architecture, queste unità sono chiamate "Manager" - esse sono anche processi autonomi in termini di software.

WinCC OA-Manager	Compito
Event Manager (EV)	L'Event Manager (EV) è il processo di elaborazione centrale in WinCC OA. Questa unità mantiene un'immagine costantemente aggiornata di tutte le variabili di processo in memoria. Qualsiasi altra unità funzionale (Manager), che vuole accedere ai dati, li riceve dall'immagine di processo dell'Event Manager e non deve comunicare direttamente con un controllore. Al contrario, un comando da una stazione operatore viene impostato in un primo momento solo come variazione di valore nell'immagine di processo dell'Event Manager. La trasmissione alla relativa apparecchiatura di destinazione (ad es. PLC) viene eseguita automaticamente dal driver sovraordinato. L'Event Manager è una sorta di centrale di distribuzione dati, quasi il centro di comunicazione per WinCC OA. Inoltre questo Manager gestisce anche gli allarmi ed è in grado di svolgere autonomamente diverse funzioni di calcolo.
Driver Manager (D)	Il livello più basso in un sistema di WinCC OA è costituito dai collegamenti di processo, in WinCC OA è chiamato Driver (D). Si tratta di programmi speciali che provvedono alla comunicazione con il livello di comando e di campo. Poiché sono possibili numerose forme di comunicazione differenti verso PLC o nodi di telecontrollo, sono disponibili a scelta diversi driver. Considerato in modo molto semplificato, il driver è un'unità di conversione di un determinato protocollo nel formato di comunicazione interno di WinCC OA. Il driver legge stati attuali, valori di misura o di conteggio dal campo ed invia al contrario comandi e valori di riferimento ai controllori sottordinati (= il termine "controllore" in questo caso e successivamente va inteso come rappresentativo di tutte le possibili apparecchiature dell'automazione base (PLC, DDC, sistema di telecontrollo, ...)).
Data Manager (DB)	Il Data Manager (DB) rappresenta il collegamento con il database. In primo luogo sono i dati di parametrizzazione di un'applicazione ad essere memorizzati in una banca dati. In secondo luogo, si tratta della registrazione cronologica di variazioni di valore o di allarmi. Se un utente desidera interrogare successivamente i dati storici, anche questa richiesta viene eseguita dal Data Manager e non dalla banca dati stessa.

WinCC OA-Manager	Compito
Control Manager (CTRL)	WinCC OA ha numerose possibilità per implementare propri algoritmi ed elaborazioni. Le due più importanti sono il linguaggio interno Control (CTRL) e l'interfaccia di programmazione generale API (Application Programming Interface). Control è un linguaggio di scripting molto potente. L'elaborazione avviene in modo interpretativo, per cui non è richiesta alcuna compilazione. La sintassi corrisponde in grandissima parte ad ANSI-C con alcune modifiche di semplificazione. Si tratta di un linguaggio procedurale evoluto e collaudato con Multithreading (= esecuzione quasi-parallela dei singoli programmi; il controllo dell'elaborazione viene eseguito dal sistema stesso). Il linguaggio offre una biblioteca completa di funzioni per i compiti della tecnica di controllo e visualizzazione. Control può essere utilizzato come processo autonomo (Control Manager), per l'animazione e la configurazione dell'interfaccia utente o per elaborazioni standardizzate riferite a oggetti dati. L'API (WinCC OA API) rappresenta la forma più potente di ampliamenti funzionali. È progettata come biblioteca di classe C++ e consente agli sviluppatori di software di realizzare funzioni personalizzate come ulteriore Manager autonomo (sistema di previsione, simulazione, strumenti di pianificazione, banche dati proprietarie, ...).
User Interface Manager (UI)	L'interfaccia utente è realizzata dal cosiddetto User Interface Manager (UI). Si tratta qui di un editor grafico (GEDI), un editor di banca dati (PARA) o dell'interfaccia utente generale dell'applicazione (modulo Vision). Nella User Interface vengono visualizzati valori, emessi comandi oppure osservati gli allarmi nella relativa lista. Anche trends e reports fanno solitamente parte dell'UI. In WinCC OA l'interazione con l'utente a livello di programma è completamente separata dall'elaborazione in background - si tratta semplicemente di una vista sui dati dell'immagine di processo attuale o dello storico.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)



Un sistema WinCC OA è composto da unità funzionali specifiche, i Manager

Per compiti speciali quali ridondanza, gestione di sistemi distribuiti, Web Server, reporting, simulazione, COM etc. sono disponibili ulteriori Manager.

Le potenti funzioni di progettazione contribuiscono alla riduzione dell'onere di engineering e di training, comportando più flessibilità e sicurezza operativa.

Funzioni addizionali	Compito
Accesso a banche dati esterne	Le interfacce DB offrono la possibilità di un accesso a banche dati esterne. Su Windows l'accoppiamento avviene tramite l'ADO Standard. ADO (ActiveX Data Objects) è un'interfaccia sviluppata da Microsoft per l'accesso a sorgenti dati di tutti i tipi indipendenti dal produttore, preferibilmente banche dati. La sorgente dati per ADO è un provider OLE DB, tramite un wrapper interno si può tuttavia accedere anche a banche dati con funzionalità ODBC. Sotto Linux la biblioteca Qt è utilizzata come interfaccia verso banche dati relazionali. L'accesso avviene direttamente tramite Native DB-API o ODBC. Ulteriori interfacce come tra l'altro RDB verso Oracle o la nuova interfaccia di archiviazione verso banche dati aperte come ad es. InfluxDB supportano nel collegamento di banche dati esterne anche liberamente disponibili (Open Source), al fine di garantire un'archiviazione ottimale e la protezione dei dati salvati.
API (Application Programming Interface)	L'API offre una serie di funzioni che consentono di ampliare WinCC OA con Manager speciali. Per Manager si deve intendere un programma, che comunica con il sistema tramite un protocollo definito da WinCC OA.
COM (Component Object Model)	È una specifica per lo sviluppo di componenti software modulari, che può essere utilizzata da qualsiasi applicazione compatibile con COM. I componenti COM possono essere integrati senza problemi in tali applicazioni ed essere rimossi da una applicazione persino durante il runtime. I componenti COM possono essere programmati in una molteplicità di linguaggi diversi, anche se solitamente viene utilizzato C++. Le specifiche OLE, ActiveX e DirectX si basano sulla tecnologia COM.
Ampliamento di Control	Ampliamento che consente di aggiungere funzioni C++ al linguaggio di programmazione. La realizzazione avviene tramite API

© Siemens 2020

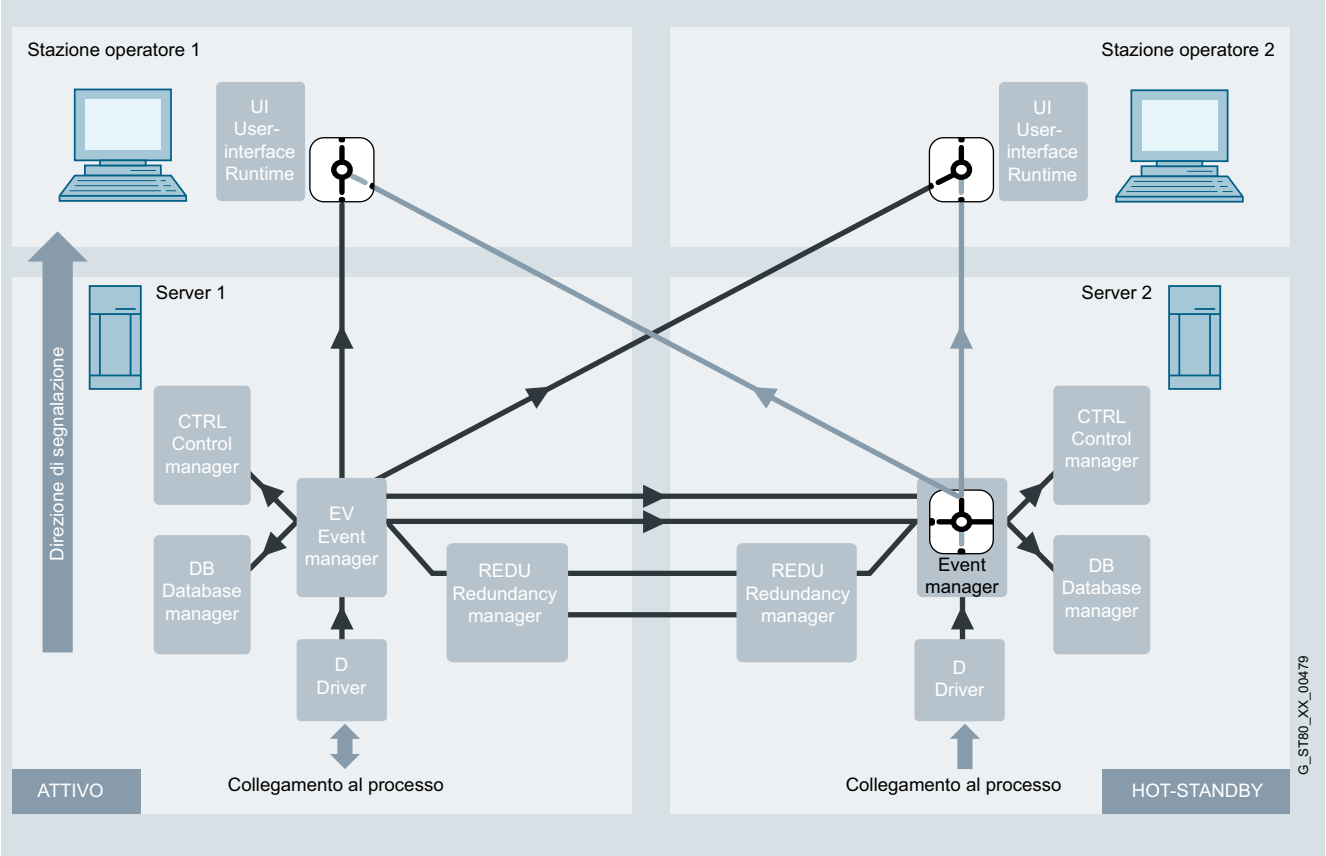
Funzioni (seguito)

Funzioni addizionali	Compito
Topologia di Panel/segnalazione cumulativa	Generazione di gerarchie di Panel/topologie in progetti nuovi o esistenti e creazione automatica di segnalazioni cumulative dei punti dati di allarme che si trovano nei Panel della topologia.
Criptografia di Panels e scripts CTRL/Libraries	Consente la crittografia di vostri Panel o script e quindi la protezione del proprio know-how e del proprio lavoro.
Script Wizard	Tool di facile utilizzo, che facilita notevolmente la realizzazione di simboli d'impianto grafici animati e fa pertanto risparmiare tempo nell'engineering. È disponibile un gran numero di tipi di animazioni ed elementi funzionali.
Simple Symbols	Pacchetto base di simboli d'impianto, realizzati con lo Script Wizard e che possono essere mappati direttamente su elementi dei punti dati. Essi possono pertanto essere adattati in modo assai semplice e rapido alle specifiche esigenze dei clienti.
Easy Faceplates	Semplice parametrizzazione di finestre popup predefinite, che visualizzano dettagli relativi al rispettivo simbolo d'impianto. Senza onere addizionale è possibile attivare per ogni oggetto più funzioni standard addizionali per la vista dettagliata (visualizzazione di allarmi, visualizzazione di trend, tabella di valori di misura, tabella di valori di riferimento, tabella di indirizzi, note)
Drag&drop	Per ogni oggetto d'impianto nel modello dati (tipo di punto dati) è possibile definire e configurare più oggetti grafici rappresentativi. Per la creazione delle pagine d'impianto questi devono solo essere trascinati sul Panel mediante "drag&drop" ad ogni istanza e sono già preconfigurati. Ciò fa risparmiare tempo prezioso nell'engineering.
Interfaccia NodeRED	Con una nuova interfaccia di comunicazione, WinCC OA supporta l'integrazione di NodeRED attraverso un server WebSocket sicuro. L'editor grafico può essere utilizzato per semplificare la rappresentazione e la creazione di processo su un'interfaccia grafica. Le catene di processi predefinite possono essere create e modificate semplicemente come su un tavolo da disegno. WinCC OA offre un proprio pacchetto di nodi di comunicazione e possono essere integrati anche i processi creati con Node.js.

Funzioni addizionali	Compito
Capacità multilingue	Grazie all'utilizzo di utf8 come standard per le lingue scritte è possibile utilizzare nei progetti quasi l'intera totalità dei caratteri. È possibile scegliere tra 72 opzioni di lingua. Con i diritti di utente può essere definita una lingua standard. È inoltre possibile cambiare semplicemente la lingua di visualizzazione durante l'esercizio. Dizionari corrispondenti possono essere creati con un tool predisposto o individualmente.
Autenticazione lato server	La verifica dei dati di login sul lato server consente l'integrazione di sistemi di terze parti, incl. soluzioni personalizzate per l'autenticazione dell'utente.
Sistemi distribuiti	Consente il collegamento tra due o più sistemi WinCC OA autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema di un sistema distribuito può essere configurato come un sistema monostazione o multistazione, ridondante o non ridondante. Un sottosistema in questo contesto costituisce un server, sul quale gira un Event Manager; in caso di ridondanza i due server ridondanti sono considerati come un unico sistema. Tutti i dati di processo sono mappati su punti dati locali e ogni sistema può elaborare dati da altri sistemi.
Ridondanza (vedi figura seguente)	La sicurezza a prova di guasto in un sistema ridondante viene realizzata tramite Hot Standby. Hot Standby è una soluzione indipendente dall'hardware per elevata disponibilità. Si tratta di un concetto di sicurezza, che contempla due sistemi server collegati tra loro. Entrambi i server sono sempre in funzione e sono soggetti allo stesso carico funzionale (tuttavia sempre un solo server è attivo, il secondo confronta i dati nel runtime con l'unità primaria). In caso di guasto di una unità avviene un "cambio al volo" e il server finora passivo diventa attivo. In questo modo è garantito in ogni momento l'accesso a dati o funzioni.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)



La raffigurazione mostra una rappresentazione dettagliata dei due computer Server 1 e Server 2. Server 1 è nella modalità di comando (attivo) e Server 2 è nella modalità Hot Standby (passivo).

Le interfacce utente UI (User Interface) di entrambe le stazioni operatore sono collegate in caso di ridondanza con entrambi gli Event Manager, tuttavia solo i dati del sistema attivo vengono rappresentati su entrambe le UI.

L'Event Manager del sistema passivo si limita unicamente a comunicare con l'Event Manager del sistema attivo per il confronto dei dati di processo (esso non invia alcun dato alle UI collegate o respinge messaggi provenienti dai driver - ciò è mostrato nella raffigurazione con gli scambi per le UI o per l'Event Manager passivo).

© Siemens 2020

Integrazione

Integrazione in soluzioni di automazione

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA aperto con un'ampia gamma di driver e possibilità di collegamento flessibili con altri sistemi esterni.

In funzione del protocollo di comunicazione e del bus fisico utilizzato, si impiegano di volta in volta driver specifici:

- Protocolli seriali: RK512, 3964R, …
- Ethernet: Industrial Ethernet (S7, S7 PLUS), Modbus TCP (OpenModbus), Ethernet IP (AB), ...
- Sistemi di telecontrollo: SINAUT, SSI (Ethernet), IEC 61850/61400, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, ...
- Interfacce non proprietarie: OPC UA, …
- Collegamenti cloud: SIEMENS MindSphere Connector, MQTT

In SIMATIC WinCC Open Architecture si possono impiegare più driver in parallelo. Essi possono essere dello stesso tipo oppure anche di tipi diversi. È così ad es. possibile in un sistema SIMATIC WinCC Open Architecture stabilire contemporaneamente collegamenti con protocollo S7 verso un controllore SIMATIC, con IEC 60870-5-104 verso un sistema di telecontrollo e con OPC DA verso un qualsiasi OPC Server.

Panoramica degli accoppiamenti

Protocollo	Descrizione
S7 TCP/IP	Driver TCP/IP per Siemens Industrial Ethernet
S7 PLUS	Driver per S7-1200 e 1500; Supporta segnalazioni di allarme, online browsing, TIA Importer per le versioni V13, V14 e V15
OPC Client (Data Access)	• Compatibilità con le specifiche DA 1.0 e 2.05a • Collegamento verso inproc, server locale o remoto • Collegamento con fino a 20 server contemporaneamente • Monitoraggio del collegamento con il server e riconnessione automatica in caso di caduta del collegamento. • Address Browsing, se supportato dal server. • Utilizzo della funzionalità CALL-R con server CALL-R (parametrizzazione semplificata)
OPC Server (Data Access)	• Corrisponde alla specifica Data Access 2.05a (lettura/scrittura di valori online). • Deve essere avviato come Manager, in modo analogo agli altri driver. • I DPE (Server -> Client) messi a disposizione possono essere definiti in modo semplice e rapido mediante gruppi di punti dati. • I DPE possono essere dichiarati come leggibili (consentito solo accesso in lettura; gruppo OPCRead) oppure scrivibili (gruppo OPCWrite). • I client possono ricercare gerarchicamente nel WinCC OA OPC Server.
OPC Alarms & Events	OPC Alarms & Events (OPC A&E in forma abbreviata) costituisce con Data Access un ulteriore standard per eseguire una gestione centrale degli allarmi di tipo non proprietario. OPC A&E è utilizzato per garantire l'accoppiamento con altri sistemi di controllo e la visualizzazione di allarmi/eventi in un sistema gerarchico.
OPC Historical Data Access	OPC Historical Data Access (in breve OPC HDA) viene utilizzato, per lo scambio di dati di processo archiviati. Ciò contrariamente alla specifica OPC Data Access (OPC DA), che riguarda dati in tempo reale.
OPC UA (Unified Architecture)	WinCC OA supporta gli standard OPC UA Data Access (DA), Alarms & Conditions (AC) e Historical Access (HA).
Modbus TCP	Modbus/TCP si basa sul protocollo seriale Modbus, che è stato adattato per TCP/IP. Il driver Modbus/TCP si può utilizzare contemporaneamente per Modbus/TCP o UNICOS.

© Siemens 2020

Integrazione (seguito)

Protocollo	Descrizione
Ethernet/IP	Ethernet/IP viene utilizzato per la comunicazione con più generazioni e famiglie di PLC Rockwell Automation / Allen Bradley. Il protocollo è parte del layer di applicazione e si basa sul protocollo di rete standard TCP/IP.
Seriale: RK512/3964R	Serve per l'accoppiamento con un PLC mediante il protocollo 3964R/RK512
Cerberus	Cerberus è un sistema per incendio, intrusione e gas. Il driver Cerberus garantisce la comunicazione da e verso impianti di allarme antincendio centralizzati e dispositivi di sicurezza per gli edifici in caso di incendio, gas o intrusione.
SSI	Serve per l'accoppiamento con sistemi di telecontrollo satellitari. Lo scambio dati avviene tramite LAN (Ethernet, IEEE 802.3), i formati dei telegrammi utilizzati sono quelli SSI definiti da SAT. Sono supportati i componenti di telecontrollo SK 1703 con opportuna scheda di comunicazione (KE/ET).
IEC 60870-5-101, -104	I driver IEC sono driver di telecontrollo standardizzati, che possono includere telegrammi proprietari. IEC sta per International Electrotechnical Commission, il comitato di standardizzazione internazionale per l'elettrotecnica. • IEC 60870-5-104 per lo scambio dati mediante TCP/IP • IEC 60870-5-101 per il collegamento seriale
IEC 61850/61400	IEC 61850 e IEC 61400 Client definisce un'architettura per il soddisfacimento delle esigenze di automazione elettrica di stazione. Esso definisce un modello dati e i servizi di comunicazione per l'interazione con e tra gli elementi di una sottostazione, come alimentatore, interruttore automatico, dispositivi di protezione etc. Per scopi tecnici sono stati definiti un linguaggio descrittivo e un linguaggio di configurazione del sistema (SCL System Configuration Language).

Protocollo	Descrizione
DNP3	Il Driver DNP3 (Distributed Network Protocol 3) è un protocollo aperto, robusto e moderno con caratteristiche e capacità analoghe a quelle del driver IEC. Il trasferimento di un numero qualsiasi di telegrammi con diversi formati di dati avviene tra il WinCC OA System (master) e le stazioni esterne (slave).
SINAUT	SINAUT (SIemens Network AUTomation) è un protocollo di comunicazione per il monitoraggio e il comando in modo automatico di stazioni di processo remote sulla base di SIMATIC S7. La comunicazione avviene mediante TCP/IP.
SNMP Manager & Agent	SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo per il monitoraggio di elementi di rete (server, postazioni di lavoro, router, switch, hub, etc.) e relative funzioni. • SNMP Manager supporta SNMP V1, V2 e V3 • SNMP Agent supporta SNMP V1 e V2
BACnet over IP – Driver	BACnet (Building Automation and Control Networks) è un protocollo normalizzato per la Building Automation, progettato come direttiva da ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers) per definire uno standard unitario e non proprietario per la comunicazione dati in e con sistemi di Building Automation. È supportato lo standard BACnet 2004 corrispondentemente alla lista PIC (vedi la documentazione del prodotto)
S-Bus	Il driver WinCC OA S-Bus serve per il collegamento di apparecchiature di comando SAIA PCD a progetti WinCC OA. Provvede a questo scopo il funzionamento client del driver SAIA S-Bus. La comunicazione avviene mediante UDP, la variante seriale del protocollo non è supportata.

Ulteriori driver su richiesta o via C++ API

© Siemens 2020

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.17
Sistema operativo	• Windows 10 Enterprise (64 bit) • Windows 2016 Server (64 bit) • Windows 2019 Server (64 bit) • Red Hat Enterprise • Linux 8.x (64 bit) • Linux CentOS 8.x (64 bit) • SLES 15 (64 bit) • VMware Workstation (supporta tutti i sistemi sopra citati) • VMWare ESXi Versione 6.5 & 6.7 (supporta tutti i sistemi sopra citati) • vSphere HA Cluster ESXi 6.7 Update 3 ITC V3 Siemens Industrial OS V 2.0
Sistema operativo mobile	• Android 6 e superiore • iOS 12.3 e superiore
Browser supportati	• Firefox: 67 o superiore • Chrome: 74 o superiore • Internet Explorer: 11 o superiore • Microsoft EDGE: 41 o superiore
Versioni Oracle supportate	• Versione Oracle Client: • 12.2.0.2 • Versione Oracle Server: • 19c

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.17
Requisiti hardware per PC [1]	
Tipo di processore	Intel Pentium o equivalente
Minimo	Intel Pentium IV 1,6 GHz (o migliore) [2] [3]
Consigliato	• Client: Intel Pentium IV/Core2/i3, 2 GHz [2] [3] • Server: Intel Core i3 CPU Dual, 3 GHz [2] • Sistema server di grandi dimensioni[4]: Intel(R) Core(TM) i5/i7 CPU Dual / Quad, 3 GHz [2] [3]
Memoria di lavoro RAM	
Minimo	2 Gbyte [2]
Consigliato	• Client: 2 Gbyte [2] [3] • Server: 8 Gbyte [2] [3] • Sistema server di grandi dimensioni: 16 Gbyte [2]
Disco rigido (spazio di memoria libero per l'installazione)	
Minimo	HD con 800 Mbyte liberi [2]
Consigliato	Sistema server di grandi dimensioni con storicizzazione locale: SCSI LVD Controller, WIDE SCSI / LVD HDD oppure Storage-System equivalente con almeno 500 Mbyte di spazio libero [2]
Schermo e scheda grafica (TrueColor)	
Minimo	1024 x 768 [2]
Consigliato	1280 x 1024 [2]
Mouse e tastiera	Mouse, tastiera
Drive DVD	possibile per installazione del software, anche installazione via Web o chiavetta USB
Principali diritti di utente locali	• per installazione • per esercizio

[1] Per l'utilizzo reale su impianti, i requisiti hardware dipendono molto dalle dimensioni del progetto e dalla dinamica delle variabili di processo. Va utilizzato un hardware di qualità il più possibile robusto con corrispondenti funzionalità come alimentatori da rete ridondanti o dischi rigidi RAID. WinCC OA supporta il funzionamento duale e multiprocessore e sfrutta notevolmente la possibilità di assegnare ogni WinCC OA Manager come processo di sistema ad un core di processore. Allo stesso tempo è anche importante, che i singoli core siano il più possibile performanti (clock elevato) in quanto i processi chiave più critici riguardo al carico, come la gestione degli eventi, sono eseguiti su un singolo core (macchine multicore con diversi core a basso clock non sono quindi adatte per WinCC OA). Per RAM, CPU e HDD vale solitamente: più è meglio

[2] I requisiti di sistema si riferiscono fondamentalmente solo al WinCC OA versione 3.16 sotto le versioni supportate dei sistemi operativi Windows e Linux.

[3] Premessa per il requisito minimo è che il sistema operativo utilizzato non richieda a sua volta elevate prestazioni

[4] Nel sistema di grandi dimensioni è essenziale che il sistema consenta il massimo numero di punti dati e un'elevata dinamica.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

WinCC OA è particolarmente adatto all'utilizzo in grandi sistemi distribuiti.

Il dimensionamento ottimale di tali sistemi richiede conoscenze di sistema adeguate di WinCC OA.

Grazie all'elaborazione orientata a eventi, in applicazioni concrete i singoli parametri di dimensionamento possono essere eventualmente aumentati o ridotti.

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture
Funzionalità / Struttura d'insieme	
Segnalazioni (numero)	150 000 [2]
Testo di segnalazione (numero di caratteri)	Limitato dal sistema [1]
Archivio delle segnalazioni	Limitato dal sistema [1]
Valori di processo per ogni segnalazione	1 valore di processo + fino a 32 valori di accompagnamento d'allarme per ogni segnalazione
Segnalazioni in carico continuo, max.	500/s [2]
Picco di segnalazioni, max.	15 000/10 s ogni 5 min [2]
Archivi	
Punti dati di archivio	Max. 250 000 per ogni server [2]
Tipi di archivi	< 20 archivi paralleli, ogni archivio ha una diversa durata di mantenimento
Formato di archiviazione dei dati	Oracle o file system
Valori di misura al secondo, max.	Server/monostazione: 7 000/s [2] [3]
User Archive	
Archivi	Limitato dal sistema [1]
Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture
Dimensioni della tabella	Limitate dal sistema con la banca dati ORACLE
Sistema grafico	
Numero di pagine	Limitato dal sistema [1]
Numero di oggetti per ogni pagina	Limitato dal sistema [1]
Numero di campi controllabili per ogni pagina	Limitato dal sistema [1]
Variabili di processo	< 750 000 per ogni server [2]
Gestione utenti	
Numero di account utente	< 4 096
Lingue di progettazione	3 (de, en, ru)
Lingue runtime	40 (di cui 8 asiatiche)
Sistema multistazione	
Server	< 2 048 [2] [4]
Numero di client	< 244 per ogni server [2] [5]

[1] Dipendente dallo spazio di memoria disponibile

[2] A seconda della configurazione e del carico di sistema (con l'architettura orientata a eventi, il carico di sistema è in gran parte determinato dalla frequenza di variazione dei valori da elaborare)

[3] Con una configurazione hardware altamente performante (un cluster di archiviazione e circa 120 sistemi distribuiti, che archiviano in parallelo valori nel cluster): 200 000 variazioni di valore archiviate al secondo

[4] Limite fisico: < 2 048, nella pratica sono già stati realizzati sistemi con fino a 550 sistemi distribuiti

[5] Limite fisico: < 244 client per ogni server, consigliabile: max. 100 client per ogni server

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Una monostazione WinCC OA o una monostazione operatore è una configurazione server WinCC OA compatta che, diversamente da una regolare licenza server WinCC OA, non può essere ampliata con ulteriori I/O o Add-ons. Comprende la notifica di allarmi, un trend ampliato, la registrazione cronologica e la crittografia SSL

Vantaggi

- Configurazione usuale di servizi spesso utilizzati per piccole soluzioni
- Semplicità di ordinazione mediante prodotto combinato in pacchetto
- Semplice base di standardizzazione grazie alle possibilità di configurazione direttamente sulla stazione
- Flessibilità di impiego grazie all'offerta di standard aperti di grande diffusione come OPC e OPC UA

Campo d'impiego

La configurazione monostazione offre una possibilità di ordinazione rapida e senza requisiti speciali per soluzioni piccole e compatte. Questo pacchetto è stato ottimizzato in base alle esperienze fatte con i clienti, al fine di offrire soluzioni piccole e semplici e allo stesso tempo una piattaforma perfettamente adeguata e sempre aperta.

Questo pacchetto non è concepito come base per piccole stazioni all'interno di un sistema, poiché non è previsto l'ampliamento per sistemi distribuiti o per la ridondanza. Una limitazione a determinati tipi di hardware non è pianificata per questo pacchetto. Per determinati tipi di hardware sono stati quindi assiemati "Runtime Packages", dai quali derivano ulteriori vantaggi per l'impiego di hardware Siemens.

Struttura

Tags

La monostazione WinCC OA ha max. 500 Tag con i tipi di punti dati **bit** e **Integer**. Diversamente dalle licenze Server Basic le licenze di monostazione **non** possono essere ampliate con ulteriori Tag Package.

UI

Nella monostazione sono incluse una licenza Desktop UI e una licenza per un WinCC OA OPERATOR Device.Per ulteriori informazioni al riguardo consultare il capitolo <User Interfaces>

Driver

Una licenza per monostazione contiene licenze tecniche per driver S7 e S7 Plus (8 collegamenti) nonché una licenza OPC UA Client per ogni OPC.Per ulteriori informazioni sui driver consultare il capitolo <Drivers>

Add-Ons

Le monostazioni contengono un OPC Server e un WinCC OA Web Server**.** Per ulteriori informazioni sulle opzioni consultare il capitolo <Add-ons>

WinCC OA - Para Single Station

La monostazione può inoltre essere ampliata con una licenza di sviluppo e parametrizzazione. La licenza WinCC OA - Para Single Station comprende un editor grafico incl. cataloghi di simboli, un ambiente di sviluppo per script e un framework di test. La condizione di acquisto è che sia già presente una licenza per monostazione WinCC OA. Con l'acquisto della licenza Para per monostazione, l'UI inclusa nel pacchetto della monostazione può essere utilizzata sia per la parametrizzazione sia per le funzioni operative e di visualizzazione, ma non per entrambe contemporaneamente. Questa speciale licenza Para è ordinabile solo in combinazione con il pacchetto monostazione.

© Siemens 2020

WinCC OA Single Station

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA - Single Station	
Licenza per monostazione operatore con max. 500 Tag (bit, Integer)	
• Single Station	**6AV6355-1AA31-7AA0**
• Single Station UPG	**6AV6355-1CA31-7AA0**
• Single Station SUS	**6AV6355-1DA31-7AA0**
• Single Station SMS	**6AV6355-1FA31-7AA0**
WinCC OA - Para Single Station	
Licenza di sviluppo e parametrizzazione per WinCC OA - monostazione	
• Para Single Station	**6AV6355-1AA31-7AA1**
• Para Single Station UPG	**6AV6355-1CA31-7AA1**
• Para Single Station SUS	**6AV6355-1DA31-7AA1**
• Para Single Station SMS	**6AV6355-1FA31-7AA1**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Le licenze WinCC OA Server consistono di due componenti – ***Server Basic*** e ***Tag Packages***.

La licenza Server Basic non include **nessun** collegamento a dati esterno (Tag). Questi devono essere acquistati appositamente per il funzionamento regolare.

Diversamente rispetto a versioni precedenti, la nuova struttura per la concessione di licenza Server consente una distribuzione di Tag Package. In questo modo si ottiene una possibilità di ordinazione addizionale di più Tag Package su un server o anche un'ordinazione separata con inoltro di Tag Package a diversi server lato cliente.

Vantaggi

- Adattamento individuale alle esigenze nel progetto e presso il cliente mediante diversi Tag Package.
- Possibilità orientate al cliente per l'inoltro di pacchetti secondo fabbisogno
- Possibilità di sviluppare il progetto con l'aumentare delle esigenze e di ampliarlo rapidamente
- Un set di base di driver di uso corrente già incluso nel pacchetto base
- Ampliamento di pacchetti server dalla monostazione operatore fino ad architetture Multi Server

Campo d'impiego

I pacchetti server sono la base di ogni progetto WinCC OA. I Tag corrispondono alla logica finora comunicata della definizione di I/O, con cui viene valutata la comunicazione esterna.

Partendo dal pacchetto server si deve anche considerare come il contratto "Service" e la "Ridondanza" dei sistemi vengono definiti. Ulteriori informazioni sugli accordi riguardo alla manutenzione si trovano nella sezione "Support".

La flessibilità dei Tag Package ora disponibili, ossia la possibilità di assegnarli a diversi server, facilita la pianificazione dell'intero progetto. A questa ottimizzazione contribuisce anche la configurazione orientata al cliente a seconda della necessità e della modifica dei pacchetti. Questo metodo consente ad es. di ordinare come cliente nuovi pacchetti Tag e di assegnarli quindi ai server presenti nel progetto.

Grazie alle diverse grandezze dei pacchetti sono disponibili possibilità di impiego che vanno da soluzioni monostazione fino a soluzioni con più di 100 server interconnessi.

Le licenze tecniche contenute nel pacchetto base sono visibili in dettaglio nel tool di licenza CodeMeter WebAdmin; corrispondentemente le feature incluse non devono essere ordinate separatamente. Queste licenze tecniche sono parte del pacchetto e quindi non possono essere trasferite singolarmente in altri container. Per determinate apparecchiature sono disponibili soluzioni globali speciali – questi "Runtime Packages" includono già più servizi. Per questi pacchetti non sono previsti spostamenti e ampliamenti. Questi pacchetti speciali sono sempre abbinati all'acquisto di un determinato hardware Siemens. Essi vengono forniti in aggiunta all'acquisto della licenza – quindi come una posizione ulteriore in una ordinazione.

Per piccole soluzioni monostazione standardizzate è inoltre disponibile un prodotto combinato (non ampliabile) "Single Station", che comporta vantaggi per i nostri clienti in relazione sia al prezzo sia alla semplificazione dell'ordinazione.

Struttura

Server Basic comprende la notifica di allarmi, un trend ampliato, la registrazione cronologica e la crittografia SSL. Sono disponibili i seguenti, ulteriori servizi:

UI

La licenza WinCC OA Server Basic comprende **una** licenza WinCC OA OPERATOR. Non sono però comprese le UI, che devono essere ordinate separatamente. Per ulteriori informazioni al riguardo consultare il capitolo <User Interfaces>.

Driver

Una licenza Server Basic contiene licenze tecniche per driver S7 e S7 Plus (8 collegamenti) nonché rispettivamente un OPC e OPC UA Client.Per ulteriori informazioni sui driver consultare il capitolo <Drivers>.

Add-ons

WinCC OA Server Basic contiene un Web Server. Per ulteriori informazioni sulle opzioni consultare il capitolo <Add-ons>

Inoltre, se la licenza base lo consente, si possono ottenere licenze per ulteriori opzioni necessarie.

Tag Packages (Tags)

I Tag Package rappresentano l'ampliamento di WinCC OA Server con un numero definito di I/O. Per WinCC OA un I/O è un elemento punto dati (DPE), il cui contenuto viene scambiato tramite driver (ad es. il driver S7 comunica con un PLC) con altri SIMATIC WinCC OA Server (sistemi distribuiti) oppure con altri sistemi software. Gli elementi punto dati interni, quindi DPE senza comunicazione verso l'esterno, non sono conteggiati nella concessione della licenza.

Per una configurazione di server ridondante entrambe le licenze WinCC OA Server devono essere ampliate con lo stesso numero di Tag. Un ampliamento di Tag è ordinabile solo all'interno della stessa versione WinCC OA. I pacchetti su un server vengono contati cumulativamente e possono essere ampliati a posteriori.

Un singolo pacchetto Tag per vincolo di licenza non può essere distribuito su più server.

© Siemens 2020

Dati per 'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Server Basic	
Licenza per WinCC OA Server senza collegamento esterno a dati e UI.	
• Server Basic	**6AV6355-1AA31-7BA0**
• Server Basic UPG	**6AV6355-1CA31-7BA0**
• Server Basic SUS	**6AV6355-1DA31-7BA0**
• Server Basic SMS	**6AV6355-1FA31-7BA0**
WinCC OA - Tags	
Ampliamento di una licenza WinCC OA Server con un numero fisso di Tag.	
• 1k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB0**
• 1k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB0**
• 1k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB0**
• 1k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB0**
• 3k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB1**
• 3k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB1**
• 3k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB1**
• 3k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB1**
• 5k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB2**
• 5k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB2**
• 5k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB2**
• 5k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB2**
• 10k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB3**
• 10k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB3**
• 10k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB3**
• 10k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB3**
• 15k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB4**
• 15k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB4**
• 15k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB4**
• 15k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB4**
• 25k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB5**
• 25k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB5**
• 25k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB5**
• 25k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB5**
• 50k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB6**
• 50k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB6**
• 50k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB6**
• 50k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB6**
• 75k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB7**
• 75k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB7**
• 75k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB7**
• 75k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB7**
• 100k Tag	**6AV6355-1AA31-7BB8**
• 100k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BB8**
• 100k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BB8**
• 100k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BB8**
• 150k Tag	**6AV6355-1AA31-7BC0**
• 150k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BC0**
• 150k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BC0**
• 150k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BC0**
• 200k Tag	**6AV6355-1AA31-7BC1**
• 200k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BC1**
• 200k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BC1**
• 200k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BC1**
• 250k Tag	**6AV6355-1AA31-7BC2**
• 250k Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BC2**
• 250k Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BC2**
• 250k Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BC2**
• Unlimited Tag	**6AV6355-1AA31-7BC3**
• Unlimited Tag UPG	**6AV6355-1CA31-7BC3**
• Unlimited Tag SUS	**6AV6355-1DA31-7BC3**
• Unlimited Tag SMS	**6AV6355-1FA31-7BC3**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC OA User Interfaces

Le User Interface (UI) costituiscono l'interfaccia tra software e utente.

WinCC Open Architecture offre una molteplicità di interfacce di questo tipo: da un lato per la creazione di file di Panel, logiche, biblioteche e molto altro in forma di editor grafico (GEDI), dall'altro lato per configurazioni di punto dati e per la gestione
di valori (PARA).

Una semplice possibilità per interfacce utente su stazioni operatore (Operator Stations, postazioni di lavoro) è offerta dal modulo interno Vision. Nella User Interface vengono visualizzati valori, emessi comandi oppure osservati gli allarmi nella relativa lista. Anche trend e report fanno solitamente parte dell'UI.
In WinCC OA l'interazione con l'utente a livello di programma è completamente separata dall'elaborazione in background - si tratta semplicemente di una vista sui dati dell'immagine di processo attuale o dello storico.

Le UI su un server vengono contate cumulativamente e possono essere ampliate a posteriori mediante acquisto di ulteriori licenze UI.

I pacchetti UI non possono per vincolo di licenza essere distribuiti su più server.

Vantaggi

Grazie agli Editor Tool sono disponibili possibilità di autoamministrazione rapidamente utilizzabili:

- Semplice creazione e importazione di elementi esistenti di una interfaccia utente
- Amministrazione grafica del progetto, integrazione di biblioteche esistenti nonché configurazione di diverse varianti di viste (Content Management System, basato su standard, Shop View, cambio lingua nel runtime e molto altro)
- Semplice parametrizzazione e istanziazione di punti dati (DP) e gruppi DP
- Licenza base per esecuzioni in massa e configurazione multi-utente.

Le diverse varianti di client per stazioni operatore offrono vantaggi decisivi:

- Client nativi per stazioni operatore con possibilità ampliate
- Operatività indipendente dal sistema operativo e look-anf-feel uguale delle interfacce utente
- Download di app tramite Google Play o App-Store
- Integrazione di meccanismi di sicurezza (crittografia, messaggi utente, Audit Trails, autenticazioni, gestione utenti, abilitazioni device) in unità distaccate
- Web Client (ULC UX) quale alternativa senza installazione obbligatoria sulle apparecchiature terminali

Campo d'impiego

Grazie al supporto visivo le interfacce utente offrono il collegamento ottimale tra uomo e macchina. Ci sono molteplici ragioni che ne motivano l'impiego.

Grazie all'ampia gamma di diverse possibilità di collegamento e alla possibilità offerte da moderni tool di layout, agli ampliamenti allo stato dell'arte e all'integrazione di componenti di terzi, WinCC OA costituisce la base perfetta per soluzioni di comando e monitoraggio moderne, che vanno dall'app su cellulare fino ai monitor a parete in sale controllo centralizzate. Il collegamento sicuro tramite Internet consente di richiamare visualizzazioni importanti tramite un Web Browser comune.

Per una soluzione vengono concesse in licenza interfacce utente contemporaneamente attive. È preferibile eventualmente pianificare, a partire da una determinata grandezza, misure specifiche per aumentare la performance – a seconda del numero, del contenuto, della quantità di valori, del tasso di modifica e del compito delle stazioni operatore.

© Siemens 2020

Struttura

Desktop UI

Licenza per stazione operatore per l'ampliamento di una licenza WinCC OA Server esistente. Vengono contati i collegamenti contemporanei di Desktop UI attive. Il conteggio dei pacchetti è cumulativo.

UltraLightClient User eXperience (ULC UX)

Licenze per UltraLightClient User eXperience Web Client per l'ampliamento di una licenza WinCC OA Server esistente. Vengono contati i collegamenti contemporanei di ULC UX Client attivi. Supporta un sottoinsieme delle funzionalità di Desktop UI. Il conteggio dei pacchetti è cumulativo. Disponibile in esecuzione Standard o REDU.

Mobile UI

Licenza per WinCC OA Mobile App per iOS o Android, per l'ampliamento di una licenza WinCC OA Server esistente. La versioni Android e iOS supportate si trovano nel rispettivo App Store. Vengono contati i collegamenti contemporanei di Mobile App attive. Il conteggio dei pacchetti è cumulativo. Disponibile in esecuzione Standard o REDU.

Operator APP

Licenza per il collegamento di una Operator App (per iOS) ad un WinCC OA Server. Collegamento SSL protetto. I valori di misura e gli allarmi vengono interrogati, i comandi e le conferme vengono inviati. La configurazione avviene in WinCC OA mediante un assistente. Si deve assegnare ad ogni apparecchiatura una licenza sul server. L'Operator App può essere scaricata gratuitamente dall'App-Store.

Para

Licenza di sviluppo e parametrizzazione per WinCC OA con editor grafico (incl. cataloghi di simboli), ambiente di sviluppo per script e framework di test. Richiede la licenza Server Basic per WinCC OA. Il pacchetto di parametrizzazione non impegna alcuna licenza UI già presente nella configurazione del server. È possibile la parametrizzazione durante l'esecuzione.

Disponibile in esecuzione Standard, REDU o Remote (dislocata)

REDU

Desktop UI, ULC UX, Mobile UI e Para hanno in più rispetto all'esecuzione Standard anche un'opzione REDU. La realizzazione di un sistema ridondante necessita dell'opzione REDU (x2) per le UI richieste. Informazioni dettagliate al riguardo si trovano nel capitolo "Add-ons" alla sezione "Redundancy".

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA – Desktop UI	
Licenze per stazione operatore per l'ampliamento di un WinCC OA Server.	
• 1 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA0**
• 1 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA0**
• 1 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA31-7CA0**
• 1 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA31-7CA0**
• 10 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA1**
• 10 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA1**
• 10 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA31-7CA1**
• 10 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA31-7CA1**
• 25 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA2**
• 25 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA2**
• 25 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA31-7CA2**
• 25 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA31-7CA2**
• 50 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA3**
• 50 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA3**
• 50 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA31-7CA3**
• 50 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA31-7CA3**
• 100 Desktop UI	**6AV6355-1AA31-7CA4**
• 100 Desktop UI UPG	**6AV6355-1CA31-7CA4**
• 100 Desktop UI SUS	**6AV6355-1DA31-7CA4**
• 100 Desktop UI SMS	**6AV6355-1FA31-7CA4**
WinCC OA – Desktop UI REDU	
Licenze per stazione operatore per l'ampliamento di un WinCC OA REDU Server.	
• 1 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB0**
• 1 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB0**
• 1 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CB0**
• 1 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CB0**
• 10 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB1**
• 10 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB1**
• 10 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CB1**
• 10 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CB1**
• 25 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB2**
• 25 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB2**
• 25 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CB2**
• 25 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CB2**
• 50 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB3**
• 50 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB3**
• 50 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CB3**
• 50 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CB3**
• 100 Desktop UI REDU	**6AV6355-1AA31-7CB4**
• 100 Desktop UI REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CB4**
• 100 Desktop UI REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CB4**
• 100 Desktop UI REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CB4**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA – ULC UX	
Licenze per UltraLightClient User eXperience Web Client.	
• 1 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC0**
• 1 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC0**
• 1 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA31-7CC0**
• 1 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA31-7CC0**
• 10 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC1**
• 10 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC1**
• 10 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA31-7CC1**
• 10 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA31-7CC1**
• 25 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC2**
• 25 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC2**
• 25 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA31-7CC2**
• 25 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA31-7CC2**
• 50 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC3**
• 50 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC3**
• 50 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA31-7CC3**
• 50 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA31-7CC3**
• 100 ULC UX	**6AV6355-1AA31-7CC4**
• 100 ULC UX UPG	**6AV6355-1CA31-7CC4**
• 100 ULC UX SUS	**6AV6355-1DA31-7CC4**
• 100 ULC UX SMS	**6AV6355-1FA31-7CC4**
WinCC OA - ULC UX REDU	
Licenze per UltraLightClient User eXperience Web Client per REDU Server.	
• 1 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD0**
• 1 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD0**
• 1 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CD0**
• 1 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CD0**
• 10 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD1**
• 10 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD1**
• 10 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CD1**
• 10 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CD1**
• 25 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD2**
• 25 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD2**
• 25 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CD2**
• 25 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CD2**
• 50 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD3**
• 50 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD3**
• 50 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CD3**
• 50 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CD3**
• 100 ULC UX REDU	**6AV6355-1AA31-7CD4**
• 100 ULC UX REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CD4**
• 100 ULC UX REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CD4**
• 100 ULC UX REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CD4**

	N. di articolo
WinCC OA - Mobile	
Licenze per la WinCC OA Mobile App per iOS o Android.	
• 1 Mobile	**6AV6355-1AA31-7CE0**
• 1 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-7CE0**
• 1 Mobile SUS	**6AV6355-1DA31-7CE0**
• 1 Mobile SMS	**6AV6355-1FA31-7CE0**
• 10 Mobile	**6AV6355-1AA31-7CE1**
• 10 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-7CE1**
• 10 Mobile SUS	**6AV6355-1DA31-7CE1**
• 10 Mobile SMS	**6AV6355-1FA31-7CE1**
• 25 Mobile	**6AV6355-1AA31-7CE2**
• 25 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-7CE2**
• 25 Mobile SUS	**6AV6355-1DA31-7CE2**
• 25 Mobile SMS	**6AV6355-1FA31-7CE2**
• 50 Mobile	**6AV6355-1AA31-7CE3**
• 50 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-7CE3**
• 50 Mobile SUS	**6AV6355-1DA31-7CE3**
• 50 Mobile SMS	**6AV6355-1FA31-7CE3**
• 100 Mobile	**6AV6355-1AA31-7CE4**
• 100 Mobile UPG	**6AV6355-1CA31-7CE4**
• 100 Mobile SUS	**6AV6355-1DA31-7CE4**
• 100 Mobile SMS	**6AV6355-1FA31-7CE4**
WinCC OA – Mobile REDU	
Licenze per la WinCC OA Mobile App per iOS o Android per REDU Server.	
• 1 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-7CF0**
• 1 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF0**
• 1 Mobile REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CF0**
• 1 Mobile REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CF0**
• 10 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-7CF1**
• 10 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF1**
• 10 Mobile REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CF1**
• 10 Mobile REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CF1**
• 25 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-7CF2**
• 25 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF2**
• 25 Mobile REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CF2**
• 25 Mobile REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CF2**
• 50 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-7CF3**
• 50 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF3**
• 50 Mobile REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CF3**
• 50 Mobile REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CF3**
• 100 Mobile REDU	**6AV6355-1AA31-7CF4**
• 100 Mobile REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CF4**
• 100 Mobile REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CF4**
• 100 Mobile REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CF4**

© Siemens 2020

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Operator	
Licenza per l'integrazione di una Operator App su un WinCC OA Server.	
• 1 apparecchiatura	**6AV6355-1AA31-7CG0**
• 1 apparecchiatura UPG	**6AV6355-1CA31-7CG0**
• 1 apparecchiatura SUS	**6AV6355-1DA31-7CG0**
• 1 apparecchiatura SMS	**6AV6355-1FA31-7CG0**
• 3 apparecchiature	**6AV6355-1AA31-7CG1**
• 3 apparecchiature UPG	**6AV6355-1CA31-7CG1**
• 3 apparecchiature SUS	**6AV6355-1DA31-7CG1**
• 3 apparecchiature SMS	**6AV6355-1FA31-7CG1**
• 10 apparecchiature	**6AV6355-1AA31-7CG2**
• 10 apparecchiature UPG	**6AV6355-1CA31-7CG2**
• 10 apparecchiature SUS	**6AV6355-1DA31-7CG2**
• 10 apparecchiature SMS	**6AV6355-1FA31-7CG2**
• 25 apparecchiature	**6AV6355-1AA31-7CG3**
• 25 apparecchiature UPG	**6AV6355-1CA31-7CG3**
• 25 apparecchiature SUS	**6AV6355-1DA31-7CG3**
• 25 apparecchiature SMS	**6AV6355-1FA31-7CG3**
• 50 apparecchiature	**6AV6355-1AA31-7CG4**
• 50 apparecchiature UPG	**6AV6355-1CA31-7CG4**
• 50 apparecchiature SUS	**6AV6355-1DA31-7CG4**
• 50 apparecchiature SMS	**6AV6355-1FA31-7CG4**
WinCC OA - Para Standard	
Licenza di sviluppo e parametrizzazione per WinCC OA Server.	
• Para Standard	**6AV6355-1AA31-7CH0**
• Para Standard UPG	**6AV6355-1CA31-7CH0**
• Para Standard SUS	**6AV6355-1DA31-7CH0**
• Para Standard SMS	**6AV6355-1FA31-7CH0**
WinCC OA - Para Standard REDU	
Licenza di sviluppo e parametrizzazione per WinCC OA REDU Server.	
• Para Standard REDU	**6AV6355-1AA31-7CH1**
• Para Standard REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7CH1**
• Para Standard REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7CH1**
• Para Standard REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7CH1**
WinCC OA - Para Remote	
Licenza separata di sviluppo e parametrizzazione per WinCC OA Server.	
• Para Remote	**6AV6355-1AA31-7CH2**
• Para Remote UPG	**6AV6355-1CA31-7CH2**
• Para Remote SUS	**6AV6355-1DA31-7CH2**
• Para Remote SMS	**6AV6355-1FA31-7CH2**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC OA Drivers

In WinCC OA i driver provvedono alla comunicazione con il livello di comando e di campo.

Poiché sono possibili numerose forme di comunicazione molto diverse verso PLC o nodi di telecontrollo remoti, sono disponibili a scelta diversi driver.

Il PLC impiegato o il relativo bus di comunicazione stabilisce quale driver di WinCC OA deve essere utilizzato.

Il driver legge stati attuali, valori di misura o di conteggio dal campo ed invia al contrario comandi e valori di riferimento ai controllori sottordinati.

Vantaggi

- Collegamento semplice di apparecchiature con i protocolli più diversi.
- Sistema aperto con possibilità di ampliamento flessibile
- In un progetto possono essere interrogate diverse apparecchiature
- Supporto di diversi controllori indipendente dalla piattaforma
- Da collegamenti seriali fino al collegamento cloud tutto in un sistema

Campo d'impiego

Grazie all'elevato numero di driver, WinCC OA si presta per progetti complessi e specialmente per retrofit di impianti esistenti.

Oltre ai comprovati standard Siemens e agli standard aperti di utilizzo generale come OPC UA o MQTT, sono supportati anche speciali standard di settore come IEC 61400 oppure IEC 104.

Funzioni

In WinCC OA sono eseguibili contemporaneamente diversi driver su un server. La trasmissione dati può avvenire su evento o polling in cicli di interrogazione.

La preelaborazione di dati comprende:

- Scalabilità/conversione in entrambe le direzioni
- Trasformazioni di tipo
- Smoothing (valore, tempo, soppressione rumore, ...)
- Lettura ottimizzata:
  "Meccanismi Poll on use"
- Per determinati driver si possono desincronizzare diversi gruppi poll e i corrispondenti tempi poll differiti per ottenere una migliore distribuzione del carico ai manager (Sync on sec).

La marcatura temporale può essere rilevata dalla periferia. Risoluzione fino a 1 ms per il salvataggio di valori. Importazione regolare ed elaborazione di valori sulla base di spazi temporali specifici di driver.

Protocollo	Descrizione
S7	Comprende driver per il collegamento illimitato di controllori S7-3xx e S7-4xx. I controllori S7-12xx e S7-15xx possono essere collegati in numero limitato (8, 64 oppure 512 collegamenti). Collegamento di Open Controller e PLC-Sim, indirizzamento simbolico, tutti i livelli di protezione, la navigazione di progetti TIA Portal e la navigazione online dei controllori S7-1xx.
PROFINet	Driver per il collegamento di apparecchiature di automazione, che supportano questo bus di campo. Richiede una scheda di rete compatibile con PROFINET (ad es. CP1616) e consente una comunicazione coerente dal PLC fino nel sistema SCADA senza problemi di protocollo.
PROFISafe	Supporta il protocollo orientato alla sicurezza PROFIsafe. Richiede una scheda di rete compatibile con PROFINET (ad es. CP1616). Questa licenza include anche il funzionamento di PROFINET.
DNP3	Il Driver DNP3 (Distributed Network Protocol 3) è un protocollo aperto, robusto e moderno con caratteristiche e capacità analoghe a quelle dei driver IEC. Il trasferimento di un numero qualsiasi di telegrammi con diversi formati di dati avviene tra il WinCC OA System (master) e le stazioni esterne (slave). Disponibile in pacchetti da 100 o 1000 collegamenti di apparecchiature.
IEC 60870 101, 104	I driver IEC sono driver di telecontrollo standardizzati, che possono includere telegrammi proprietari. IEC sta per International Electrotechnical Commission, il comitato di standardizzazione internazionale per l'elettrotecnica. • IEC 60870-5-104 per lo scambio dati mediante TCP/IP • IEC 60870-5-101 per il collegamento seriale

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

IEC 61850/61400	Le norme IEC 61850 e IEC 61400 Client definiscono un'architettura che soddisfa requisiti speciali nell'automazione di sottostazioni di trasformazione. Come driver per la tecnica di media e alta tensione esse definiscono un modello dati e servizi di comunicazione per l'interazione con e tra gli elementi di una sottostazione, come alimentatore, interruttore automatico, dispositivi di protezione etc. Per scopi tecnici sono stati definiti un linguaggio descrittivo e un linguaggio di configurazione sistema (SCL System Configuration Language). Comprende il driver IEC 61850 (Client - secondo IEC 61850 Standard Part 7 & Part 8 Edition 2 & IEC 61400-25) e il browser IEC 61850/61400.
SAIA-S-Bus	Il driver SAIA-S-Bus è un driver seriale, che supporta in modalità nativa il SAIA-S-Bus per il collegamento di apparecchiature di comando SAIA PCD a progetti WinCC OA.
TLS	Lo standard TLS (Technische Lieferbedingungen für Streckenstationen, Condizioni tecniche di fornitura per stazioni di linea) definisce l'impiego o la realizzazione di impianti di gestione e controllo del traffico in Austria. Il gateway TLS WinCC OA è concepito per la comunicazione con apparecchiature conformi a TLS. La comunicazione viene gestita completamente dal gateway, fornendo i valori corrispondenti allo standard TLS o reagendo al loro ricevimento. Il gateway TLS viene parametrizzato mediante file di configurazione che definiscono la modalità operativa e le apparecchiature terminali TLS.
SSI	Il driver SSI (Serial Synchronous Interface) serve per l'accoppiamento di sistemi di telecontrollo SAT. Lo scambio dati avviene tramite LAN (Ethernet, IEEE 802.3), i formati dei telegrammi utilizzati sono quelli SSI definiti da SAT. Sono supportati i componenti di telecontrollo SK 1703 con opportuna scheda di comunicazione (KE/ET).
Modbus	Modbus TCP è basato sul protocollo seriale Modbus (quale parte dell'IEC 61158), che è stato adattato per TCP/IP. Il driver Modbus TCP si può utilizzare contemporaneamente per Modbus/TCP o UNICOS.
RK512	Driver seriale per l'accoppiamento mediante protocollo RK512 all'area di memoria interna di un controllore S5 Siemens.
SINAUT	SINAUT (**SI**emens **N**etwork **AUT**omation) è un protocollo di comunicazione per il monitoraggio e il comando in modo automatico di stazioni di processo remote sulla base di SIMATIC S7. La comunicazione avviene mediante TCP/IP. Disponibile in pacchetti da 50 o 250 collegamenti di apparecchiature.
SNMP	SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo per il monitoraggio di elementi di rete (server, postazioni di lavoro, router, switch, hub, etc.) e relative funzioni. Esso supporta SNMP V1, V2 e V3.
Cerberus	Cerberus/ DMS7000 è un sistema per incendio, intrusione e gas. Il driver Cerberus garantisce la comunicazione da e verso impianti di allarme antincendio centralizzati e dispositivi di sicurezza per gli edifici in caso di incendio, gas o intrusione. La comunicazione viene realizzata tramite il C-Bus (Cer-Ban) tramite l'interfaccia seriale RS232 (MK 7022). Questa opzione non è disponibile per Linux.
EIP (Ethernet/IP)	Ethernet/IP viene utilizzato per la comunicazione con più generazioni e famiglie di PLC Rockwell Automation / Allen Bradley. Il protocollo è parte del layer di applicazione e si basa sul protocollo di rete standard TCP/IP.
Omron FINS	Driver per il collegamento di controllore Omron.
OPC UA Client	OPC UA Client consente l'accesso a dati di processo e allarmi di un OPC UA Server, secondo le specificazioni dell'OPC Foundation.
OPC Client	OPC (OLE for Process Control) è l'utilizzo della tecnologia OLE/COM per sistemi di controllo di processo. Il WinCC OA OPC Client (DA, HDA & A&E) consente l'accesso a dati di processo e allarmi di un OPC Server, secondo le specificazioni dell'OPC Foundation.
MQTT	MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) è un protocollo di messaggistica basato su TCP/IP, che è stato concepito per la comunicazione in reti con larghezza di banda limitata. Una rete di comunicazione MQTT consiste almeno di un server (broker) e più client. Un client può o divulgare dati o registrarsi per i dati. La comunicazione avviene secondo il principio Publish/Subscribe. La licenza MQTT consente l'accoppiamento di un WinCC OA Server con un MQTT Broker per lo scambio dati semplificato con altre apparecchiature intelligenti (sensori o attuatori) o per il semplice collegamento cloud (AWS, Azure, etc.). **L'MQTT Broker non è compreso nella licenza!**
Customer Interfaces	Su richiesta possono essere messe a disposizione ulteriori interfacce secondo la rispettiva specifica e la corrispondente pianificazione del prodotto oppure sviluppate dal cliente stesso. Una corrispondente interfaccia deve essere considerata nella configurazione della licenza e ordinata.

Ulteriori driver su richiesta o via C++ API

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Driver S7	
Collegamento illimitato di S7-3xx e S7-4xx, collegamento limitato di S7-12xx e S7-15xx (opzioni per max. 8, 64, 512)	
• Driver S7	**6AV6355-1AA31-7DA0**
• Driver S7 UPG	**6AV6355-1CA31-7DA0**
• Driver S7 SUS	**6AV6355-1DA31-7DA0**
• Driver S7 SMS	**6AV6355-1FA31-7DA0**
• Driver S7 64	**6AV6355-1AA31-7DA1**
• Driver S7 64 UPG	**6AV6355-1CA31-7DA1**
• Driver S7 64 SUS	**6AV6355-1DA31-7DA1**
• Driver S7 64 SMS	**6AV6355-1FA31-7DA1**
• Driver S7 512	**6AV6355-1AA31-7DA2**
• Driver S7 512 UPG	**6AV6355-1CA31-7DA2**
• Driver S7 512 SUS	**6AV6355-1DA31-7DA2**
• Driver S7 512 SMS	**6AV6355-1FA31-7DA2**
WinCC OA - Driver PROFINNET	
Collegamento di dispositivi compatibili PROFINET. Richiede scheda di rete PROFINet	
• Driver PROFINet	**6AV6355-1AA31-7DA4**
• Driver PROFINet UPG	**6AV6355-1CA31-7DA4**
• Driver PROFINet SUS	**6AV6355-1DA31-7DA4**
• Driver PROFINet SMS	**6AV6355-1FA31-7DA4**
WinCC OA - Driver PROFISafe	
Protocollo PROFIsafe orientato alla sicurezza. Richiede scheda di rete PROFINet. Include il funzionamento PROFINet.	
• Driver PROFISafe	**6AV6355-1AA31-7DA5**
• Driver PROFISafe UPG	**6AV6355-1CA31-7DA5**
• Driver PROFISafe SUS	**6AV6355-1DA31-7DA5**
• Driver PROFISafe SMS	**6AV6355-1FA31-7DA5**
WinCC OA - BACnet	
Utilizzo del driver BACnet, diagnostica, ambiente di engineering BACnet (biblioteca di oggetti BACnet (incl. faceplates), BACnet Browser, EDE Tool, EDE File Interface)	
• BACnet	**6AV6355-1AA31-7EB0**
• BACnet UPG	**6AV6355-1CA31-7EB0**
• BACnet SUS	**6AV6355-1DA31-7EB0**
• BACnet SMS	**6AV6355-1FA31-7EB0**
WinCC OA - Driver DNP3	
Collegamento del WinCC OA Server alle apparecchiature tramite protocollo DNP3. (opzioni per max. 100, 1000).	
• Driver DNP3 100	**6AV6355-1AA31-7DB0**
• Driver DNP3 100 UPG	**6AV6355-1CA31-7DB0**
• Driver DNP3 100 SUS	**6AV6355-1DA31-7DB0**
• Driver DNP3 100 SMS	**6AV6355-1FA31-7DB0**
• Driver DNP3 1000	**6AV6355-1AA31-7DB1**
• Driver DNP3 1000 UPG	**6AV6355-1CA31-7DB1**
• Driver DNP3 1000 SUS	**6AV6355-1DA31-7DB1**
• Driver DNP3 1000 SMS	**6AV6355-1FA31-7DB1**
WinCC OA - Driver IEC 101	
Driver seriale secondo IEC 60870-5-101	
• Driver IEC 101	**6AV6355-1AA31-7DC0**
• Driver IEC 101 UPG	**6AV6355-1CA31-7DC0**
• Driver IEC 101 SUS	**6AV6355-1DA31-7DC0**
• Driver IEC 101 SMS	**6AV6355-1FA31-7DC0**

	N. di articolo
WinCC OA - Driver IEC 104	
Driver TCP/IP secondo IEC 60870-5-104	
• Driver IEC 104	**6AV6355-1AA31-7DC1**
• Driver IEC 104 UPG	**6AV6355-1CA31-7DC1**
• Driver IEC 104 SUS	**6AV6355-1DA31-7DC1**
• Driver IEC 104 SMS	**6AV6355-1FA31-7DC1**
WinCC OA - Driver IEC 61850/ 61400	
Driver per la tecnica di media e alta tensione secondo IEC 61850. Consiste dei driver IEC 61850 e browser IEC 61850/61400	
• Driver IEC 61850/61400	**6AV6355-1AA31-7DC2**
• Driver IEC 61850/61400 UPG	**6AV6355-1CA31-7DC2**
• Driver IEC 61850/61400 SUS	**6AV6355-1DA31-7DC2**
• Driver IEC 61850/61400 SMS	**6AV6355-1FA31-7DC2**
WinCC OA - Driver SAIA-S-Bus	
Driver seriale per il supporto nativo SAIA S-Bus	
• Driver SAIA-S-Bus	**6AV6355-1AA31-7DC3**
• Driver SAIA-S-Bus UPG	**6AV6355-1CA31-7DC3**
• Driver SAIA-S-Bus SUS	**6AV6355-1DA31-7DC3**
• Driver SAIA-S-Bus SMS	**6AV6355-1FA31-7DC3**
WinCC OA - Driver TLS	
Gateway TLS per la realizzazione di impianti di gestione e controllo del traffico in Austria.	
• Driver TLS	**6AV6355-1AA31-7DC4**
• Driver TLS UPG	**6AV6355-1CA31-7DC4**
• Driver TLS SUS	**6AV6355-1DA31-7DC4**
• Driver TLS SMS	**6AV6355-1FA31-7DC4**
WinCC OA - Driver SSI	
Interfaccia seriale sincrona, driver per comunicazione Ethernet tramite componenti di telecontrollo satellitari.	
• Driver SSI	**6AV6355-1AA31-7DC5**
• Driver SSI UPG	**6AV6355-1CA31-7DC5**
• Driver SSI SUS	**6AV6355-1DA31-7DC5**
• Driver SSI SMS	**6AV6355-1FA31-7DC5**
WinCC OA - Driver Modbus	
Driver per lo standard Modbus TCP (quale parte dell'IEC 61158)	
• Driver Modbus	**6AV6355-1AA31-7DD0**
• Driver Modbus UPG	**6AV6355-1CA31-7DD0**
• Driver Modbus SUS	**6AV6355-1DA31-7DD0**
• Driver Modbus SMS	**6AV6355-1FA31-7DD0**
WinCC OA - Driver RK512	
Driver seriale per l'accoppiamento di Siemens S5 all'area di memoria interna mediante protocollo RK512	
• Driver RK512	**6AV6355-1AA31-7DE0**
• Driver RK512 UPG	**6AV6355-1CA31-7DE0**
• Driver RK512 SUS	**6AV6355-1DA31-7DE0**
• Driver RK512 SMS	**6AV6355-1FA31-7DE0**
WinCC OA - Driver SINAUT	
SIemens Network AUTomation per il collegamento tramite protocollo SINAUT. (opzioni per max. 50, 250)	
• Driver SINAUT 50	**6AV6355-1AA31-7DF0**
• Driver SINAUT 50 UPG	**6AV6355-1CA31-7DF0**
• Driver SINAUT 50 SUS	**6AV6355-1DA31-7DF0**
• Driver SINAUT 50 SMS	**6AV6355-1FA31-7DF0**
• Driver SINAUT 250	**6AV6355-1AA31-7DF1**
• Driver SINAUT 250 UPG	**6AV6355-1CA31-7DF1**
• Driver SINAUT 250 SUS	**6AV6355-1DA31-7DF1**
• Driver SINAUT 250 SMS	**6AV6355-1FA31-7DF1**

© Siemens 2020

WinCC OA Drivers

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Driver SNMP	
Driver Simple Network Management Protocol per il monitoraggio di rete. Supporta SNMP fino alla versione V3	
• Driver SNMP	**6AV6355-1AA31-7DG0**
• Driver SNMP UPG	**6AV6355-1CA31-7DG0**
• Driver SNMP SUS	**6AV6355-1DA31-7DG0**
• Driver SNMP SMS	**6AV6355-1FA31-7DG0**
WinCC OA - Driver Cerberus	
Per l'accoppiamento con il sistema di allarme antincendio Siemens DMS7000/Cerberus.	
• Driver Cerberus	**6AV6355-1AA31-7DH0**
• Driver Cerberus UPG	**6AV6355-1CA31-7DH0**
• Driver Cerberus SUS	**6AV6355-1DA31-7DH0**
• Driver Cerberus SMS	**6AV6355-1FA31-7DH0**
WinCC OA - Driver EIP	
Driver Ethernet/IP per il collegamento di controllori non-Siemens (ad es. Allen Bradley etc.)	
• Driver EIP	**6AV6355-1AA31-7DJ0**
• Driver EIP UPG	**6AV6355-1CA31-7DJ0**
• Driver EIP SUS	**6AV6355-1DA31-7DJ0**
• Driver EIP SMS	**6AV6355-1FA31-7DJ0**
WinCC OA - Driver Omron FINS	
Driver FINS Omron per il collegamento di controllori Omron.	
• Driver Omron FINS	**6AV6355-1AA31-7DJ1**
• Driver Omron FINS UPG	**6AV6355-1CA31-7DJ1**
• Driver Omron FINS SUS	**6AV6355-1DA31-7DJ1**
• Driver Omron FINS SMS	**6AV6355-1FA31-7DJ1**

	N. di articolo
WinCC OA - Driver OPC UA Client	
Consente l'accesso a dati di processo e allarmi di un OPC UA Server (DA, HDA, A&C, etc.)	
• Driver OPC UA Client	**6AV6355-1AA31-7DK0**
• Driver OPC UA Client UPG	**6AV6355-1CA31-7DK0**
• Driver OPC UA Client SUS	**6AV6355-1DA31-7DK0**
• Driver OPC UA Client SMS	**6AV6355-1FA31-7DK0**
WinCC OA - Driver OPC Client	
Consente l'accesso a dati di processo e allarmi di un OPC Server (DA, HDA & A&E)	
• Driver OPC Client	**6AV6355-1AA31-7DK1**
• Driver OPC Client UPG	**6AV6355-1CA31-7DK1**
• Driver OPC Client SUS	**6AV6355-1DA31-7DK1**
• Driver OPC Client SMS	**6AV6355-1FA31-7DK1**
WinCC OA - Driver MQTT Client	
Accoppiamento di un WinCC OA Server con un MQTT Broker (non compreso)	
• Driver MQTT Client	**6AV6355-1AA31-7DK2**
• Driver MQTT Client UPG	**6AV6355-1CA31-7DK2**
• Driver MQTT Client SUS	**6AV6355-1DA31-7DK2**
• Driver MQTT Client SMS	**6AV6355-1FA31-7DK2**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Il software di base WinCC Open Architecture costituisce il nucleo centrale per molti ampliamenti modulari.

Questi ampliamenti funzionali sono disponibili in forma di WinCC Open Architecture Add-ons.

- RDB, DB Logger, CommCenter, Custom Component, Dist System, Redundancy, Disaster Recovery System (DRS), Secure Map, Maintenance, OPC UA Server, MindSphere, Modbus Server, OPC Server, Recipe, Report, Scheduler, Web Server
- SmartSCADA
  - SmartSCADA Toolbox
  - SmartSCADA Ampliamento KPI
  - SmartSCADA Analytics
- Video
  - Video Light
  - Video Basic
  - Video Display
  - Video Sources

Vantaggi

- Ampia offerta di servizi aggiuntivi
- Add-Ons basati sulle richieste dei clienti: integrati al meglio grazie alla cooperazione e all'esperienza pluriennale
- La manutenzione dei componenti integrati nel prodotto è garantita con la manutenzione del prodotto (secondo le condizioni del contratto di manutenzione)
- Ampliamenti per l'aumento della stabilità e della sicurezza nella soluzione globale

Funzioni

Add-on	Compito
RDB	Relational Database Add-on per il collegamento di una banca dati Oracle a un WinCC OA Server. Licenze Oracle non sono comprese in questa licenza, ma vanno ordinate separatamente. È necessaria una licenza per ogni server.
DB Logger	Il Database Logger Add-on consente l'esportazione di dati a libera scelta da WinCC OA in una banca dati esterna. Il DB Logger offre possibilità parallele per l'esportazione di dati al fine di analizzarli con diversi tool di valutazione. Esso non sostituisce l'RDB o il Value Archive
CommCenter	Gestione moderna di allarmi/notifica remota di allarmi e comunicazione con gli standard attuali e diversi mezzi trasmissivi. Il Communication Center crea sinergie sfruttando le diverse interfacce per la notifica remota di allarmi tramite il sistema di controllo. La notifica remota di allarmi avviene mediante SMS ed e-mail. Prezzo per ogni WinCC OA Server. Creazione di pacchetti secondo il numero degli allarmi (25, 250, 2500, illimitato). I pacchetti vengono contati cumulativamente e possono essere ampliati a posteriori. Attenzione: Questi pacchetti **non** possono essere distribuiti tra server.
Custom Component	L'opzione Custom Component amplia una licenza WinCC OA Server con l'integrazione di un Manager, un driver, uno script o un ampliamento grafico personalizzati. Per ogni componente personalizzato è necessaria una licenza. In sistemi ridondanti è richiesto l'acquisto di una licenza nell'esecuzione REDU per ogni server.
Dist System	Consente il collegamento tra due o più sistemi WinCC OA autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema di un sistema distribuito può essere configurato come un sistema monostazione o multistazione, ridondante o non ridondante. Possono essere collegati fino a 2048 server. Vedi la speciale regola di calcolo per il numero di I/O del server.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Ridondanza	La sicurezza a prova di guasto in un sistema ridondante viene realizzata tramite Hot Standby. Hot Standby è una soluzione indipendente dall'hardware per elevata disponibilità con commutazione bumpless. Si tratta di un concetto di sicurezza, che contempla due sistemi server collegati tra loro. Entrambi i server sono sempre in funzione e sono soggetti allo stesso carico funzionale (tuttavia sempre un solo server è attivo, il secondo confronta i dati nel runtime con l'unità primaria). In caso di guasto di una unità avviene un "cambio al volo" e il server finora passivo diventa attivo. In questo modo è garantito in ogni momento l'accesso a dati o funzioni. In un sistema ridondante è necessaria una licenza WinCC OA Redundancy per entrambi i server. L'uso delle opzioni di licenza contrassegnate con l'abbreviazione REDU è consentito solo nei sistemi ridondanti. Le opzioni di licenza, delle quali non esiste un'esecuzione REDU, devono essere acquistate 2 volte per un sistema ridondante.
Disaster Recovery System (DRS)	È denominato anche come Ridondanza 2x2. Consente il funzionamento di un Backup Control Center separato, tramite il quale il concetto di ridondanza WinCC OA viene ampliato con un secondo sistema Hot Standby. In questo modo la funzionalità del sistema resta mantenuta su un altro sistema, anche nel caso di una avaria completa o di un arresto ad es. nel corso della manutenzione del primo sistema Hot Standby. Requisito per il funzionamento di un DRS è l'impiego di una banca dati centrale Oracle e di una opzione WinCC OA RDB per ogni server. Gli esempi di configurazione possono essere esaminati nella Guida in linea. In questa configurazione ogni server necessita di una licenza WinCC OA DRS separata.
Secure	Ampliamento di un WinCC OA Server con una protezione aumentata mediante una autenticazione basata su Kerberos. Essa permette a ciascun componente di WinCC OA di verificare l'identità di un altro componente. I server WinCC OA sono in grado di verificare l'identità dei client e i client possono verificare l'identità dei server. Kerberos assicura inoltre che i messaggi non vengano modificati durante la trasmissione (vengono impediti attacchi del tipo Capture Replay) e rende possibile la crittografia di messaggi.
Map	Add-on per la rappresentazione di informazioni cartografiche allo stato dell'arte in WinCC OA. Si possono rappresentare sia Open Street Map sia proprio materiale cartografico. Per ogni UI è necessaria una licenza. Il materiale cartografico è utilizzabile in WinCC OS Desktop UI e Ultralight UX. Il materiale cartografico non è compreso nella licenza. Può funzionare anche offline. Nell'ambito del materiale cartografico possono essere rappresentati anche oggetti WinCC OA. La licenza Map autorizza anche l'utilizzo del GIS Viewer.
Maintenance	Add-on per la semplice gestione della manutenzione per il rilevamento di ore di funzionamento, cicli di manovra, trattamento delle segnalazioni e funzione di blocco note. Per l'utilizzo è richiesta una licenza per ogni WinCC OA Server.
OPC UA Server	Questo server conforme a OPC Foundation per WinCC OA consente a OPC UA Client di interrogare i dati. Standard supportati: 'OPC UA Server 1.03' (mandatory functions).
MindSphere	Il MindSphere Connector consente il collegamento nativo di un WinCC OA Server a MindSphere. Il collegamento viene eseguito da un Wizard e l'invio e la lettura di dati sono liberamente configurabili mediante scripting. Ciò presuppone il funzionamento di un MindSphere Tenant valido.
Modbus Server	Modbus/TCP Server consente a Modbus/TCP Client di interrogare i dati di un sistema WinCC OA e di rappresentarli all'interno del modello di dati Modbus.
OPC Server	Il server conforme a OPC Foundation (legacy) per WinCC OA consente a OPC UA Client di interrogare i dati. Profili supportati: DA, HDA e A&E. Standard supportati: "OPC 1.20" (mandatory functions). Non disponibile sotto Linux.
Recipe	Le ricette WinCC OA consentono di inviare contemporaneamente valori di riferimento o comandi per determinati elementi dei punti dati. Sulla base di cosiddetti tipi di ricetta, che definiscono la quantità degli elementi dei punti dati interessati, vengono create ricette, che inviano i loro valori per l'attivazione agli elementi dei punti dati. Add-on per la creazione di ricette di qualsiasi tipo e istanze, acquisizione dei valori attuali di processo come ricetta, attivazione / download su punti dati, importazione ed esportazione (MX Excel). È necessaria una licenza per ogni server.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Report	È implementato un reporting basato su web con l'interfaccia di reporting standardizzata SOAP (Simple Object Access Protocol). I tool di reporting di terzi offerenti sono anche utilizzabili senza oneri addizionali. I template BIRT resi ulteriormente disponibili e i dati di reporting già predefiniti semplificano ancora di più il reporting. • Reporting Interface con funzionalità web (SOAP): - ECLIPSE BIRT (sono forniti in dotazione più template di reporting per ECLIPSE BIRT) - Crystal Reports - SIMATIC Information Server - Microsoft Excel • Valori online, storico • Supporto di dati compressi, SQL, allarmi • Strumenti di diagnostica • Audit Trail I Reporting Client possono essere acquistati nella misura di 1, 2, 5 o 10 unità. I pacchetti vengono contati cumulativamente e possono essere ampliati a posteriori. Attenzione: Questi pacchetti **non** possono essere distribuiti tra server. In sistemi ridondanti è richiesto l'acquisto di una licenza nell'esecuzione REDU per ogni server.
Scheduler	Consente di realizzare, parametrizzare e gestire programmi a tempo, per l'attivazione con comando a tempo o su evento di determinate azioni. Si possono impostare programmi giornalieri, settimanali e mensili, nonché singoli eventi non periodici considerando giorni festivi, assegnazione di priorità e funzione di override. Per l'utilizzo è richiesta una licenza per ogni WinCC OA Server.
Web Server	Questa opzione consente di gestire diversi collegamenti tra WinCC OA Server e WinCC OA ULC UX Client. Da un numero > 1 può essere attivato Load Balancing. Con Web Server separati si possono realizzare architetture a più livelli come ad es. l'accesso a DMZ.

SmartSCADA

La WinCC OA Feature SmartSCADA è un tool per l'analisi delle cause e l'ottimizzazione degli impianti e può servire di supporto a processi decisionali.
Si possono così identificare aree con potenziale per l'aumento dell'efficienza e quindi raggiungere un livello superiore di performance e di disponibilità del sistema. Funzionalmente si possono integrare facilmente le statistiche in progetti WinCC OA mediante assistenti per Key Performance Indication (KPI), Data Mining e classificazione nonché tramite una interfaccia verso il tool di statistica "R" ed eseguire tutti i calcoli direttamente nel sistema SCADA. Mediante il training di modelli statistici si possono esaminare dati di sistema e utilizzare modelli nel sistema durante il runtime.

La licenza SmartSCADA deve essere acquistata 2 volte per server ridondanti.

Add-on	Compito
SmartSCADA Toolbox	SmartSCADA Toolbox consente di creare le definizioni di indicatori caratteristici e le relative istanze nel confortevole editor di formule o liberamente in CONTROL. Il collegamento alle apparecchiature avviene mediante un ricerca contestuale nel modello dell'impianto o nei punti dati. Il calcolo degli indicatori caratteristici può avvenire manualmente, su comando da evento o ciclicamente. Online Engineering avviene in un proprio wizard (non è compresa alcuna licenza Para). Sono comprese 20 istanze KPI.
SmartSCADA Ampliamento KPI	SmartSCADA Ampliamento KPI per SmartSCADA Toolbox, amplia il Toolbox con ulteriori 100 istanze KPI.
SmartSCADA Analytics	SmartSCADA Analytics è una licenza a tempo limitato per l'analisi guidata di dati storici mediante assistente e per l'apprendimento di modelli statistici per la classificazione degli impianti. Con l'integrazione del toolbox di statistica "R" sono disponibili molti tool di valutazione. Nessuna licenza Para compresa. I modelli appresi possono essere calcolati senza questa licenza. La licenza scade dopo un anno.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Video

Consente l'integrazione di un sistema di Video Management in WinCC OA. Con la combinazione di SCADA e videosorveglianza in un solo sistema, è possibile risparmiare i costi per interfacce video separate e l'onere addizionale di manutenzione ed esercizio nonché ridurre la durata del training per gli operatori.

Add-on	Compito
Video Light	Il pacchetto Video Light consente il collegamento di 4 telecamere / sorgenti e di un Video Display esterno. Questo pacchetto non è ampliabile.
Video Basic	Il pacchetto Video Basic consente il collegamento nativo (tramite ONVIF) di telecamere / sorgenti a un sistema WinCC OA. Sono inclusi tutti gli streaming, le registrazioni e le funzioni di playback. Le sorgenti video vengono contate per ogni indirizzo IP e devono essere acquistate separatamente. Linux e macchine virtuali sono supportati solo in modo limitato.
Video Display	Amplia il sistema video di base con un display esterno. Una licenza Video Display non è compresa nel pacchetto base.
Video Sources	Amplia il sistema video di base con un numero definito di sorgenti / telecamere. Sono inclusi tutti gli streaming, le registrazioni e le funzioni di playback. Le sorgenti video vengono contate per ogni indirizzo IP. Le sorgenti video possono essere acquistate nella misura di 1, 10, 25, 50, 100, 250 o 500 unità, i pacchetti vengono contati cumulativamente e possono essere ampliati a posteriori. Attenzione: Questi pacchetti **non** possono essere distribuiti tra server. In sistemi ridondanti è richiesto l'acquisto di una licenza nell'esecuzione REDU per ogni server.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA - RDB per il collegamento della banca dati Oracle a WinCC OA Server (licenze Oracle non comprese).	
• RDB	**6AV6355-1AA31-7EA0**
• RDB UPG	**6AV6355-1CA31-7EA0**
• RDB SUS	**6AV6355-1DA31-7EA0**
• RDB SMS	**6AV6355-1FA31-7EA0**
WinCC OA - DB Logger Consente l'esportazione di dati da WinCC OA in una banca dati esterna.	
• DB Logger	**6AV6355-1AA31-7EA1**
• DB Logger UPG	**6AV6355-1CA31-7EA1**
• DB Logger SUS	**6AV6355-1DA31-7EA1**
• DB Logger SMS	**6AV6355-1FA31-7EA1**
WinCC OA - CommCenter 1 Pacchetto base di notifica remota di allarmi da 25 allarmi. Emissione mediante SMS ed e-mail.	
• CommCenter 1	**6AV6355-1AA31-7EC0**
• CommCenter 1 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC0**
• CommCenter 1 SUS	**6AV6355-1DA31-7EC0**
• CommCenter 1 SMS	**6AV6355-1FA31-7EC0**
WinCC OA - CommCenter 2 Pacchetto base di notifica remota di allarmi da 250 allarmi. Emissione mediante SMS ed e-mail.	
• CommCenter 2	**6AV6355-1AA31-7EC1**
• CommCenter 2 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC1**
• CommCenter 2 SUS	**6AV6355-1DA31-7EC1**
• CommCenter 2 SMS	**6AV6355-1FA31-7EC1**
WinCC OA - CommCenter 3 Pacchetto base di notifica remota di allarmi da 2500 allarmi. Emissione mediante SMS ed e-mail.	
• CommCenter 3	**6AV6355-1AA31-7EC2**
• CommCenter 3 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC2**
• CommCenter 3 SUS	**6AV6355-1DA31-7EC2**
• CommCenter 3 SMS	**6AV6355-1FA31-7EC2**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - CommCenter 4	
Pacchetto base di notifica remota di allarmi senza limite di allarmi. Emissione mediante SMS ed e-mail.	
• CommCenter 4	**6AV6355-1AA31-7EC3**
• CommCenter 4 UPG	**6AV6355-1CA31-7EC3**
• CommCenter 4 SUS	**6AV6355-1DA31-7EC3**
• CommCenter 4 SMS	**6AV6355-1FA31-7EC3**
WinCC OA - Custom Comp	
Integrazione di un Manager, un driver, uno script o un ampliamento grafico personalizzati.	
• Custom Comp	**6AV6355-1AA31-7ED2**
• Custom Comp UPG	**6AV6355-1CA31-7ED2**
• Custom Comp SUS	**6AV6355-1DA31-7ED2**
• Custom Comp SMS	**6AV6355-1FA31-7ED2**
WinCC OA - Custom Comp REDU	
Integrazione di un Manager, un driver, uno script o un ampliamento grafico personalizzati per sistema REDU.	
• Custom Comp REDU	**6AV6355-1AA31-7ED3**
• Custom Comp REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ED3**
• Custom Comp REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ED3**
• Custom Comp REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ED3**
WinCC OA - Dist System	
Amplia un WinCC OA Server con l'opzione Multiserver (fino a 2048 server).	
• Dist System	**6AV6355-1AA31-7EE0**
• Dist System UPG	**6AV6355-1CA31-7EE0**
• Dist System SUS	**6AV6355-1DA31-7EE0**
• Dist System SMS	**6AV6355-1FA31-7EE0**
WinCC OA - Redundancy	
Elevata disponibilità con commutazione bumpless. Nei sistemi REDU, entrambi i server necessitano di una licenza.	
• Redundancy	**6AV6355-1AA31-7EF0**
• Redundancy UPG	**6AV6355-1CA31-7EF0**
• Redundancy SUS	**6AV6355-1DA31-7EF0**
• Redundancy SMS	**6AV6355-1FA31-7EF0**
WinCC OA - DRS	
Disaster Recovery System, Backup Control Center distaccato. 2 sistemi ridondanti (in totale 4 server).	
• DRS	**6AV6355-1AA31-7EF1**
• DRS UPG	**6AV6355-1CA31-7EF1**
• DRS SUS	**6AV6355-1DA31-7EF1**
• DRS SMS	**6AV6355-1FA31-7EF1**
WinCC OA - Secure	
Protezione ampliata con Kerberos. Aumenta il livello di sicurezza IT utilizzando un'autenticazione basata su ticket.	
• Secure	**6AV6355-1AA31-7EG0**
• Secure UPG	**6AV6355-1CA31-7EG0**
• Secure SUS	**6AV6355-1DA31-7EG0**
• Secure SMS	**6AV6355-1FA31-7EG0**

	N. di articolo
WinCC OA - Map	
Rappresentazione di cartografie in WinCC OA. Sono supportati Open Street Map e materiale cartografico proprio.	
• Map	**6AV6355-1AA31-7EH5**
• Map UPG	**6AV6355-1CA31-7EH5**
• Map SUS	**6AV6355-1DA31-7EH5**
• Map SMS	**6AV6355-1FA31-7EH5**
WinCC OA - Maintenance	
Semplice gestione della manutenzione. Ore di funzionamento, cicli di manovra, trattamento delle segnalazioni e funzione di blocco note.	
• Maintenance	**6AV6355-1AA31-7EJ0**
• Maintenance UPG	**6AV6355-1CA31-7EJ0**
• Maintenance SUS	**6AV6355-1DA31-7EJ0**
• Maintenance SMS	**6AV6355-1FA31-7EJ0**
WinCC OA - OPC UA Server	
Il server conforme a OPC Foundation per WinCC OA consente a OPC UA Client di interrogare i dati.	
• OPC UA Server	**6AV6355-1AA31-7EK0**
• OPC UA Server UPG	**6AV6355-1CA31-7EK0**
• OPC UA Server SUS	**6AV6355-1DA31-7EK0**
• OPC UA Server SMS	**6AV6355-1FA31-7EK0**
WinCC OA - MindSphere	
Consente l'integrazione di WinCC OA Server in MindSphere. Presuppone la presenza di un tenant MindSphere valido.	
• MindSphere	**6AV6355-1AA31-7EK1**
• MindSphere UPG	**6AV6355-1CA31-7EK1**
• MindSphere SUS	**6AV6355-1DA31-7EK1**
• MindSphere SMS	**6AV6355-1FA31-7EK1**
WinCC OA - Modbus Server	
Consente l'interrogazione dei dati di un sistema WinCC OA tramite client Modbus/TCP.	
• Modbus Server	**6AV6355-1AA31-7EK2**
• Modbus Server UPG	**6AV6355-1CA31-7EK2**
• Modbus Server SUS	**6AV6355-1DA31-7EK2**
• Modbus Server SMS	**6AV6355-1FA31-7EK2**
WinCC OA - OPC Server	
Il server conforme a OPC Foundation (legacy) per WinCC OA consente a OPC UA Client di interrogare i dati.	
• OPC Server	**6AV6355-1AA31-7EK3**
• OPC Server UPG	**6AV6355-1CA31-7EK3**
• OPC Server SUS	**6AV6355-1DA31-7EK3**
• OPC Server SMS	**6AV6355-1FA31-7EK3**
WinCC OA - Recipe	
Creazione di ricette e istanze di qualsiasi tipo, acquisizione dei valori attuali di processo come ricetta,	
• Recipe	**6AV6355-1AA31-7EL0**
• Recipe UPG	**6AV6355-1CA31-7EL0**
• Recipe SUS	**6AV6355-1DA31-7EL0**
• Recipe SMS	**6AV6355-1FA31-7EL0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Report	
Numero definito di Reporting Client per l'analisi di dati WinCC OA mediante un Third Party Tool	
• 1 Reporting Client	**6AV6355-1AA31-7EM0**
• 1 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA31-7EM0**
• 1 Reporting Client SUS	**6AV6355-1DA31-7EM0**
• 1 Reporting Client SMS	**6AV6355-1FA31-7EM0**
• 2 Reporting Client	**6AV6355-1AA31-7EM1**
• 2 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA31-7EM1**
• 2 Reporting Client SUS	**6AV6355-1DA31-7EM1**
• 2 Reporting Client SMS	**6AV6355-1FA31-7EM1**
• 5 Reporting Client	**6AV6355-1AA31-7EM2**
• 5 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA31-7EM2**
• 5 Reporting Client SUS	**6AV6355-1DA31-7EM2**
• 5 Reporting Client SMS	**6AV6355-1FA31-7EM2**
• 10 Reporting Client	**6AV6355-1AA31-7EM3**
• 10 Reporting Client UPG	**6AV6355-1CA31-7EM3**
• 10 Reporting Client SUS	**6AV6355-1DA31-7EM3**
• 10 Reporting Client SMS	**6AV6355-1FA31-7EM3**
WinCC OA – Report REDU	
Numero definito di Reporting Client per l'analisi di dati WinCC OA mediante un Third Party Tool per sistemi REDU.	
• 1 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA31-7EM5**
• 1 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM5**
• 1 Reporting Client REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7EM5**
• 1 Reporting Client REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7EM5**
• 2 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA31-7EM6**
• 2 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM6**
• 2 Reporting Client REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7EM6**
• 2 Reporting Client REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7EM6**
• 5 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA31-7EM7**
• 5 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM7**
• 5 Reporting Client REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7EM7**
• 5 Reporting Client REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7EM7**
• 10 Reporting Client REDU	**6AV6355-1AA31-7EM8**
• 10 Reporting Client REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7EM8**
• 10 Reporting Client REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7EM8**
• 10 Reporting Client REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7EM8**
WinCC OA - Scheduler	
Pianificazione di programmi giornalieri, settimanali e mensili, eventi non periodici, assegnazione delle priorità, funzione di override.	
• Scheduler	**6AV6355-1AA31-7EN0**
• Scheduler UPG	**6AV6355-1CA31-7EN0**
• Scheduler SUS	**6AV6355-1DA31-7EN0**
• Scheduler SMS	**6AV6355-1FA31-7EN0**

	N. di articolo
WinCC OA - SmartSCADA Toolbox	
Consente la creazione di definizioni e di istanze di indicatori caratteristici tramite l'editor di formule o CONTROL. Comprende 20 istanze KPI.	
• SmartSCADA Toolbox	**6AV6355-1AA31-7EP0**
• SmartSCADA Toolbox UPG	**6AV6355-1CA31-7EP0**
• SmartSCADA Toolbox SUS	**6AV6355-1DA31-7EP0**
• SmartSCADA Toolbox SMS	**6AV6355-1FA31-7EP0**
WinCC OA - SmartSCADA KPI Ampliamento	
Amplia il Toolbox con 100 istanze KPI	
• SmartSCADA Ampliamento KPI	**6AV6355-1AA31-7EP1**
• SmartSCADA Ampliamento KPI UPG	**6AV6355-1CA31-7EP1**
• SmartSCADA Ampliamento KPI SUS	**6AV6355-1DA31-7EP1**
• SmartSCADA Ampliamento KPI SMS	**6AV6355-1FA31-7EP1**
WinCC OA - SmartSCADA Analytics	
Licenza a tempo limitato (1 anno) per l'analisi dei dati e l'apprendimento di modelli statistici. Comprende il toolbox di statistica "R".	
• SmartSCADA Analytics	**6AV6355-1AA31-7EP2**
• SmartSCADA Analytics UPG	**6AV6355-1CA31-7EP2**
• SmartSCADA Analytics SUS	**6AV6355-1DA31-7EP2**
• SmartSCADA Analytics SMS	**6AV6355-1FA31-7EP2**
WinCC OA - Video Light	
Consente il collegamento di 4 telecamere/sorgenti e di un Video Display esterno. Non ampliabile.	
• Video Light	**6AV6355-1AA31-7EQ0**
• Video Light UPG	**6AV6355-1CA31-7EQ0**
• Video Light SUS	**6AV6355-1DA31-7EQ0**
• Video Light SMS	**6AV6355-1FA31-7EQ0**
WinCC OA - Video Basic	
Consente il collegamento nativo (ONVIF) di telecamere/sorgenti ad un sistema WinCC OA. Include tutte le funzioni di streaming, registrazione e playback.	
• Video Basic	**6AV6355-1AA31-7EQ1**
• Video Basic UPG	**6AV6355-1CA31-7EQ1**
• Video Basic SUS	**6AV6355-1DA31-7EQ1**
• Video Basic SMS	**6AV6355-1FA31-7EQ1**
WinCC OA - Video Display	
Amplia il sistema Video Basic con un display esterno. Una licenza Video Display non è compresa nel pacchetto base.	
• Video Display	**6AV6355-1AA31-7EQ2**
• Video Display UPG	**6AV6355-1CA31-7EQ2**
• Video Display SUS	**6AV6355-1DA31-7EQ2**
• Video Display SMS	**6AV6355-1FA31-7EQ2**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA – Video	
Amplia Video Basic con un numero definito di sorgenti/telecamere.	
• 1 ampliamento	**6AV6355-1AA31-7ER0**
• 1 ampliamento UPG	**6AV6355-1CA31-7ER0**
• 1 ampliamento SUS	**6AV6355-1DA31-7ER0**
• 1 ampliamento SMS	**6AV6355-1FA31-7ER0**
• 10 ampliamenti	**6AV6355-1AA31-7ER1**
• 10 ampliamenti UPG	**6AV6355-1CA31-7ER1**
• 10 ampliamenti SUS	**6AV6355-1DA31-7ER1**
• 10 ampliamenti SMS	**6AV6355-1FA31-7ER1**
• 25 ampliamenti	**6AV6355-1AA31-7ER2**
• 25 ampliamenti UPG	**6AV6355-1CA31-7ER2**
• 25 ampliamenti SUS	**6AV6355-1DA31-7ER2**
• 25 ampliamenti SMS	**6AV6355-1FA31-7ER2**
• 50 ampliamenti	**6AV6355-1AA31-7ER3**
• 50 ampliamenti UPG	**6AV6355-1CA31-7ER3**
• 50 ampliamenti SUS	**6AV6355-1DA31-7ER3**
• 50 ampliamenti SMS	**6AV6355-1FA31-7ER3**
• 100 ampliamenti	**6AV6355-1AA31-7ER4**
• 100 ampliamenti UPG	**6AV6355-1CA31-7ER4**
• 100 ampliamenti SUS	**6AV6355-1DA31-7ER4**
• 100 ampliamenti SMS	**6AV6355-1FA31-7ER4**
• 250 ampliamenti	**6AV6355-1AA31-7ER5**
• 250 ampliamenti UPG	**6AV6355-1CA31-7ER5**
• 250 ampliamenti SUS	**6AV6355-1DA31-7ER5**
• 250 ampliamenti SMS	**6AV6355-1FA31-7ER5**
• 500 ampliamenti	**6AV6355-1AA31-7ER6**
• 500 ampliamenti UPG	**6AV6355-1CA31-7ER6**
• 500 ampliamenti SUS	**6AV6355-1DA31-7ER6**
• 500 ampliamenti SMS	**6AV6355-1FA31-7ER6**
WinCC OA – Video REDU	
Amplia Video Basic in un sistema REDU con un numero definito di sorgenti/telecamere.	
• 1 ampliamento REDU	**6AV6355-1AA31-7ES0**
• 1 ampliamento REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES0**
• 1 ampliamento REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES0**
• 1 ampliamento REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES0**
• 10 ampliamenti REDU	**6AV6355-1AA31-7ES1**
• 10 ampliamenti REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES1**
• 10 ampliamenti REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES1**
• 10 ampliamenti REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES1**
• 25 ampliamenti REDU	**6AV6355-1AA31-7ES2**
• 25 ampliamenti REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES2**
• 25 ampliamenti REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES2**
• 25 ampliamenti REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES2**
• 50 ampliamenti REDU	**6AV6355-1AA31-7ES3**
• 50 ampliamenti REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES3**
• 50 ampliamenti REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES3**
• 50 ampliamenti REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES3**
• 100 ampliamenti REDU	**6AV6355-1AA31-7ES4**
• 100 ampliamenti REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES4**
• 100 ampliamenti REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES4**
• 100 ampliamenti REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES4**
• 250 ampliamenti REDU	**6AV6355-1AA31-7ES5**
• 250 ampliamenti REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES5**
• 250 ampliamenti REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES5**
• 250 ampliamenti REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES5**
• 500 ampliamenti REDU	**6AV6355-1AA31-7ES6**
• 500 ampliamenti REDU UPG	**6AV6355-1CA31-7ES6**
• 500 ampliamenti REDU SUS	**6AV6355-1DA31-7ES6**
• 500 ampliamenti REDU SMS	**6AV6355-1FA31-7ES6**

	N. di articolo
WinCC OA - Web Server	
Consente la gestione di collegamenti tra server WinCC OA e client WinCC OA ULC UX.	
• Web Server	**6AV6355-1AA31-7ET0**
• Web Server UPG	**6AV6355-1CA31-7ET0**
• Web Server SUS	**6AV6355-1DA31-7ET0**
• Web Server SMS	**6AV6355-1FA31-7ET0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

3

© Siemens 2020

Panoramica

I WinCC OA Runtime Package sono unità funzionali WinCC OA compatte, concepite per hardware SIMATIC IPC. Si tratta qui di soluzioni appositamente studiate, che vengono offerte come pacchetto per un impiego rapido con i corrispondenti PC Nanobox.

Le licenze consentono l'impiego di WinCC OA su SIMATIC IPC delle serie 127, 227 e 277. Questi Package non sono ampliabili con ulteriori opzioni WinCC OA. Questi pacchetti sono ordinabili solo in combinazione con la rispettiva posizione aggiuntiva dell'hardware.

Vantaggi

- Ordinabile velocemente
- Concetto di pacchetto creato e comprovato sulla base di svariate domande dei clienti.
- Gli usuali protocolli sono subito disponibili – senza sovrapprezzo
- Costi di licenza vantaggiosi con il pacchetto di prodotti

Campo d'impiego

Sulla traccia della linea di prodotti comune della famiglia SIMATIC è stata implementata un'ordinazione ottimizzata per i Nanobox. Nel caso di ordinazione contemporanea di hardware e licenza è stato creato un pacchetto combinato, che include come insieme di prodotti gli ampliamenti di uso corrente per soluzioni aperte, piccole ma flessibili e che può essere quindi impiegato sena necessità di una configurazione del prodotto più complessa.

Trattandosi qui di prodotti speciali di pacchetto, non è possibile un ampliamento con servizi aggiuntivi. Anche un ampliamento del supporto non può essere utilizzato in questo caso.

L'impiego è adatto per soluzioni monostazione ed anche per gli ampliamenti standardizzati in una architettura d'insieme come unità separata o sottosistema.

Struttura

Tags

IPC Packages vengono offerti con diversi pacchetti di Tag. La progressione consente pacchetti con 128, 512, 2048 oppure 4096 Tag. Diversamente dalle licenze Server Basic le licenze Runtime Package **non** possono essere ampliate con ulteriori Tag Package. I Tag qui acquistati non possono neppure essere scaricati su altri server. Con l'ordinazione di un pacchetto si riceve un'ampia gamma di opzioni correnti.

UI

Nel Package è compresa una licenza UI (Desktop UI). Per ulteriori informazioni al riguardo consultare il capitolo <User Interfaces>

Driver

Una licenza Runtime Package contiene licenze tecniche per driver per S7 e S7 Plus (8 collegamenti) nonché un OPC e una licenza OPC UA Client. Per ulteriori informazioni sui driver consultare il capitolo <Drivers>

Add-ons

I Runtime Package contengono una opzione Dist, una opzione RDB e un Web Server. Per ulteriori informazioni sulle opzioni consultare il capitolo <Add-ons>

Hardware

Le seguenti versioni dei SIMATIC Nanobox PC sono supportate da WinCC OA:

SIMATIC IPC227E /277E

Componenti hardware	Specifica
OS	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit
Processore	Intel Celeron (N2807 / N2930)
RAM	2/4/8 GB
Disco rigido	SSD / HDD
Grafica	Intel HD Graphics / Display Port
Adattatore di rete	2 x 10/100/1000 Mbit, RJ45

SIMATIC IPC127E

Componenti hardware	Specifica
OS	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit
Processore	Intel Atom (E3930 / E3940)
RAM	2/4 GB
Disco rigido	SSD
Grafica	Intel HD Graphics / Display Port
Adattatore di rete	2/3x Ethernet RJ45

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA - IPC Package	
• 128 Tag	**6AV6355-1AA31-7FA0**
• 512 Tag	**6AV6355-1AA31-7FA1**
• 2 048 Tag	**6AV6355-1AA31-7FA2**
• 4 096 Tag	**6AV6355-1AA31-7FA3**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Le licenze WinCC OA Inhouse sono licenze per sviluppatori limitate nel tempo per partner certificati, con quasi tutte le opzioni incluse (eccetto Video, BACnet e SmartSCADA – queste devono essere ordinate separatamente).

Esse includono un quantitativo di ore dell'Hotline Support e sono valide per 1 anno. Ulteriori informazioni sul numero di ore sono riportate nelle singole opzioni per sviluppatori. Per la configurazione di un sistema ridondante sono necessarie due licenze di sviluppo. In tal caso ampliamenti per Video, BACnet e SmartSCADA possono anche essere acquistati separatamente.

Durante la durata contrattuale è possibile l'upgrade di licenze WinCC OA Inhouse Development a nuove versioni WinCC OA.

Le licenze per sviluppatori sono valide un anno e si prolungano automaticamente se ***non vengono disdette con un preavviso di almeno 3 mesi***.

Vantaggi

Possibilità di sviluppo flessibili per nuove soluzioni grazie alla configurabilità aperta dei contenuti e delle interfacce

- Il rinnovo annuale e l'upgrade del software sono compresi senza costi aggiuntivi.
- Supporto telefonico incluso

Campo d'impiego

Queste licenze sono concepite per sviluppi di partner.

Con i corrispondenti ampliamenti si possono utilizzare anche servizi aggiuntivi innovativi come Video o Smart SCADA.

Struttura

Inhouse DEV PARA

Ampliamento dell'Inhouse DEV Package con una licenza PARA completa. Con editor grafico (incl. cataloghi di simboli), ambiente di sviluppo per script e framework di test.

Inhouse DEV BACnet

Ampliamento del pacchetto WinCC OA - Inhouse DEV con l'ambiente di sviluppo BACnet completo, incl. EDE Tool, EDE File Interface, biblioteca oggetti BACnet, driver BACnet e BACnet Browser.

Inhouse DEV Video

Ampliamento di WinCC OA. Inhouse DEV con un pacchetto video per sviluppatori con sorgenti video illimitate (telecamere).

Inhouse DEV SmartSCADA

Ampliamento del pacchetto WinCC OA - Inhouse DEV con un pacchetto per sviluppatori completo per SmartSCADA per l'utilizzo del framework KPI e istanze KPI illimitate. Attenzione: Analytics Model non è compreso e non viene neppure venduto come licenza per sviluppatori. Il pacchetto Standard Analytics Toolbox può essere aggiunto con sovrapprezzo.

Inhouse DEV Value Package

Licenza di sviluppo completa per partner certificati, include 1 licenza WinCC OA Server (funzionalmente illimitata), 10 UI con tutte le opzioni (eccetto Video, BACnet e SmartSCADA), include 10 ore di supporto hotline. Per la configurazione di un sistema ridondante è necessaria inoltre una seconda licenza di sviluppo Inhouse. Disponibile una sola volta all'anno e per partner.

Inhouse DEV Value Package Extension

Ampliamento licenza per partner certificati, valida per 1 anno, amplia la licenza Value Package con le seguenti opzioni: Video, BACNet e pacchetto per sviluppatori per SmartSCADA per l'utilizzo del framework KPI con istanze KPI illimitate. Attenzione: il modello Analytics non è compreso. Il pacchetto Standard Analytics Toolbox può essere acquistato separatamente. Disponibile una sola volta all'anno e per partner.

API Interface

Interfaccia di programmazione applicazione. L'API offre una serie di funzioni che consentono di ampliare WinCC OA con Manager speciali. Per Manager si deve intendere un programma, che comunica con il sistema tramite un protocollo definito da WinCC OA. La licenza consente di sviluppare propri driver mediante C++. È necessaria una licenza per ogni WinCC OA - Para Standard. In caso di prima ordinazione si consiglia vivamente di partecipare a un WinCC OA WS - Developer Workshop.

© Siemens 2020

WinCC OA Development Packages

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Inhouse DEV Package 1 licenza WinCC OA Server (funzionalmente illimitata) con quasi tutte le opzioni (eccetto Video, BACnet e SmartSCADA), 10 ore di hotline, prolungamento automatico dopo 1 anno.	
• 1 Inhouse DEV Package	**6AV6355-1EA31-7GA0**
• 2 Inhouse DEV Packages	**6AV6355-1EA31-7GC0**
• 5 Inhouse DEV Packages	**6AV6355-1EA31-7GC1**
• 10 Inhouse DEV Packages	**6AV6355-1EA31-7GC2**
WinCC OA – Inhouse DEV PARA Amplia WinCC OA Inhouse DEV Package con ulteriori licenze PARA. Prolungamento automatico dopo 1 anno.	
• 1 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA31-7GA7**
• 2 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA31-7GC5**
• 5 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA31-7GC6**
• 10 Inhouse DEV PARA	**6AV6355-1EA31-7GC7**
WinCC OA - Inhouse DEV BACnet Ambiente di sviluppo BACnet incl. EDE Tool, EDE File Interface, biblioteca oggetti BACnet, driver BACnet e BACnet Browser, prolungamento automatico dopo 1 anno.	**6AV6355-1EA31-7GA2**
WinCC OA - Inhouse DEV Video Pacchetto video per sviluppatori, numero illimitato di sorgenti/ telecamere, prolungamento automatico dopo 1 anno.	**6AV6355-1EA31-7GA3**
WinCC OA - Inhouse DEV SmartSCADA Pacchetto per sviluppatori SmartSCADA, framework KPI con istanze KPI illimitate, prolungamento automatico dopo 1 anno.	**6AV6355-1EA31-7GA4**
WinCC OA - Inhouse DEV Renewal Prolunga la validità di un pacchetto WinCC OA - Inhouse DEV già esistente di un ulteriore anno.	**6AV6355-1EA31-7GB0**
WinCC OA - Inhouse DEV BACnet Renewal Prolunga la validità di un pacchetto WinCC OA - Inhouse DEV BACnet di un ulteriore anno.	**6AV6355-1EA31-7GB2**
WinCC OA - Inhouse DEV Video Renewal Prolunga la validità di un pacchetto WinCC OA - Inhouse DEV Video di un ulteriore anno.	**6AV6355-1EA31-7GB3**
WinCC OA - Inhouse DEV SmartSCADA Renewal Prolunga la validità di un pacchetto WinCC OA - Inhouse DEV SmartSCADA di un ulteriore anno.	**6AV6355-1EA31-7GB4**
WinCC OA Inhouse DEV Value Package Licenza per sviluppatori completa, disponibile una sola volta all'anno e per partner, prolungamento automatico dopo 1 anno.	**6AV6355-1EA31-7GA5**
WinCC OA - Inhouse DEV Value Package Ex Amplia la licenza Value Package con le opzioni Video, BACNet, SmartSCADA, prolungamento automatico dopo 1 anno.	**6AV6355-1EA31-7GA6**
WinCC OA - API Interface Interfacce di programmazione applicazione per lo sviluppo di propri driver (C++).	**6AV6355-1EA31-7GD0**

© Siemens 2020

Panoramica

Solution Frameworks sono pacchetti di licenze per l'implementazione di applicazioni specifiche presso il cliente. Ogni pacchetto contiene un workload per ore di consulting.

Struttura

Pacchetto Topologia

Il pacchetto Topologia è un framework applicativo che consente la colorazione topologica di rappresentazioni della rete. Si ottiene una informazione qualitativa su quali componenti (nodi, elementi di linea etc.) di una rete sono direttamente collegati ad alimentazioni, che vengono anche specificate. Questo pacchetto comprende servizi di consulenza per un giorno (WinCC OA - Consulting: 8 h) per l'integrazione specifica di progetto.

Pacchetto APM

Il software Advanced Playback Manager consente di riprodurre lo stato di un sistema in tempo reale in un sistema di test/ simulazione. Sono contenute le funzioni Snapshot (istantanea), Playback (riproduzione) e sequenza di training. Il pacchetto APM non comprende alcuna simulazione del processo o dei controllori collegati.

Questo pacchetto comprende servizi di consulenza per un giorno (WinCC OA - Consulting: 8 h) per l'integrazione di progetto.

Per l'utilizzo è necessaria una licenza WinCC OA RDB (collegamento a ORACLE).

Pacchetti AMS

Il pacchetto Advanced Maintenance Suite (AMS) contiene l'applicazione con un numero massimo di Alarm/Event-DP su checklist assegnate, AMS Reports e AMS Importer. Vengono contati tutti gli A/E-DP, che sono associati ad una lista e che attivano job. AMS Report necessita inoltre di una licenza per Crystal Reports 2016 (RT V13.0). È compreso il servizio di consulenza per un giorno (WinCC OA - Consulting: 8 h).

AMS Reports e Importer non sono disponibili per Linux Distributions.

I pacchetti AMS sono disponibili in diverse esecuzioni e grandezze (vedi tabella sottostante). Per l'utilizzo è necessario un WinCC OA Server esistente. Il pacchetto non include alcun supporto aggiuntivo.

Pacchetto AMS	Numero di allarmi/eventi DP	Validità della licenza	Ampliabile
Starter	20	90 giorni	No
Entry	20	Unlimited	No
Small	100	Unlimited	No
Medium	1000	Unlimited	No
Large	5000	Unlimited	Sì, mediante pacchetto WinCC OA - AMS Expansion
Unlimited	Unlimited	Unlimited	No

Il pacchetto WinCC OA AMS Expansion contiene un upgrade per pacchetti Advanced Maintenance Station per rispettivi 1 000 A/E. Esso è utilizzabile solo sul WinCC OA - AMS Package Large.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA - Pacchetto Topologia	
Framework applicativo che consente la colorazione topologica di rappresentazioni della rete + Consulting.	
• Pacchetto Topologia	**6AV6355-1AA31-7HA0**
• Pacchetto Topologia UPG	**6AV6355-1CA31-7HA0**
• Pacchetto Topologia SUS	**6AV6355-1DA31-7HA0**
• Pacchetto Topologia SMS	**6AV6355-1FA31-7HA0**
WinCC OA - Pacchetto APM	
Riproduzione dello stato del sistema in tempo reale in un sistema di test/simulazione + Consulting.	
• Pacchetto APM	**6AV6355-1AA31-7HB0**
• Pacchetto APM UPG	**6AV6355-1CA31-7HB0**
• Pacchetto APM SUS	**6AV6355-1DA31-7HB0**
• Pacchetto APM SMS	**6AV6355-1FA31-7HB0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Pacchetto AMS Starter	**6AV6355-1AA31-7HC0**
Licenza di prova per 90 giorni per Advanced Maintenance Suite + Consulting.	
WinCC OA - Pacchetto AMS Entry	
Advanced Maintenance Suite con max. 20 allarmi/eventi DP + Consulting.	
• Pacchetto AMS Entry	**6AV6355-1AA31-7HC1**
• Pacchetto AMS Entry UPG	**6AV6355-1CA31-7HC1**
• Pacchetto AMS Entry SUS	**6AV6355-1DA31-7HC1**
• Pacchetto AMS Entry SMS	**6AV6355-1FA31-7HC1**
WinCC OA - Pacchetto AMS Small	
Advanced Maintenance Suite con max. 100 allarmi/eventi DP + Consulting.	
• Pacchetto AMS Small	**6AV6355-1AA31-7HC2**
• Pacchetto AMS Small UPG	**6AV6355-1CA31-7HC2**
• Pacchetto AMS Small SUS	**6AV6355-1DA31-7HC2**
• Pacchetto AMS Small SMS	**6AV6355-1FA31-7HC2**
WinCC OA - Pacchetto AMS Medium	
Advanced Maintenance Suite con max. 1000 allarmi/eventi DP + Consulting.	
• Pacchetto AMS Medium	**6AV6355-1AA31-7HC3**
• Pacchetto AMS Medium UPG	**6AV6355-1CA31-7HC3**
• Pacchetto AMS Medium SUS	**6AV6355-1DA31-7HC3**
• Pacchetto AMS Medium SMS	**6AV6355-1FA31-7HC3**

	N. di articolo
WinCC OA - Pacchetto AMS Large	
Advanced Maintenance Suite con max. 5000 allarmi/eventi DP + Consulting.	
• Pacchetto AMS Large	**6AV6355-1AA31-7HC4**
• Pacchetto AMS Large UPG	**6AV6355-1CA31-7HC4**
• Pacchetto AMS Large SUS	**6AV6355-1DA31-7HC4**
• Pacchetto AMS Large SMS	**6AV6355-1FA31-7HC4**
WinCC OA - Pacchetto AMS Unlimited	
Advanced Maintenance Suite con illimitati allarmi/eventi DP + Consulting.	
• Pacchetto AMS Unlimited	**6AV6355-1AA31-7HC5**
• Pacchetto AMS Unlimited UPG	**6AV6355-1CA31-7HC5**
• Pacchetto AMS Unlimited SUS	**6AV6355-1DA31-7HC5**
• Pacchetto AMS Unlimited SMS	**6AV6355-1FA31-7HC5**
WinCC OA - Pacchetto AMS Expansion	
Upgrade per pacchetto Advanced Maintenance Suite Large di 1.000 allarmi/eventi DP.	
• Pacchetto AMS Expansion	**6AV6355-1AA31-7HC6**
• Pacchetto AMS Expansion UPG	**6AV6355-1CA31-7HC6**
• Pacchetto AMS Expansion SUS	**6AV6355-1DA31-7HC6**
• Pacchetto AMS Expansion SMS	**6AV6355-1FA31-7HC6**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC OA IOT Suite

SIMATIC WinCC OA IOT Suite è un sistema IoT consistente di un IOT Box a livello di macchina, per la visualizzazione e l'analisi in tempo reale di processi, sequenze di produzione, macchine e linee di produzione e di un IOT OPA quale prestatore di servizi di manutenzione per tutti gli IOT Box; il sistema è stato sviluppato specialmente per i settori dell'alimentazione e delle bevande.

L'IOT Box è basato sul sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16, presente sul mercato da molti anni. Una interfaccia utente notevolmente semplificata consente all'operatore di macchina, senza speciali conoscenze preliminari e in modo assai confortevole, di avere una visione più approfondita delle varie fasi di processo e di avvalersi, mediante l'immissione di informazioni non automatiche, di un nuovo livello di trasparenza e possibilità di analisi per l'ottimizzazione delle sequenze operative di una macchina.

Versione attuale:

- SIMATIC IOT Suite V1.00

Vantaggi

I vantaggi derivano dal collegamento intelligente della funzionalità locale e diretta con l'unità di gestione centrale, insieme alla massima semplicità possibile dell'operatività di comando. Questo assicura una grande accettazione da parte dell'utente e una flessibilità al massimo livello per quanto riguarda la capacità di manutenzione e di ampliamento.

Funzioni

SIMATIC WinCC OA IOT Suite

I vantaggi derivano dal collegamento intelligente della funzionalità locale e diretta con l'unità di gestione centrale, insieme alla massima semplicità possibile dell'operatività di comando. Questo assicura una grande accettazione da parte dell'utente e una flessibilità al massimo livello per quanto riguarda la capacità di manutenzione e di ampliamento.

Eseguibile su:

- SIEMENS Industrial OS V1.3

Sulle piattaforme hardware:

- SIMATIC IPC 2xx Serie (ad es. Nanobox)

SIMATIC WinCC OA IOT Box

L'IOT Box è un sistema di visualizzazione chiuso, basato su IPC, Industrial OS e SIMATIC WinCC OA, che può essere messo in servizio nel giro di poche ore dallo stesso cliente (tecnico di manutenzione o elettricista).

Le funzionalità già presenti (Apps) per connettività, visualizzazione oppure OEE (Overall Equipment Efficiency) sono facilmente configurabili e consentono allo stesso conduttore di macchina di sviluppare le conoscenze necessarie per l'ottimizzazione dei processi e per raccogliere dati e/o scambiarli in ambito aziendale mediante meccanismi Publish/Subscribe. Numerose App sono già presenti nell'IOT Box di base.

SIMATIC WinCC OA IOT OPA

L'IOT OPA è il nucleo centrale dell'IOT Suite e si occupa esclusivamente della gestione, dell'amministrazione e della manutenzione degli IOT Box collegati.

Sussiste la possibilità di fare funzionare questo servizio basato su web sia nell'ambito di un impianto sia in un cloud. Un collegamento Internet è consigliabile, ma non assolutamente necessario.

Tramite l'IOT OPA vengono integrate nuove apparecchiature dell'IOT Suite nel sistema o rimosse quelle non più necessarie. Esso fornisce ai sistemi collegati gli ultimi aggiornamenti e ampliamenti App.

Se è presente un collegamento Internet con la rispettiva memoria cloud centrale, esso può scaricare automaticamente le App più recenti e renderle disponibili per il sistema. Ciò è possibile anche senza collegamento a Internet, ma richiede la fornitura manuale di questi dati.

Un modello di stato dell'IOT Box e delle App consente un comando mirato singolarmente per quali dati e a quali IOT Box possono o devono essere distribuiti. Nell'ambito della gestione, un IOT OPA può essere aggiornato, ampliato funzionalmente o ridotto anche in remoto. Anche la prima installazione di un IOT Box avviene mediante l'IOT OPA, poiché nella sua memoria si trovano tutte le applicazioni necessarie e il software di sistema.

Eseguibile su:

- Debian Linux xxx

Sulle piattaforme hardware:

- Tutte le comuni piattaforme PC e tutti gli ambienti virtualizzati

Ulteriori informazioni

Importante:

Tutti i numeri di articolo comprendono solo le licenze SW per il funzionamento di un IOT Box e/o di una IOT OPA. Non sono compresi hardware e sistemi operativi, che devono essere acquistati separatamente.

Ulteriori informazioni sull'hardware si trovano all'indirizzo:

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/WW/Catalog/Products/5101001?tree=CatalogTree

E sul sistema operativo all'indirizzo:

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/WW/Catalog/Products/10355854?tree=CatalogTree

L'IOT OPA può essere comunemente inteso come contratto di manutenzione di un IOT Box. Con la messa in servizio dell'IOT OPA risultano assicurate la manutenzione del Box e il ricevimento delle App e degli aggiornamenti più recenti.

Gli IOT Box possono comunque funzionare anche senza IOT OPA, essi perdono solo i servizi infrastrutturali, quali la manutenzione automatizzata e l'ampliabilità, come anche la garanzia di sicurezza di un box collegato al posto centrale.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-oa-iot-suite

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC IOT Box

L'IOT Box è un sistema di visualizzazione chiuso, basato su IPC, Industrial OS e SIMATIC WinCC OA, che può essere messo in servizio in poche ore dallo stesso cliente (tecnico di manutenzione o elettricista).

Le funzionalità già presenti (Apps) per connettività, visualizzazione oppure OEE (Overall Equipment Efficiency) sono facilmente configurabili e consentono allo stesso conduttore di macchina di sviluppare le conoscenze necessarie per l'ottimizzazione dei processi e per raccogliere dati e/o scambiarli in ambito aziendale mediante meccanismi Publish/Subscribe. Numerose App sono già presenti nell'IOT Box di base.

Vantaggi

- Preelaborazione di dati in tempo reale
- Uniformazione e creazione di pacchetti per la comunicazione
- Aggiornamenti automatici tramite collegamento con la memoria centrale (IOT OPA)
- Gli ampliamenti possono essere semplicemente realizzati ad es. da partner SIMATIC WinCC OA
- La separazione modulare di gestione dei collegamenti, visualizzazione e creazione di formule amplia il campo d'impiego.

Tutte le configurazioni necessarie possono avvenire direttamente sul box oppure in remoto via WinCC OA Desktop UI o Web UI.

Funzioni

App disponibili	Compito
S7 App	Con l'S7 App il collegamento con i comuni controllori della Casa Siemens è adesso abilitato. Sono attualmente supportate la serie S7-300/400, la serie S7-1200/1500 come pure la serie S5. È sufficiente conoscere l'indirizzo (IP) del controllore e di che tipo si tratta per realizzare un collegamento. I punti dati del controllore scelto possono essere importati con l'indirizzo di periferia oppure, se presente, mediante un file CSV.
OPC UA Client App	Con l'OPC UA Client App è possibile interrogare dati qualsiasi di un OPC UA Server e importarli nella gestione dati dell'IOT Box. Una semplice scansione di rete trova tutti gli OPC UA Server presenti nella sottorete e li presenta per la scelta. Dopo la selezione di un server la relativa gestione dati viene interrogata automaticamente e visualizzata. L'importazione nel box è possibile selezionando semplicemente i punti dati.
Subscribe App	La Subscribe App serve all'IOT Box per interrogare e richiamare dati da un altro IOT Box, se questi sono stati resi disponibili sull'apparecchiatura sorgente. Generalmente non vengono scambiati dati tra le apparecchiature senza esplicita autorizzazione. Si tratta di una comunicazione interna al sistema al massimo standard di sicurezza.
Publish App	Con la Publish App è possibile rendere disponibili dati acquisiti, calcolati o mappati di un IOT Box a ulteriori IOT Box. Generalmente non vengono scambiati dati tra le apparecchiature senza esplicita autorizzazione. Si tratta di una comunicazione interna al sistema al massimo standard di sicurezza.
Data Mapping App	La Data Mapping App consente di mappare i dati raccolti in strutture importabili o di cambiarli. Ciò serve per la standardizzazione della comunicazione dati all'interno di un'azienda. Formati standard predefiniti, come ad es. OMAC, sono già presenti. Altri possono essere definiti semplicemente mediante file XML e importati. Si possono definire anche proprie strutture dati all'interno dell'App e collegarle alla rispettiva gestione dati.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Rules App	La preelaborazione intelligente di dati è una parte integrata essenziale della concentrazione dati. Ma anche logiche ampliate possono essere realizzate e utilizzate nella Rules App. Un editor logico e aritmetico basato su regole consente di creare regole che possono essere istanziate anche a posteriori. Tutto è basato su una potente Scripting Engine (CTRL), che mette in esecuzione qualsiasi immissione di CTRL-Script. Si possono così realizzare logiche non solo logiche o aritmetiche.
OEE App	L'OEE App è il nucleo centrale dell'IOT Box e la prima per importanza tra le molte altre applicazioni di seguito trattate. Questa App calcola l'efficienza delle macchine mediante i dati di ingresso della Mapping App. Sulla base di un calendario dei turni è possibile definire un riferimento temporale e utilizzare le cause di guasto (predefinite oppure definite dall'operatore) per integrare in un'analisi anche informazioni che non arrivano dalla macchina stessa. In questo modo l'utente ottiene una nuova profondità di analisi e possibilità di ottimizzazione.
Dashboard App	Per visualizzare i valori raccolti o calcolati serve accanto all'OEE App anche la Dashboard App. Si possono qui organizzare tutti i dati esistenti in forme di visualizzazione strutturate. Tramite un Tag Browser si possono immettere i dati nei campi di visualizzazione semplicemente trascinandoli (drag&drop) e poi selezionare lì i diversi formati di visualizzazione. Anche la disposizione degli elementi di visualizzazione è a libera scelta. L'utente è in grado così di creare autonomamente le viste che gli sono necessarie e salvarle. Mediante più schede di registro si possono realizzare diverse pagine, per consentire il rapido accesso durante il runtime a tutte le forme di rappresentazione desiderate.
Update Center App	L'Update Center gestisce le App e il software di sistema sull'IOT Box. Tramite un collegamento con un IOT OPA centrale si possono facilmente scaricare gli ultimi ampliamenti per le App e installarli, senza alcun intervento operativo da parte dell'utente. L'App informa sulle ultime versioni e sugli aggiornamenti disponibili e consente anche all'utente di ampliare o ridurre le funzionalità/App sull'IOT Box. Nell'ambiente di sistema è possibile, mediante una gestione utenti, impostare se questo deve avvenire localmente in seguito a un'operazione dell'utente o centralmente tramite l'IT.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA IOT - IOT Box SW Licenze per l'esecuzione del software IOT Box su SIMATIC Nanobox (IPC2XX) e Industrial Linux	
• 1x IOT Box SW	**6AV6356-1AA31-7AA0**
• 10x IOT Box SW	**6AV6356-1AA31-7AA1**
• 20x IOT Box SW	**6AV6356-1AA31-7AA2**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

L'IOT OPA è il nucleo centrale dell'IOT Suite e si occupa esclusivamente della gestione, dell'amministrazione e della manutenzione degli IOT Box collegati.
Sussiste la possibilità di utilizzare questo servizio basato su web sia nell'ambito di un impianto sia in un cloud.

Un collegamento Internet è auspicabile, ma non assolutamente necessario.

Tramite l'IOT OPA vengono integrate nuove apparecchiature dell'IOT Suite nel sistema o rimosse quelle non più necessarie. Esso alimenta i sistemi collegati con gli aggiornamenti e gli ampliamenti delle App più recenti. Tramite un collegamento Internet disponibile con la rispettiva memoria cloud centrale, esso può scaricare automaticamente le App più recenti e renderle disponibili per il sistema. Ciò è possibile anche senza collegamento Internet, ma richiede però la fornitura manuale di questi dati.

Un modello di stato dell'IOT Box e delle App consente un comando mirato singolarmente per quali dati e a quali IOT Box possono o devono essere distribuiti. Nell'ambito della gestione, un IOT OPA può essere aggiornato, ampliato funzionalmente o ridotto anche in remoto. Anche la prima installazione di un IOT Box avviene mediante l'IOT OPA, poiché nella sua memoria si trovano tutte le applicazioni necessarie e il software di sistema.

Eseguibile su:

- Debian Linux xxx
- Sulle piattaforme hardware:
  Tutte le comuni piattaforme PC e tutti gli ambienti virtualizzati

Le licenze OPA sono a tempo limitato e hanno 1 anno di validità dalla data di acquisto. La validità della licenza si prolunga automaticamente alla scadenza se non viene disdetta 3 mesi prima della scadenza annuale.

Vantaggi

- Distribuzione automatica di App e aggiornamenti, incl. aggiornamenti OS
- Sostituzione semplice e sicura di apparecchiature
- Salvataggio e gestione di App e aggiornamenti centralmente nell'impianto
- Gestione di diversi stati/versioni di App, aggiornamenti e apparecchiature

Funzioni

Funzioni	Compito
Dashboard	Nella dashboard viene visualizzato lo stato attuale dell'IOT OPA e anche la rispettiva versione installata.
Applications	Sotto Applications si trovano tutte le App disponibili, incl. versioni e stato, nella memoria OPA. Da qui è possibile distribuire le App alle apparecchiature o cambiare il loro stato.
Devices	Nella vista Device vengono visualizzati tutti gli IOT Box collegati, incl. le relative informazioni di stato. Qui è possibile importare nuovi IOT Box e cambiarne lo stato.
Device Configuration	La vista Configurazione apparecchiature visualizza informazioni dettagliate sugli IOT Box collegati. Rientrano tra queste le informazioni sul software installato (firmware, sistema operativo, App etc.) some pure uno storico degli aggiornamenti con il loro nome e il riferimento locale.
Back and Restore	Da questa vista è possibile caricare le configurazioni di un IOT Box selezionato sull'IOT OPA oppure rieseguirle nell'IOT Box.
Files	Tramite una memoria dati all'interno dell'IOT OPA e dell'IOT Box può avvenire uno scambio dati, ad es. per il caso applicativo in cui un'App persiste sull'IOT Box con dati che devono essere raccolti in un punto di accesso centrale.
Settings	Nelle proprietà dell'IOT OPA si possono definire le impostazioni riguardanti il caricamento di template, se devono avvenire automaticamente o manualmente. Questo vale sia per il download di App o aggiornamenti sugli IOT Box, sia per la registrazione di preferiti sia per il timeout per la disconnessione automatica dall'IOT OPA. Qui si trovano anche le opzioni di impostazione per la sincronizzazione dell'IOT OPA con la sua area di memoria centrale (IOT Repository) in Internet, per potere ottenere da questo nuovi aggiornamenti e nuove App.
Log	Questa vista mostra i processi che devono essere eseguiti sull'IOT OPA. È così possibile comprendere in quale stato un IOT Box si trova o quali azioni sono state eseguite con un IOT Box collegato.

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA IOT - OPA Licenza a tempo limitato (1 anno). Amministrazione sicura di fino a 10 apparecchiature WinCC OA IOT Box incl. aggiornamenti	**6AV6356-1BA31-7BA0**
WinCC OA IOT - OPA Expansion Licenza a tempo limitato (1 anno). Ampliamento per l'amministrazione sicura di fino a 10 ulteriori IOT Box	**6AV6356-1BA31-7BA01**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Prestazioni di servizio SIMATIC WinCC OA

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti in tutti i settori.

A causa di questo elevato livello di flessibilità, è necessario un supporto completo per i nostri clienti e specialmente per i nostri partner. I nostri collaboratori esperti di WinCC OA vi assistono volentieri per le più diverse richieste.

Sono offerte prestazioni di servizio per le categorie seguenti:

- Support: assistenza in caso di errori nell'ambito dei contratti di manutenzione e di aggiornamento
- Consulting: attività di consulenza e configurazione
- Solution: attività di sviluppo sulla base di indicazioni tecniche precise
- Trainings: corsi specifici e training di formazione pratica
- Costi di viaggio: per consulenza o corsi di formazione sul posto
- Costi di aggiornamento e manutenzione: autorizzazione per l'aggiornamento del software e per prestazioni di supporto
- Prodotti commerciali: prodotti di terzi offerenti venduti tramite WinCC OA

Avvertenza:

Si tratta qui di prestazioni di servizio del fornitore dei prodotti.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

o all'indirizzo:

http://www.etm.at

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC OA Support

L'acquisto autorizza il cliente all'utilizzo del WinCC OA Support Hotline. Le ore hotline hanno validità per 12 mesi dalla data dell'ordine. Aggiornamenti software senza Software Maintenance Service (SMS) non sono compresi.

L'Hotline Support può essere acquistato solo con un contratto SMS valido e viene sempre ordinato con riferimento al progetto. I relativi tempi di reazione sono da concordare separatamente. Fondamentalmente vale una reperibilità telefonica da lunedì a venerdì dalle 9:00 alle 17:00 CET (sulla base dei giorni di lavoro austriaci).

Un accordo sul supporto viene stipulato per 12 mesi, il corrispondente pool di ore è disponibile per questo tempo e deve poi essere rinnovato. In ogni caso le ore non utilizzate si azzerano alla scadenza. Le ore di supporto servono per informazioni generali sui prodotti e la relativa assistenza.

Per informazioni specifiche in riferimento al progetto si devono ordinare prestazioni di "Consulting".

Vantaggi

- Consulenza competente per domande sul prodotto da parte del fornitore
- Diagnostica degli errori orientata alla soluzione
- Eliminazione dell'errore sulla base di valori empirici Best Practice
- Integrabilità in un secondo tempo di patch di WinCC OA mediante la manutenzione del prodotto

Campo d'impiego

Il Support assiste l'utente per le domande riguardanti i prodotti e i malfunzionamenti riproducibili. I tempi corrispondenti alla riproduzione di errori vengono detratti dal pool di ore acquistato. Una successiva eliminazione è invece inclusa e non ha effetto sul pool di ore. Il metodo dell'eliminazione dell'errore spetta al fornitore del prodotto. Sono possibili sia soluzioni alternative sia adattamenti software in attesa di un futuro patch del prodotto. I relativi dettagli devono essere chiariti nella fase di implementazione.

Al di fuori della garanzia legale, l'acquisto delle licenze non autorizza a diritti speciali per il software e neanche per nuove funzionalità. Per il supporto relativo al prodotto si può corrispondentemente riservare un pool. Per le attività di consulenza relative al progetto si devono ordinare ore di Consulting.

Per ricevere gli sviluppi futuri dei prodotti e il supporto telefonico si possono ordinare prestazioni di servizio specifiche. Questi pacchetti di aggiornamento e manutenzione sono necessari anche se si utilizzano le ore di supporto telefonico. Con il pacchetto Support si acquistano ore di assistenza telefonica supplementari.

Per ricevere gli sviluppi futuri dei prodotti e il supporto telefonico si possono ordinare prestazioni di servizio specifiche. Questi pacchetti di aggiornamento e manutenzione sono necessari anche se si utilizzano le ore di supporto telefonico. Con il pacchetto Support si acquistano ore di assistenza telefonica supplementari.

Servizio di manutenzione e aggiornamento:

Una panoramica veloce delle possibilità di manutenzione per un progetto WinCC OA:

Sono offerte 3 diverse versioni di prestazioni di servizio che includono il diritto ad aggiornamenti futuri del software – ciò non comporta obbligatoriamente l'inclusione di un supporto del prodotto supplementare.

Onetime Upgrade (UPG):

Con questo pacchetto è possibile un unico upgrade a una versione attuale. In questa licenza non è incluso alcun supporto ulteriore. Essa serve semplicemente come possibilità preconfigurata di passare a una nuova versione. L'utilizzo di questa versione presuppone una versione precedente, che però non sia antecedente alle ultime 4 versioni.

Software Update Service (SUS):

Con questo pacchetto è reso possibile un accesso permanente a nuove versioni di patch e di prodotto. Questa versione non consente inoltre ulteriori prestazioni di supporto da parte del fornitore del prodotto.

Software Maintenance Service (SMS):

Maintenance Service offre la possibilità di aggiornamenti di prodotto anche via supporto telefonico.

Il numero delle ore hotline contemplate nel contratto SUS dipende dalla grandezza del pacchetto di Tag ordinato.

L'ordinamento è il seguente:

- 25k Tag - per 10 ore
- 25k ... 100k Tag - per 15 ore
- 100k Tag - per 20 ore

Tutti gli altri MLFB di SMS si riferiscono al pacchetto di Tag relativamente alle ore hotline.

Si possono anche acquistare ulteriori ore hotline, ma solo se esiste già un contratto SMS valido.

Tutti i pacchetti valgono in questa forma per 12 mesi e poi vanno rinnovati.

Per l'ordinazione vale quanto segue: se è stata scelta una versione del servizio di supporto, questa va specificata in aggiunta per l'intero ordine. Per ogni posizione nell'ordine va aggiunta un'equivalente opzione di supporto.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA – Hotline Support Utilizzo dell'Hotline Support in funzione delle ore ordinate.	
• 10 h	**6AV6355-2AA31-7BC1**
• 15 h	**6AV6355-2AA31-7BC2**
• 20 h	**6AV6355-2AA31-7BC3**
Rilascio di una licenza sostitutiva WinCC OA Importo forfettario per il rilascio di una licenza sostitutiva.	**6AV6355-2AA31-7BC4**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

WinCC OA Consulting

Panoramica

Per Consulting si intendono attività di pura consulenza con supporto opzionale della configurazione secondo quanto concordato nonché in riferimento a speciali prodotti ("Solution Frameworks"), che devono essere adattati per esigenze specifiche del cliente secondo procedure esistenti.

Consulting è una prestazione di servizio di WinCC OA. Questa viene conteggiata a tariffa oraria. Essa è basata su 8 ore per giorno lavorativo durante il normale tempo di lavoro, definito secondo i giorni lavorativi austriaci da lunedì a venerdì dalle ore 9 alle 17 CET. Il superamento di questo tempo e di queste attività oltre il normale orario lavorativo è soggetto proporzionalmente a maggiori costi.

Nel corso dell'ordinazione del progetto è anche possibile ordinare già un pool di ore di prestazioni Consulting.
Le ore di lavoro corrispondenti vengono poi detratte dal pool.

La tariffa oraria si riferisce a un lavoro riferito al progetto e indipendente dal luogo – ciò non comporta l'obbligo di alcun viaggio con presenza presso il cliente o in una località.
Se si richiede un viaggio, questo va ordinato come <Costi di viaggio>.

I costi di viaggio comprendono sia il tempo sia i costi per il viaggio.

I "Trainings" e lo sviluppo relativo a parti del prodotto adattate ("Solutions") devono essere ordinati separatamente.

Anche un eventuale supporto telefonico nel quadro di un contratto di Maintenance non è contemplato in questo caso e deve essere ordinato separatamente (per dettagli al riguardo vedi: "UPG", "SUS", "SMS"). Una ordinazione supplementare di prestazioni di Support è comunque possibile, ma non c'è inclusione automatica nelle prestazioni di Consulting.

Vantaggi

Le prestazioni di Consulting aiutano a rifinire la vostra soluzione. Grazie a un'esperienza pluriennale e alle conoscenze di esperti così acquisite noi siamo disponibili con parole e fatti e offriamo un'assistenza per lo sviluppo di progetti nuovi e creativi come anche per la consulenza in materia di Data Security e potenziale di ottimizzazione.

Questa cooperazione fa risparmiare tempo prezioso e quindi anche denaro – rendendo possibile un'implementazione più rapida. Una introduzione sul mercato più breve assicura vantaggi decisivi per la vostra offerta al cliente finale.

Campo d'impiego

- Indipendenza da settori
- Consulenza a fronte di complessi requisiti progettuali
- Consulenza per nuovi partner con minore preparazione pratica sulla base di WinCC OA
- Configurazioni per soluzioni specifiche
- Pacchetti personalizzati per richieste del cliente relative a temi specifici

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA - Consulting	
Include un numero differenziato di ore di servizi di Consulting	
• Consulting 1h	**6AV6355-3AA31-7BA0**
• Consulting 8h	**6AV6355-3AA31-7BA1**
• Consulting 25h	**6AV6355-3AA31-7BA4**
• Consulting 50h	**6AV6355-3AA31-7BA2**
• Consulting 100h	**6AV6355-3AA31-7BA3**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC OA Solution

Per Solution si intende lo sviluppo di software personalizzato secondo precise specifiche tecniche. La modalità di posizionamento di questa soluzione nel prodotto, gli effetti sulla responsabilità della manutenzione e la consegna al cliente sono da chiarire durante la fase di pianificazione.

Solutions sono un prestazione di servizio di WinCC OA. Questa viene conteggiata a tariffa oraria. Essa è basata su 8 ore per giorno lavorativo durante il normale tempo di lavoro, definito secondo i giorni lavorativi austriaci da lunedì a venerdì dalle ore 9 alle 17 CET. Il superamento di questo tempo e di queste attività oltre il normale orario lavorativo è soggetto proporzionalmente a maggiori costi.

La tariffa oraria si riferisce a un lavoro riferito al progetto e indipendente dal luogo – ciò non comporta l'obbligo di alcun viaggio con presenza presso il cliente o in una località. I training e le attività di pura consulenza e configurazione (Consulting) sono da ordinare separatamente.

È opportuno nel corso dell'implementazione del progetto ricorrere alle diverse prestazioni di servizio, che sono disponibili nel quadro delle offerte di supporto.

Campo d'impiego

Se e in quale misura le prestazioni di servizio Solution siano opportune per una soluzione deve essere chiarito nella fase di progetto.

In ogni caso deve essere disponibile una concezione del progetto e i relativi dati tecnici devono essere chiariti con esattezza. Trattandosi di un cliente molto speciale, il contingente di ore deve essere definito anticipatamente.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA - Solution Custom Sviluppo di software personalizzato offerto singolarmente secondo specifica.	**6AV6355-3CA31-7BB1**
WinCC OA - Solution 1 ora Tariffa oraria di 1 ora per lo sviluppo di software secondo specifica.	**6AV6355-3CA31-7BB0**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Trainings per l'operatività con WinCC OA e diverse WinCC OA Feature in dettaglio. I training vengono condotti da trainer certificati WinCC OA. Prezzo per partecipante. Per gli accordi sulla data servono riferimenti di contatto,

Nei training che si svolgono presso ETM ad Eisenstadt è incluso il pranzo. I partecipanti dovrebbero, se possibile, portare i loro notebook al training (sistema operativo a 64 bit). Se non viene raggiunto il numero minimo di iscrizioni, ETM si riserva la possibilità di rinviare il corso alla prima data successiva possibile.

I requisiti attuali e ulteriori informazioni dettagliate relative ai requisiti minimi per hardware e software sono richiamabili in ogni momento al seguente link:

http://www.etm.at/download/doc_winccoabas_IT.pdf

Tutto quello che riguarda ECC (anche iscrizioni successive o modifiche del numero di partecipanti al training) rientra nei compiti dell'unità SIEMENS responsabile dell'ordine (se AWV Categoria 1).

Vantaggi

- Conoscenze di prodotto attestate relative a WinCC Open Architecture
- Conoscenze approfondite di campi speciali come Security, architettura
- Possibilità di ulteriore sviluppo grazie a Partner Program e al supporto continuo
- Scambio di esperienze di progetto con altri WinCC OA Partner
- Le certificazioni attestano le rispettive conoscenze dei collaboratori

Campo d'impiego

Ai collaboratori sono offerti validi punti di approccio per l'impiego del software. Con il progressivo apprendimento si hanno nuove possibilità di acquisire ulteriori conoscenze e di approfondirle. Argomenti molto richiesti vengono trattati in corsi appositi.

I corsi standard rientrano tutti in una strategia di certificazione e formazione, di cui traggono vantaggio sia partner sia clienti e che viene gestita e raccomandata in collaborazione con collaboratori di WinCC OA sulla base di un'esperienza pluriennale.

Determinati contratti con partner prevedono obblighi di partecipazione a determinati training per ogni partner.
A seconda del livello raggiunto sono disponibili diversi modelli di collaborazione profonda. Queste vie di sviluppo devono essere concordate con i reparti di vendita.

Naturalmente nell'ambito delle attività di consulenza sussiste la possibilità, in casi speciali, di organizzare training e workshop personalizzati concordati con il cliente. In questi casi ciò va chiarito mediante il "Consulting"

Struttura

WinCC OA Update Training

Questo corso di un giorno offre a specialisti esperti di WinCC OA un quadro d'insieme delle più recenti caratteristiche prestazionali e delle funzioni della versione WinCC OA attuale. Questo corso è obbligatorio per i "Certified Engineer" o "Certified Consultant", al fine di mantenere lo stato di certificazione già raggiunto.

Almeno 5 iscrizioni.

WinCC OA SmartSCADA Add-on Training

Il corso di training della durata di due giorni tenuto da un lettore offre a partecipanti esperti l'opportunità di acquisire conoscenze e capacità necessarie per utilizzare gli assistenti di WinCC OA Smart SCADA (KPI, Data Mining e classificazione) compresi nella dotazione di fornitura di SmartSCADA Add-on. Un progetto dimostrativo con i dati per l'analisi serve come base di training, compresi gli esercizi per i partecipanti.

Almeno 2 iscrizioni.

Il corso è limitato a massimo 8 partecipanti.

WinCC OA Training Object-oriented programming

Training di due giorni per la programmazione orientata ad oggetti e Panels in WinCC OA.

Almeno 2 iscrizioni.

WinCC OA Video Training

Training di un giorno per apprendere l'opzione Video di WinCC OA.

WinCC OA BACnet Training

Training di un giorno per apprendere l'opzione BACNet. Gli argomenti trattati sono ambiente di sviluppo, biblioteca, driver e altri analoghi.

WinCC OA AMS Training

Training di tre giorni per apprendere l'opzione Advanced Maintenance Suite. Gli argomenti trattati sono utilizzo di AMS, riconoscimento e tracciabilità, reporting e altri analoghi.

WinCC OA Basic Training

Questo corso condotto da trainer trasmette ai partecipanti nell'arco di cinque giorni le conoscenze necessarie per il design e la realizzazione di un'applicazione WinCC OA. Questo corso è indirizzato a collaboratori che vogliono acquisire le prime esperienze nell'ambito di WinCC OA.

I partecipanti al corso devono possedere conoscenze di computer (MS Windows, tastiera e mouse), di PLC e reti di comunicazione. È vantaggioso avere conoscenze di base di programmazione. I partecipanti dovrebbero portare con sé un laptop adatto, sul quale verrà installata una versione di training WinCC OA per gli esercizi.

Almeno 3 iscrizioni.

Il corso è limitato a massimo 10 partecipanti.

© Siemens 2020

Struttura (seguito)

WinCC OA Extended Engineer Training

In questo corso di tre giorni i partecipanti approfondiscono i meccanismi interni e i dettagli di WinCC OA. Gli argomenti riguardano specialmente il debugging, la performance e la comunicazione dei singoli Manager e le "cose da fare o da evitare" nello scripting. Per sfruttare al massimo queste aree tematiche si utilizza come base di discussione un progetto cliente attuale, di cui vengono mostrati e discussi i meccanismi. Si possono scegliere anche ulteriori argomenti (ad es. Add-ons di WinCC OA o funzioni speciali), che vanno concordati in anticipo con il trainer. Noi consigliamo l'Engineer Workshop solo a chi ha già acquisito le prime esperienze di progettazione – al più presto 3 mesi dopo il WinCC OA Basic Training.

Almeno 2 iscrizioni. Il corso è limitato a massimo 8 partecipanti.

WinCC OA Safety Engineer Training

In questo workshop di due giorni, condotto da trainer, vengono trasmesse a partecipanti esperti le conoscenze specialistiche e le capacità necessarie per elaborare progetti WinCC OA rilevanti per la sicurezza. Le condizioni al contorno e le condizioni di esercizio vengono esaminate in dettaglio e vengono quindi discussi gli effetti conseguenti sul progetto del cliente.
Almeno 2 iscrizioni.

WinCC OA Developer Training

L'obiettivo di questo corso di tre giorni, condotto da trainer, è acquisire conoscenza di base per lo sviluppo con WinCC BA. Gli argomenti di questo corso sono le nozioni di base di CTRL-Scripting, il kit di strumenti API e altri analoghi.

WinCC OA Extended Developer Training

Questo corso di tre giorni condotto da trainer trasmette ai partecipanti le conoscenze specialistiche e le capacità necessarie per potere utilizzare il kit di strumenti WinCC OA API. In questo corso i partecipanti apprendono come realizzare speciali ampliamenti CTRL (DLLs), Manager e/o semplici driver.
Almeno 2 iscrizioni.
Il corso è limitato a massimo 6 partecipanti.

WinCC OA Security Training

Questo workshop di tre giorni, condotto da trainer, trasmette ai partecipanti esperti le conoscenze specialistiche e le capacità necessarie per impiegare WinCC OA come sistema di controllo di processo in un ambiente di rete sicuro, come descritto nella WinCC OA Security Guideline. Questo corso offre ai partecipanti una introduzione nei meccanismi di Security, disponibili con WinCC OA.
Almeno 2 iscrizioni.
Il corso è limitato a massimo 8 partecipanti.

WinCC OA Consultant Training

Questo corso di tre giorni trasmette ai partecipanti le conoscenze e le capacità necessarie per potere sviluppare progetti WinCC OA complessi e di grandi dimensioni. Tra l'altro vengono realizzate strutture di dati, riferimenti grafici e architetture di sistema per sistemi grandi, distribuiti e ridondanti. La ricerca e l'analisi degli errori sono ulteriori argomenti di questo corso. Anche qui si possono scegliere ulteriori argomenti (ad es. Add-ons di WinCC OA o funzioni speciali), che vanno concordati in anticipo con il trainer.
Almeno 2 iscrizioni.
Il corso è limitato a massimo 8 partecipanti.

© Siemens 2020

WinCC OA Trainings

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - Training Update Training per nuove funzionalità in WinCC OA. Durata: 1 giorno.	**6AV6355-3BA31-7BD0**
WinCC OA - Training SmartSCADA Training per l'impiego e l'operatività con WinCC OA Add-on SmartSCADA. Durata: 2 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BD1**
WinCC OA - Object-oriented programming Training per la programmazione orientata a oggetti e Panels. Durata: 2 giorni	**6AV6355-3BA31-7BD2**
WinCC OA - Training Video Training per apprendere l'opzione Video di WinCC OA. Durata: 1 giorno.	**6AV6355-3BA31-7BD3**
WinCC OA - Training BACnet Training per l'apprendimento dell'opzione BACNet. Durata: 1,5 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BD4**
WinCC OA - Training AMS Training per l'apprendimento dell'opzione Advanced Maintenance Suite. Durata: 3 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BD5**
WinCC OA - Training Basic Training per il primo utilizzo di WinCC OA. Durata: 5 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BE0**
WinCC OA - Training Extended Engineering Training per futuri ingegneri di WinCC OA. Durata: 3 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BE1**
WinCC OA - Training Safety Engineer Training per i futuri Safety Engineers di WinCC OA. Durata: 2 giorni	**6AV6355-3BA31-7BE2**
WinCC OA - Training Developer Training per nozioni di base per lo sviluppo con WinCC OA. Durata: 3 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BE3**
WinCC OA - Training Extended Developer Training per conoscenze dettagliate di WinCC OA-API. Durata: 3 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BE4**
WinCC OA - Training Security Training per l'apprendimento di meccanismi di Security in WinCC OA. Durata: 3 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BE5**
WinCC OA - Training Consultant Training per la creazione di sistemi complessi con WinCC OA. Durata: 3 giorni.	**6AV6355-3BA31-7BE6**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Le prestazioni per "Consulting" e "Training" vengono conteggiate a tariffa oraria. La tariffa oraria si riferisce a un lavoro riferito al progetto e indipendente dal luogo – ciò non comporta l'obbligo di alcun viaggio con presenza presso il cliente o in una località.

I costi di viaggio devono essere concordati aggiuntivamente e includono sia il tempo sia i costi di trasferta per i collaboratori WinCC OA coinvolti. Un conferma definitiva di un viaggio deve essere concordata separatamente.

A seconda della distanza e del mezzo di trasporto concordato vengono offerti costi forfettari per il viaggio di andata e ritorno oppure contingenti configurabili a piacere – anche per soggiorni più lunghi e adeguamenti.

Vantaggi

- Migliore interazione nel team grazie alla conoscenza personale
- Riduzione di costi di viaggio lato cliente
- Valutazione più precisa della situazione e del progetto grazie alla cooperazione sul posto
- Migliore pianificabilità dei costi di progetto grazie a maggiore trasparenza
- Pacchetti viaggio adattati per una pianificazione più semplice dei viaggi

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC OA – Costi di viaggio Forfait costi di viaggio, comprendente tempo e costi di viaggio.	
• Costi di viaggio fino a 100 km	**6AV6355-3DA31-7BF0**
• Costi di viaggio fino a 300 km	**6AV6355-3DA31-7BF1**
• Costi di viaggio fino a 500 km	**6AV6355-3DA31-7BF2**
WinCC OA – Costi di volo UE Forfait costi di viaggio per un volo nell'ambito della UE.	**6AV6355-3DA31-7BF3**
WinCC OA – Costi per tempo di viaggio Costo orario per tempo di viaggio	**6AV6355-3DA31-7BG0**
WinCC OA – Costi per auto a noleggio Forfait costi di viaggio giornalieri per un'auto a noleggio	**6AV6355-3DA31-7BG1**
WinCC OA – Costi per pernottamento Forfait costi di viaggio per un pernottamento	**6AV6355-3DA31-7BG2**
WinCC OA – Costi per vitto Forfait giornaliero per un giorno	**6AV6355-3DA31-7BG3**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

Sotto la voce Prodotti commerciali sono riportati i componenti WinCC OA che vengono acquistati e distribuiti sotto il nome ***WinCC OA***. Qui sono elencati i prodotti di terze parti, come ad es. le licenze per Oracle DB, nonché dongle hardware, supporti dati e certificati.

Per maggiori informazioni sulle licenze e sulla spedizione consultare "Ulteriori informazioni".

Struttura

Licenze Oracle

Informazioni generali

Nel pacchetto di base WinCC OA è contenuta la banca dati HDB (flat file DB). In alternativa l'archiviazione di dati storici può avvenire in Oracle, per questo è necessario l'Add-on ***WinCC OA – RDB***. Per le banche dati Oracle vanno previsti computer hardware separati.

In caso di cambiamenti del listino prezzi, della disponibilità o delle condizioni di licenza da parte di Oracle, WinCC OA si riserva il diritto di adeguare in corrispondenza tutti i prezzi e le condizioni di licenza presenti in questa offerta.

Questa riserva per un diritto di adeguamento vale dal momento della creazione dell'offerta fino al raggiungimento di un accordo giuridicamente valido sulle licenze tra Oracle e il cliente finale.

Se le licenze Oracle non sono ottenute tramite WinCC OA, allora WinCC OA non garantisce alcun supporto di Oracle. Le prestazioni di supporto WinCC OA terminano all'interfaccia RDB Oracle. Conseguentemente non vengono forniti servizi di alcun genere per l'installazione di Oracle anche per quanto riguarda il WinCC OA RDB Manager da parte di WinCC OA.

ASFU

A scelta le licenze Oracle possono essere ottenute come cosiddette licenze ASFU (Application Specific Full Use). Per l'utilizzo di una licenza ASFU devono comunque essere soddisfatti determinati requisiti tecnici. Questi sono riportati nell'allegato ***Oracle License Agreement***. Gli obblighi di questo accordo devono essere estesi da WinCC OA alla completa catena di fornitura e devono quindi essere sottoscritti dal cliente finale. Solo un accordo sottoscritto dal cliente finale autorizza l'utilizzo della licenza ASFU.

Fondamentalmente la fornitura della licenza ASFU avviene tramite WinCC OA solo dopo la disponibilità dell'accordo ASFU Oracle sottoscritto dal cliente finale.

Se in via eccezionale si rende necessaria una fornitura della licenza ASFU tramite WinCC OA prima della disponibilità dell'accordo ASFU Oracle sottoscritto dal cliente, ciò va comunicato in forma scritta.

Se entro 60 giorni dalla fornitura della licenza ASFU tramite WinCC OA l'accordo ASFU Oracle sottoscritto dal cliente non è disponibile, allora viene messo in conto il 40 % del prezzo di listino Oracle per passare quindi a una licenza Oracle FU.

Per potere elaborare la fornitura della licenza Oracle, ci occorrono insieme all'ordine anche le informazioni seguenti:

- Nome dell'utente finale (nome della ditta)
- Indirizzo dell'utente finale, città, stato
- Contatto presso l'utente finale, indirizzo e-mail
- Accordo ASFU Oracle sottoscritto

Tenere in considerazione che Oracle Software Update License & Support è obbligatorio per il primo anno e che la relativa prestazione di servizio è fornita da WinCC OA. Per gli anni successivi è possibile ordinare direttamente Oracle Software Update License & Support.

Full Use

A scelta si possono ordinare le licenze Oracle come cosiddette licenze FU (Full Use). Il cliente finale riceve direttamente da Oracle una e-mail con il link per il download. Il contratto (OLSA) tra cliente finale e Oracle viene confermato con 1 clic. Per l'utilizzo di una licenza FU devono comunque essere soddisfatti determinati requisiti tecnici.

Per potere elaborare la fornitura della licenza Oracle, ci occorrono insieme all'ordine anche le informazioni seguenti:

- Nome dell'utente finale (nome della ditta)
- Indirizzo dell'utente finale, città, stato
- Contatto presso l'utente finale, indirizzo e-mail

Tenere in considerazione che Oracle Software Update License & Support è obbligatorio per il primo anno e viene eseguita da Oracle, in base al numero CSI della licenza. Per gli anni successivi è possibile ordinare Oracle Software Update License & Support direttamente a Oracle da parte del cliente finale.

Hardware

Dongle hardware

WinCC OA offre dongle hardware USB per il funzionamento con una licenza associata al dongle. I dongle possono essere impiegati anche per sostituire temporaneamente licenze legate all'hardware di postazioni di lavoro o di server.

I dongle possono essere acquistati in tre esecuzioni diverse. Le versioni ***Standard*** e ***Micro*** sono compatibili con il metodo di concessione licenza ***CodeMeter*** introdotto in WinCC OA V3.17. Per il funzionamento di WinCC OA V3.16 e inferiore con un dongle hardware si deve scegliere la versione ***WIBU***.

Supporto dati

Il software di installazione WinCC OA è disponibile su DVD.

Certificati

WinCC OA rilascia certificati per quelli che hanno partecipato con successo ai training. Il requisito è la partecipazione ad un WinCC OA Training condotto da un trainer certificato "Train-the-Trainer".

Spedizione espressa

Per la spedizione espressa di WinCC OA Prodotti commerciali (WinCC OA su supporto dati, WinCC OA Dongle etc.) viene conteggiato un importo forfettario.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA - ORACLE SE2 ASFU Oracle Standard Edition 2, licenza processore ASFU incl. il primo anno di manutenzione	**6AV6355-4AA31-7AA0**
WinCC OA – ORACLE SE2 ASFU SUS Un anno di manutenzione per Oracle Standard Edition 2, licenza di processore ASFU	**6AV6355-4AA31-7AA1**
WinCC OA – ORACLE SE2 FU (full use) Oracle Standard Edition 2, licenza processore SE2 full use incl. il primo anno di manutenzione	**6AV6355-4AA31-7AA2**
WinCC OA – ORACLE SE2 FU SUS Un anno di manutenzione per Oracle Standard Edition 2, licenza processore full use.	**6AV6355-4AA31-7AA3**

	N. di articolo
WinCC OA Dongle Dongle hardware USB per licenze relative al dongle.	
• WinCC OA - Dongle Standard	**6AV6355-4BA00-0AB0**
• WinCC OA – Dongle Standard Micro	**6AV6355-4BA00-0AB1**
• WinCC OA – Dongle WIBU **(**per WinCC OA V3.16 o inferiore)	**6AV6355-4BA00-0AB2**
WinCC OA - Su supporto dati WinCC OA Software DVD – versione attuale su supporto dati	**6AV6355-4BA31-7AB3**
WinCC OA - Certificati Rilascio e invio di un certificato per partecipante ad un WinCC OA Training.	**6AV6355-4BA31-7AB4**
WinCC OA – Spedizione espressa Importo forfettario per spedizione espressa di WinCC OA Prodotti commerciali.	**6AV6355-4BA31-7AB5**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti in tutti i settori.

SIMATIC WinCC OA è basato su strutture orientate a oggetti. Sulla base di questo utilizzo coerente delle strutture orientate a oggetti dalle pagine di processo fino alla banca dati, si riduce l'onere di engineering per gli utenti di SIMATIC WinCC OA.

I sistemi distribuiti consentono il collegamento di fino a 2 048 sistemi SIMATIC WinCC Open Architecture autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema può essere quindi configurato come un sistema monostazione o multistazione, rispettivamente ridondante o non ridondante.

Versione attuale: ***SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16***

Eseguibile sotto:

- Windows 10 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit)
- Windows Server 2016 (64 bit)
- Windows Server 2012 R2 (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 (64 bit)
- OpenSuse Leap 42.3 (64 bit)
- CentOS 7.4
  - SLES 12.1 (64 bit)
- VMWare ESXi versione 6
- VMWare Cluster (HA)

Avvertenza:

Supporto nativo a 64 bit.

Vantaggi

- Engineering efficiente e ampliamento flessibile dell'impianto
  - Orientamento a oggetti
  - Numero illimitato di punti dati
  - Engineering di massa
  - Funzionalità multilingue con il supporto di UTF-8
- Modello dati orientato a oggetti
  - Rappresentazione di valori di riferimento e di misura di un oggetto d'impianto reale su un punto dati strutturato
  - Il punto dati consiste di una struttura ad albero con elementi di punto dati
  - Sugli elementi di punti dati sono rappresentati i singoli valori di processo
  - Da una struttura di punto dati prestabilita (tipo di punto dati) si possono derivare a piacere con istanze molti punti dati (ad es. 20 pompe dello stesso tipo).
  - I tipi di punto dati possono essere integrati in altri tipi di punto dati per creare così oggetti d'impianto più complessi (ad es. una stazione di pompaggio comprende 2 pompe)
  - I simboli d'impianto grafici possono essere abbinati ad un tipo di punto dati, con il quale essi devono essere disegnati una volta sola, ma possono essere utilizzati per tutte le istanze del tipo abbinato.
  - Risparmio di onere di engineering
- Scalabilità a piacere
  - Dal piccolo sistema monostazione fino al sistema high-end ridondante interconnesso in rete
  - Sistemi distribuiti fino a 2 048 server
- Indipendenza da piattaforme
  - Disponibilità per Windows, Linux, iOS e Android
- Supporto nativo a 64 bit
  - Memoria di sistema riutilizzabile più volte mediante supporto nativo a 64 bit
  - Possibilità di elaborazione di strutture dati più grandi per ogni server
- Elevata affidabilità e disponibilità
  - Ridondanza Hot Standby
  - Disaster Recovery System
  - Conforme a FDA (FDA 21 CFR Part 11)
  - Implementazione di nuovi processi in modo semplice e veloce
- Piattaforma per soluzioni personalizzate
  - Rapido adeguamento del controllore e della visualizzazione dell'impianto alle esigenze del mercato attuale
  - Programmazione interna all'azienda e sviluppo in proprio consentono indipendenza e protezione del know-how
  - Lo sviluppo di soluzioni standardizzate consente un utilizzo continuo
  - Supporto di brand labelling
  - Marchi personalizzati per propri sviluppi OEM
- Apertura grazie all'ampia gamma di driver e opzioni di collegamento:
  - SIMATIC S7 TCP/IP, Modbus TCP/IP, Ethernet/IP, SNMP, BACnet, OPC DA Client & Server, OPC A&E Client & Server, OPC UA Client & Server (DA, AC, HA), driver SSI, IEC 60870-5-101, -104, DNP3, SINAUT, IEC 61850/61400, RK512, TLS, Teleperm M, API, Cerberus

© Siemens 2020

Vantaggi (seguito)

- Completa tracciabilità degli stati di sistema grazie all'archiviazione altamente performante:
  - Archiviazione dei dati in archivi Value (formato database interno)
  - Archiviazione dei dati in un database Oracle
- Ampliabile mediante Add-ons e Solution Frameworks:
  - Add-on per l'integrazione di sistemi di gestione video (VIDEO)
  - Add-on per l'aumento della disponibilità (ridondanza nell'Hot Standby, Disaster Recovery System …)
  - Add-on per la trasparenza in sistemi distribuiti (panoramica Plantmodel, CMS, GIS Viewer …)
  - Add-on per la gestione efficiente della manutenzione (Maintenance Suite, Scheduler …)
  - Add-on per l'operatività mobile (Desktop UI, Mobile UI, ULC UX, Operator App per iOS …)
  - Add-on per una tecnica di controllo degli edifici efficiente (BacNet, …)

Campo d'impiego

Il sistema SCADA SIMATIC WinCC Open Architecture indirizza applicazioni con elevate esigenze di personalizzazione, applicazioni di grandi dimensioni e/o complesse nonché progetti con speciali requisiti di sistema e funzioni.

SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua performance soprattutto con sistemi di controllo high-end in rete e ridondanti. È garantita una comunicazione omogenea e altamente performante dal livello di campo fino alla sala controllo, dalla macchina fino alla centrale operativa dell'azienda. In ogni situazione sono garantite elevata disponibilità, informazioni affidabili, interazione rapida e semplicità di utilizzo. Si possono modificare le esigenze applicative anche senza interrompere il processo. Pertanto redditività, efficienza e sicurezza sono sempre in perfetto equilibrio. SIMATIC WinCC Open Architecture dimostra la sua affidabilità in una molteplicità di applicazioni particolarmente critiche per l'azienda.

Con SIMATIC WinCC Open Architecture le idee possono essere convertite rapidamente e facilmente in nuove applicazioni. SIMATIC WinCC Open Architecture è aperto per sviluppi in-house indipendenti e consente anche un proprio Product Branding.

SIMATIC WinCC Open Architecture soddisfa anche le esigenze più elevate grazie alle sue particolari proprietà di sistema, in particolare nelle applicazioni di trasporto, nella Building Automation e nelle reti di distribuzione (energia, acqua, petrolio e gas, etc).

Struttura

SIMATIC WinCC Open Architecture è disponibile come licenza Runtime monostazione, multistazione, Web Client nonché di parametrizzazione e di sviluppo.
Con SIMATIC WinCC Open Architecture la licenza necessaria viene determinata tra l'altro in base al numero degli ingressi e delle uscite (I/O) da elaborare.

Con un I/O si intende un elemento di punto dati (DPE) il cui contenuto viene scambiato o tramite driver (ad es. il driver S7 comunica con un PLC) o con altri sistemi software. Elementi di punti dati interni, ovvero DPE senza comunicazione verso l'esterno, non sono conteggiati ai fini della licenza. Le licenze sono fornibili o con numero di I/O illimitato o con limitazione scaglionata da 500 fino a 250.000 I/O.

La Runtime License multistazione consente di operare contemporaneamente con diversi PC; in questo caso la concessione della licenza avviene tramite il server. Vengono poi contati i client attivi. Il Web Client e l'Ultralight Client consentono la visualizzazione e la gestione di pagine d'impianto tramite un puro collegamento HTTP tra il server ed il rispettivo Web Client. Le licenze di parametrizzazione e di sviluppo ampliano una Runtime License con la possibilità di configurazione e parametrizzazione. Esse necessitano rispettivamente di una licenza Server.

© Siemens 2020

Funzioni

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA strutturato assai modularmente. Le funzionalità necessarie sono garantite da unità funzionali specifiche create per diversi compiti.

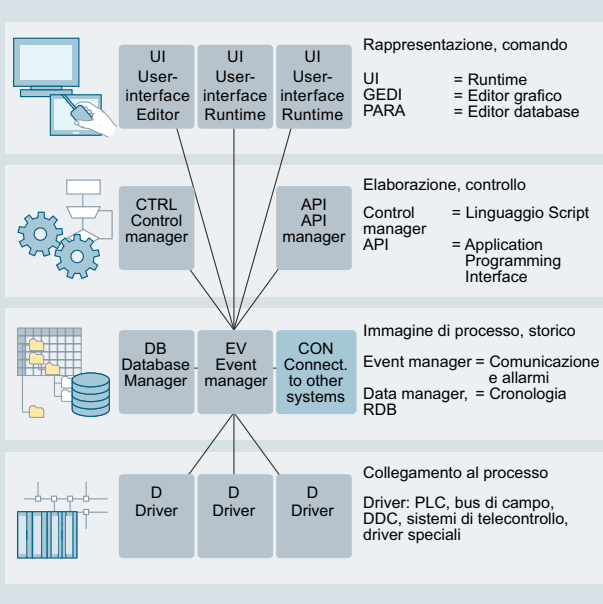
In SIMATIC WinCC Open Architecture, queste unità sono chiamate "Manager" - esse sono anche processi autonomi in termini di software.

WinCC OA-Manager	Compito
Event Manager (EV)	L'Event Manager (EV) è il processo di elaborazione centrale in WinCC OA. Questa unità mantiene un'immagine costantemente aggiornata di tutte le variabili di processo in memoria. Qualsiasi altra unità funzionale (Manager), che vuole accedere ai dati, li riceve dall'immagine di processo dell'Event Manager e non deve comunicare direttamente con un controllore. Al contrario, un comando da una stazione operatore viene impostato in un primo momento solo come variazione di valore nell'immagine di processo dell'Event Manager. La trasmissione alla relativa apparecchiatura di destinazione (ad es. PLC) viene eseguita automaticamente dal driver sovraordinato. L'Event Manager è una sorta di centrale di distribuzione dati, quasi il centro di comunicazione per WinCC OA. Inoltre questo Manager gestisce anche gli allarmi ed è in grado di svolgere autonomamente diverse funzioni di calcolo.
Driver Manager (D)	Il livello più basso in un sistema di WinCC OA è costituito dai collegamenti di processo, in WinCC OA è chiamato Driver (D). Si tratta di programmi speciali che provvedono alla comunicazione con il livello di comando e di campo. Poiché sono possibili diverse numerose forme di comunicazione diverse verso PLC o nodi di telecontrollo, sono disponibili a scelta diversi driver. Considerato in modo molto semplificato, il driver è un'unità di conversione di un determinato protocollo nel formato di comunicazione interno di WinCC OA. Il driver legge stati attuali, valori di misura o conteggio dal campo ed invia al contrario comandi e valori di riferimento ai controllori sottordinati (= il termine "controllore" in questo caso e successivamente va inteso come rappresentativo di tutte le possibili apparecchiature dell'automazione base (PLC, DDC, sistema di telecontrollo, ...).
Data Manager (DB)	Il Data Manager (DB) rappresenta il collegamento con il database. In primo luogo sono i dati di parametrizzazione di un'applicazione ad essere memorizzati in una banca dati. In secondo luogo, si tratta della registrazione cronologica di variazioni di valore o di allarmi. Se un utente desidera interrogare successivamente i dati storici, anche questa richiesta viene eseguita dal Data Manager e non dalla banca dati stessa.

WinCC OA-Manager	Compito
Control Manager (CTRL)	WinCC OA ha numerose possibilità per implementare propri algoritmi ed elaborazioni. Le due più importanti sono il linguaggio interno Control (CTRL) e l'interfaccia di programmazione generale API (Application Programming Interface). Control è un linguaggio di scripting molto potente. L'elaborazione avviene in modo interpretativo, per cui non è richiesta alcuna compilazione. La sintassi corrisponde in grandissima parte a ANSI-C con alcune modifiche di semplificazione. Si tratta di un linguaggio procedurale evoluto e collaudato con Multithreading (= esecuzione quasi-parallela dei singoli programmi; il controllo dell'elaborazione viene eseguito dal sistema stesso). Il linguaggio offre una biblioteca completa di funzioni per i compiti della tecnica di controllo e visualizzazione. Control può essere utilizzato come processo autonomo (Control Manager), per l'animazione e la configurazione dell'interfaccia utente o per elaborazioni standardizzate riferite a oggetti dati. L'API (WinCC OA API) rappresenta la forma più potente di ampliamenti funzionali. È progettata come biblioteca di classe C++ e consente agli sviluppatori di software di realizzare funzioni personalizzate come ulteriore Manager autonomo (sistema di previsione, simulazione, strumenti di pianificazione, banche dati proprietarie, ...).
User Interface Manager (UI)	L'interfaccia utente è realizzata dal cosiddetto User Interface Manager (UI). Si tratta qui di un editor grafico (GEDI), un editor di banca dati (PARA) o dell'interfaccia utente generale dell'applicazione (Modul Vision). Nella User Interface vengono visualizzati valori, emessi comandi o osservati allarmi nella relativa lista. Anche trends e reports fanno solitamente parte dell'UI. In WinCC OA l'interazione con l'utente a livello di programma è completamente separata dall'elaborazione in background - si tratta semplicemente di una vista sui dati dell'immagine di processo attuale o dello storico.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)



Un sistema WinCC OA è composto da unità funzionali specifiche, i Manager

Per compiti speciali quali ridondanza, gestione di sistemi distribuiti, Web Server, reporting, simulazione, COM etc. sono disponibili ulteriori Manager.

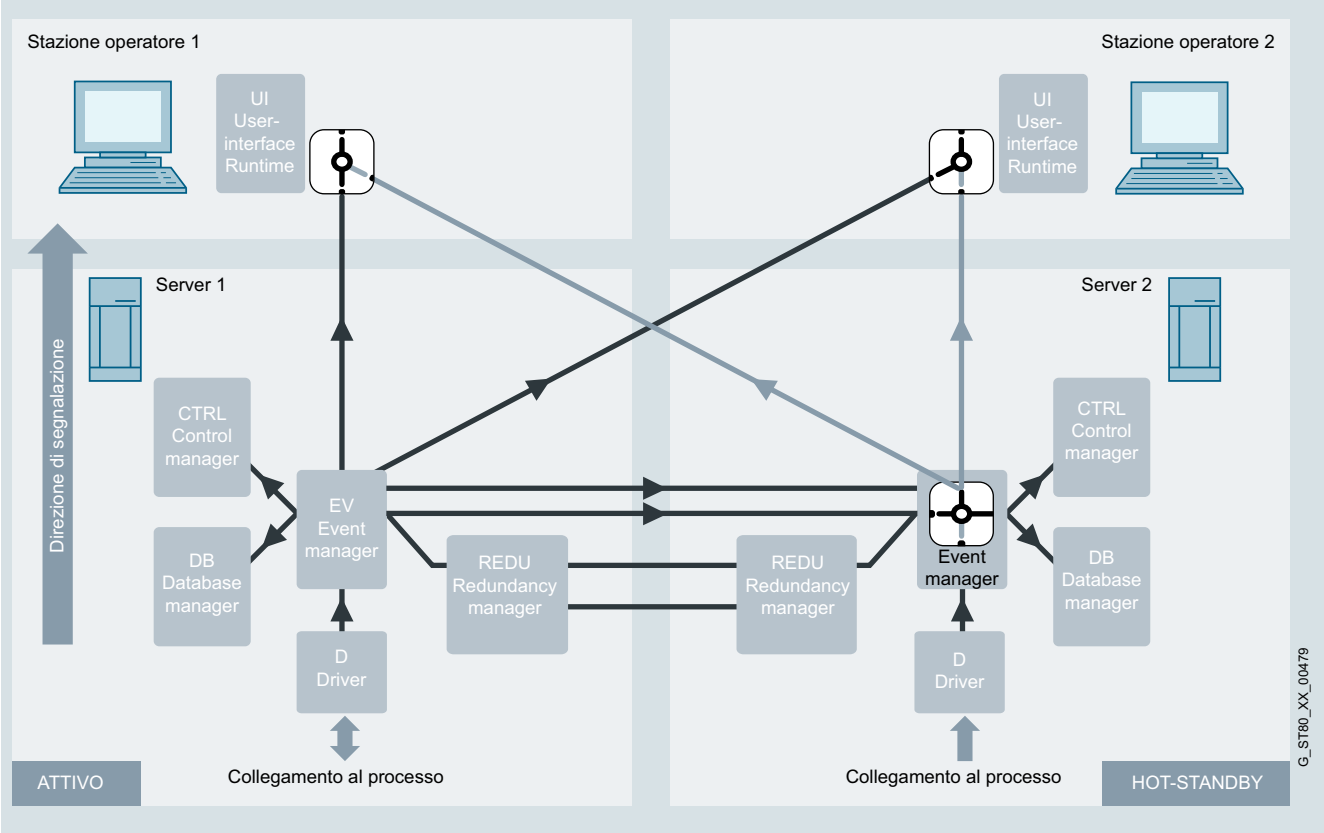
Le potenti funzioni di progettazione contribuiscono alla riduzione dell'onere di engineering e di training, comportando più flessibilità e sicurezza operativa.

Funzioni addizionali	Compito
Accesso a banche dati esterne	Le interfacce DB offrono la possibilità di un accesso a banche dati esterne. Su Windows l'accoppiamento avviene tramite l'ADO Standard. ADO (ActiveX Data Objects) è un'interfaccia sviluppata da Microsoft per l'accesso a sorgenti dati di tutti i tipi indipendenti dal produttore, preferibilmente banche dati. La sorgente dati per ADO è un provider OLE DB, tramite un wrapper interno si può tuttavia accedere anche a banche dati con funzionalità ODBC. Sotto Linux la biblioteca Qt è utilizzata come interfaccia verso banche dati relazionali. L'accesso avviene direttamente tramite Native DB-API o ODBC.
API (Application Programming Interface)	L'API offre una serie di funzioni, che consentono di ampliare WinCC OA con Manager speciali. Per un Manager si deve intendere un programma, che comunica con il sistema tramite un protocollo definito da WinCC OA.
COM (Component Object Model)	È una specifica per lo sviluppo di componenti software modulari, che può essere utilizzata da qualsiasi applicazione compatibile con COM. I componenti COM possono essere integrati senza problemi in tali applicazioni ed essere rimossi da una applicazione anche durante il runtime. I componenti COM possono essere programmati in una molteplicità di linguaggi diversi, anche se solitamente viene utilizzato C++. Le specifiche OLE, ActiveX e DirectX si basano sulla tecnologia COM.

Funzioni addizionali	Compito
Ampliamento di Control	Ampliamento che consente di aggiungere funzioni C++ al linguaggio di programmazione.
Topologia di Panel/segnalazione cumulativa	Generazione di gerarchie di Panel/topologie in progetti nuovi o esistenti e creazione automatica di segnalazioni cumulative dei punti dati di allarme che si trovano nei Panel della topologia.
Ridondanza (vedi figura seguente)	L'affidabilità in un sistema ridondante viene realizzata tramite Hot Standby. Hot Standby è una soluzione indipendente dall'hardware per elevata disponibilità. Si tratta di un concetto di sicurezza, che contempla due sistemi server collegati tra loro. Entrambi i server sono sempre in funzione e sono soggetti allo stesso carico funzionale (tuttavia sempre un solo server è attivo, il secondo confronta i dati nel runtime con l'unità primaria). In caso di guasto di una unità avviene un "cambio al volo" e il server finora passivo diventa attivo. In questo modo è garantito in ogni momento l'accesso a dati o funzioni.
Criptografia di Panels e scripts CTRL/ Libraries	Consente la criptografia dei vostri Panel o script e quindi la protezione del vostro know-how e del vostro lavoro.
Script Wizard	Tool di facile utilizzo, che facilita notevolmente la realizzazione di simboli d'impianto grafici animati e fa pertanto risparmiare tempo nell'engineering.
Simple Symbols	Pacchetto base di simboli d'impianto, realizzati con lo Script Wizard. Essi possono pertanto essere adattati in modo assai semplice e rapido alle specifiche esigenze dei clienti.
Easy Faceplates	Semplice parametrizzazione di finestre popup predefinite, che visualizzano dettagli relativi al rispettivo simbolo d'impianto. Senza onere addizionale è possibile attivare per ogni oggetto più funzioni standard addizionali per la vista dettagliata (visualizzazione di allarmi, visualizzazione di trend, tabella di valori di misura, tabella di valori di riferimento, tabella di indirizzi, notizie)
Drag&drop	Per ogni oggetto d'impianto nel modello dati (tipo di punto dati) è possibile definire e configurare più oggetti grafici rappresentativi. Per la creazione delle pagine d'impianto questi devono solo essere trascinati sul Panel mediante "drag&drop" ad ogni istanza e sono già preconfigurati. Ciò fa risparmiare tempo prezioso nell'engineering.
Capacità multilingue	Grazie all'utilizzo di utf8 come standard per le lingue scritte è possibile utilizzare nei progetti quasi l'intera totalità dei caratteri. Ad un progetto possono essere assegnate fino a 40 lingue. Con i diritti di utente può essere definita una lingua standard. È inoltre possibile cambiare semplicemente la lingua di visualizzazione durante l'esercizio. Dizionari corrispondenti possono essere creati con un tool predisposto o individualmente.
Autenticazione lato server	Consente i collegamenti di sistemi di terze parti incl. soluzioni proprie di clienti per l'autenticazione dell'utente.
Sistemi distribuiti (vedi figura sottostante)	Consente il collegamento di due o più sistemi WinCC OA autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema di un sistema distribuito può essere configurato come un sistema monostazione o multistazione, ridondante o non ridondante. Un sottosistema in questo contesto costituisce un server, sul quale gira un Event Manager; in caso di ridondanza i due server ridondanti sono considerati come un unico sistema.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)



La raffigurazione mostra una rappresentazione dettagliata dei due computer Server 1 e Server 2. Server 1 è nella modalità di comando (attivo) e Server 2 è nella modalità Hot Standby (passivo).
Le interfacce utente UI (User Interface) di entrambe le stazioni operatore sono collegate in caso di ridondanza con entrambi gli Event Manager, tuttavia solo i dati del sistema attivo vengono rappresentati su entrambe le UI. L'Event Manager del sistema passivo si limita unicamente a comunicare con l'Event Manager del sistema attivo per il confronto dei dati di processo (esso non invia alcun dato alle UI collegate o respinge messaggi provenienti dai driver - ciò è mostrato nella raffigurazione con gli scambi per le UI o per l'Event Manager passivo).

Integrazione in soluzioni di automazione

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA aperto con un'ampia gamma di driver e possibilità di collegamento flessibili con altri sistemi esterni.

In funzione del protocollo di comunicazione e del bus fisico utilizzato, si impiegano di volta in volta driver specifici:

- Protocolli seriali: RK512, 3964R, …
- Ethernet: Industrial Ethernet (S7, S7 PLUS), Modbus TCP (OpenModbus), Ethernet IP (AB), ...
- Sistemi di telecontrollo: SINAUT, SSI (Ethernet), IEC 61850/61400, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, ...
- Interfacce non proprietarie: OPC UA, …

In SIMATIC WinCC Open Architecture si possono impiegare più driver in parallelo. Essi possono essere dello stesso tipo oppure anche di tipi diversi.
È così ad es. possibile in un sistema SIMATIC WinCC Open Architecture stabilire contemporaneamente collegamenti con protocollo S7 verso un controllore SIMATIC, con IEC 60870-5-104 verso un sistema di telecontrollo e con OPC DA verso un qualsiasi OPC Server.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Panoramica degli accoppiamenti

Protocollo	Descrizione
S7 TCP/IP	Driver TCP/IP per Siemens Industrial Ethernet
S7 PLUS	Driver per S7-1200 e 1500; Supporta segnalazioni di allarme, online browsing, TIA Importer per le versioni V13, V14 e V15
OPC Client (Data Access)	• Compatibilità con le specifiche DA 1.0 e 2.05a • Collegamento verso inproc, server locale o remoto • Collegamento con fino a 20 server contemporaneamente • Monitoraggio del collegamento con il server e riconnessione automatica in caso di caduta del collegamento. • Address Browsing, se supportato dal server. • Utilizzo della funzionalità CALL-R con server CALL-R (parametrizzazione semplificata)
OPC Server (Data Access)	• Corrisponde alla specifica Data Access 2.05a (lettura/scrittura di valori online). • Deve essere avviato come Manager, in modo analogo agli altri driver. • I DPE (Server -> Client) messi a disposizione possono essere definiti in modo semplice e rapido mediante gruppi di punti dati. • I DPE possono essere dichiarati come leggibili (consentito solo accesso in lettura; gruppo OPCRead) oppure scrivibili (gruppo OPCWrite). • I client possono ricercare gerarchicamente nel WinCC OA OPC Server.
OPC Alarms & Events	OPC Alarms & Events (OPC A&E in forma abbreviata) costituisce con Data Access un ulteriore standard per eseguire una gestione centrale degli allarmi di tipo non proprietario. OPC A&E è utilizzato per garantire l'accoppiamento con altri sistemi di controllo e la visualizzazione di allarmi/eventi in un sistema gerarchico.
OPC Historical Data Access	OPC Historical Data Access (in breve OPC HDA) viene utilizzato, per lo scambio di dati di processo archiviati. Ciò contrariamente alla specifica OPC Data Access (OPC DA), che riguarda dati in tempo reale.
OPC UA (Unified Architecture)	WinCC OA supporta gli standard OPC UA Data Access (DA), Alarms & Conditions (AC) e Historical Access (HA).
Modbus TCP	Modbus/TCP si basa sul protocollo seriale Modbus, che è stato adattato per TCP/IP. Il driver Modbus/TCP si può utilizzare contemporaneamente per Modbus/TCP o UNICOS.
Ethernet/IP	Ethernet/IP viene utilizzato per la comunicazione con più generazioni e famiglie di PLC Rockwell Automation / Allen Bradley. Il protocollo è parte del layer di applicazione e si basa sul protocollo di rete standard TCP/IP.
Seriale: RK512/3964R	Serve per l'accoppiamento con un PLC mediante il protocollo 3964R/RK512
Cerberus	Cerberus è un sistema per incendio, intrusione e gas. Il driver Cerberus garantisce la comunicazione da e verso impianti di allarme antincendio centralizzati e dispositivi di sicurezza per gli edifici in caso di incendio, gas o intrusione.
SSI	Serve per l'accoppiamento con sistemi di telecontrollo satellitari. Lo scambio dati avviene tramite LAN (Ethernet, IEEE 802.3), i formati dei telegrammi utilizzati sono quelli SSI definiti da SAT. Sono supportati i componenti di telecontrollo SK 1703 con opportuna scheda di comunicazione (KE/ET).
IEC 60870-5-101, -104	I driver IEC sono driver di telecontrollo standardizzati, che possono includere telegrammi proprietari. IEC sta per International Electrotechnical Commission, il comitato di standardizzazione internazionale per l'elettrotecnica. • IEC 60870-5-104 per lo scambio dati mediante TCP/IP • IEC 60870-5-101 per il collegamento seriale
IEC 61850/61400	IEC 61850 e IEC 61400 Client definisce un'architettura per il soddisfacimento delle esigenze di automazione elettrica di stazione. Esso definisce un modello dati e i servizi di comunicazione per l'interazione con e tra gli elementi di una sottostazione, come alimentatore, interruttore automatico, dispositivi di protezione etc. Per scopi tecnici sono stati definiti un linguaggio descrittivo e un linguaggio di configurazione del sistema (SCL System Configuration Language).
DNP3	Il Driver DNP3 (Distributed Network Protocol 3) è un protocollo aperto, robusto e moderno con caratteristiche e capacità analoghe a quelle del driver IEC. Il trasferimento di un numero qualsiasi di telegrammi con diversi formati di dati avviene tra il WinCC OA System (master) e le stazioni esterne (slave).
SINAUT	SINAUT (SIemens Network AUTomation) è un protocollo di comunicazione per il monitoraggio e il comando in modo automatico di stazioni di processo remote sulla base di SIMATIC S7. La comunicazione avviene mediante TCP/IP.
SNMP Manager & Agent	SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo per il monitoraggio di elementi di rete (server, postazioni di lavoro, router, switch, hub, etc.) e relative funzioni. • SNMP Manager supporta SNMP V1, V2 e V3 • SNMP Agent supporta SNMP V1 e V2
BACnet over IP – Driver	BACnet (Building Automation and Control Networks) è un protocollo normalizzato per la Building Automation, progettato come direttiva da ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers) per definire uno standard unitario e non proprietario per la comunicazione dati in e con sistemi di Building Automation. È supportato lo standard BACnet 2004 corrispondentemente alla lista PIC (vedi la documentazione del prodotto)
S-Bus	Il driver WinCC OA S-Bus serve per il collegamento di apparecchiature di comando SAIA PCD a progetti WinCC OA. Provvede a questo scopo il funzionamento client del driver SAIA S-Bus. La comunicazione avviene mediante UDP, la variante seriale del protocollo non è supportata.

Ulteriori driver su richiesta o via C++ API

© Siemens 2020

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16
Sistema operativo	• Windows 10 (64 bit) • Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit) • Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit) • Windows Server 2016 (64 bit) • Windows Server 2012 R2 (64 bit) • Red Hat Enterprise Linux 7.4 (64 bit) • SLES 12.1 (64 bit) • VMWare ESXi versione 6 • VMWare Cluster (HA) • OpenSuse Leap 42 (64 bit) - CentOS 7.4 • SLES 12.1 (64 bit) • VMWare ESXi versione 6 • VMWare Cluster (HA)
Sistema operativo mobile	• Android 4.4 e superiore • iOS 11.0 e superiore
Requisiti hardware per PC [1]	
Tipo di processore	Intel Pentium o equivalente
Minimo	Intel Pentium IV 1,6 GHz (o migliore) [2] [3]
Consigliato	• Client: Intel Pentium IV/Core2/i3, 2 GHz [2] [3] • Server: Intel Core i3 CPU Dual, 3 GHz [2] • Sistema server di grandi dimensioni[4]: Intel(R) Core(TM) i5/i7 CPU Dual / Quad, 3 GHz [2] [3]
Memoria di lavoro RAM	
Minimo	2 Gbyte [2]
Consigliato	• Client: 2 Gbyte [2] [3] • Server: 8 Gbyte [2] [3] • Sistema server di grandi dimensioni: 16 Gbyte [2]
Disco rigido (spazio di memoria libero per l'installazione)	
Minimo	HD con 800 Mbyte liberi [2]
Consigliato	Sistema server di grandi dimensioni con storicizzazione locale: SCSI LVD Controller, WIDE SCSI / LVD HDD oppure Storage-System equivalente con almeno 500 Mbyte di spazio libero [2]
Schermo e scheda grafica (TrueColor)	
Minimo	1024 x 768 [2]
Consigliato	1280 x 1024 [2]
Mouse e tastiera	Mouse, tastiera
Drive DVD	possibile per installazione del software, anche installazione via Web o chiavetta USB
Principali diritti di utente locali	• per installazione • per esercizio

[1] Per l'utilizzo reale su impianti, i requisiti hardware dipendono molto dalle dimensioni del progetto e dalla dinamica delle variabili di processo. Va utilizzato un hardware di qualità il più possibile robusto con corrispondenti funzionalità come alimentatori da rete ridondanti o dischi rigidi RAID. WinCC OA supporta il funzionamento duale e multiprocessore e sfrutta notevolmente la possibilità di assegnare ogni WinCC OA Manager come processo di sistema ad un core di processore. Allo stesso tempo è anche importante, che i singoli core siano il più possibile performanti (clock elevato) in quanto i processi chiave più critici riguardo al carico, come la gestione degli eventi, sono eseguiti su un singolo core (macchine multicore con diversi core a basso clock non sono quindi adatte per WinCC OA). Per RAM, CPU e HDD vale solitamente: più è meglio

[2] I requisiti di sistema si riferiscono fondamentalmente solo al WinCC OA versione 3.16 sotto le versioni supportate dei sistemi operativi Windows e Linux.

[3] Premessa per il requisito minimo è che il sistema operativo utilizzato non richieda a sua volta elevate prestazioni

[4] Nel sistema di grandi dimensioni è essenziale che il sistema consenta il massimo numero di punti dati e un'elevata dinamica.

WinCC OA è particolarmente adatto all'utilizzo in grandi sistemi distribuiti.

Il dimensionamento ottimale di tali sistemi richiede conoscenze di sistema adeguate di WinCC OA. Grazie all'elaborazione orientata a eventi, in applicazioni concrete i singoli parametri di dimensionamento possono essere eventualmente aumentati o ridotti.

Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture
Funzionalità / Struttura d'insieme	
Segnalazioni (numero)	150 000 [2]
Testo di segnalazione (numero di caratteri)	Limitato dal sistema [1]
Archivio delle segnalazioni	Limitato dal sistema [1]
Valori di processo per ogni segnalazione	1 valore di processo + fino a 32 valori concomitanti di allarme per ogni segnalazione
Segnalazioni in carico continuo, max.	500/s [2]
Picco di segnalazioni, max.	15 000/10 s ogni 5 min [2]
Archivi	
Punti dati di archivio	Max. 250 000 per ogni server [2]
Tipi di archivi	< 20 archivi paralleli, ogni archivio ha una diversa durata di mantenimento
Formato di archiviazione dei dati	Oracle o file system
Valori di misura al secondo, max.	Server/monostazione: 7 000/s [2] [3]
User Archive	
Archivi	Limitato dal sistema [1]
Tipo	SIMATIC WinCC Open Architecture
Dimensioni della tabella	Limitate dal sistema con la banca dati ORACLE
Sistema grafico	
Numero di pagine	Limitato dal sistema [1]
Numero di oggetti per ogni pagina	Limitato dal sistema [1]
Numero di campi controllabili per ogni pagina	Limitato dal sistema [1]
Variabili di processo	< 750 000 per ogni server [2]
Gestione utenti	
Numero di account utente	< 4096
Lingue di progettazione	3 (de, en, ru)
Lingue runtime	40 (di cui 8 asiatiche)
Sistema multistazione	
Server	< 2048 [2] [4]
Numero di client	< 244 per ogni server [2] [5]

[1] Dipendente dallo spazio di memoria disponibile

[2] A seconda della configurazione e del carico di sistema (con l'architettura orientata a eventi, il carico di sistema è in gran parte determinato dalla frequenza di variazione dei valori da elaborare)

[3] Con una configurazione hardware altamente performante (un cluster di archiviazione e circa 120 sistemi distribuiti, che archiviano in parallelo valori nel cluster): 200 000 variazioni di valore archiviate al secondo

[4] Limite fisico: < 2 048, nella pratica sono già stati realizzati sistemi con fino a 550 sistemi distribuiti

[5] Limite fisico: < 244 client per ogni server, consigliabile: max. 100 client per ogni server

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Componenti chiave di WinCC OA **WinCC OA Server** Varianti di lingua/scrittura: de, en, ru, con licenza per:	
Monostazione operatore WinCC OA 500 I/O Licenza per monostazione operatore con max. 500 I/O (bit, integer), emissione di allarmi, trend ampliato, registrazione storica, driver S7 e S7 Plus (8 collegamenti), crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, WinCC OA Web Server e una licenza WinCC OA OPERATOR 1 Device. Non ampliabile con più stazioni operatore o Add-on.	**6AV6351-1HA31-6AA0**
WinCC OA Server I/O Licenza per server (senza licenze per stazioni operatore), emissione di allarmi, trend ampliato, registrazioni storiche, driver S7 e S7 Plus (8 collegamenti), crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, WinCC OA Web Server e una licenza WinCC OA OPERATOR 1 Device.	
• **1 000 I/O** con max. 1 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HB31-6AA0**
• **3 000 I/O** con max. 3 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HC31-6AA0**
• **5 000 I/O** con max. 5 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HD31-6AA0**
• **10 000 I/O** con max. 10 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HE31-6AA0**
• **15 000 I/O** con max. 15 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HF31-6AA0**
• **25 000 I/O** con max. 25 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HG31-6AA0**
• **50 000 I/O** con max. 50 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HH31-6AA0**
• **75 000 I/O** con max. 75 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HJ31-6AA0**
• **100 000 I/O** con max. 100 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HK31-6AA0**
• **150 000 I/O** con max. 150 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HL31-6AA0**
• **200 000 I/O** con max. 200 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HM31-6AA0**
• **250 000 I/O** con max. 250 000 I/O qualsiasi	**6AV6351-1HN31-6AA0**
• con I/O illimitati	**6AV6351-1HP31-6AA0**
Dongle WinCC OA Dongle hardware per porta USB per il funzionamento con una licenza legata al dongle, indipendente dall'hardware, che può anche ampliare temporaneamente la licenza della stazione operatore o del server legata all'hardware.	**6AV6351-1AH31-6AA0**
WinCC OA su supporto dati DVD Software WinCC OA - versione attuale su disco	**6AV6351-1AX31-6AA0**

	N. di articolo
WinCC OA per Nanobox Runtime License per SIMATIC Nanobox (Win 7 Ultimate SP1 64 bit) con max. 128 I/O, incl. una stazione operatore, opzione per sistemi distribuiti, driver S7 e S7 Plus (8 collegamenti), crittografia SSL, OPC Client, OPC Server, OPC UA Client, opzione RDB, WinCC OA Web Server e un ulteriore driver a scelta. Questo pacchetto non è ampliabile con ulteriori opzioni WinCC OA. L'utilizzo di questa licenza è consentito esclusivamente sui Nanobox abilitati (limitazioni lato hardware sono riportate nella Guida in linea).	
• 128 I/O	**6AV6351-1KA31-6AA0**
• 512 I/O	**6AV6351-1KB31-6AA0**
• 2 048 I/O	**6AV6351-1KC31-6AA0**
• 4 096 I/O	**6AV6351-1KE31-6AA0**
WinCC OA Desktop UI Licenza per stazione operatore con tutte le funzionalità di monostazione operatore Server. Viene considerato solo il numero delle Desktop UI contemporaneamente attive.	
• 1 licenza per stazione operatore	**6AV6351-1CP31-6AA0**
• 10 licenze per stazione operatore	**6AV6351-1CQ31-6AA0**
• 25 licenze per stazione operatore	**6AV6351-1CR31-6AA0**
• 50 licenze per stazione operatore	**6AV6351-1CS31-6AA0**
• 100 licenze per stazione operatore	**6AV6351-1CT31-6AA0**
WinCC OA Ultralight UX L'Ultralight UX consente di eseguire una stazione operatore in un Web Browser senza installazione di un plug-in. L'Ultralight UX è eseguibile su PC e laptop. Viene considerato solo il numero degli Ultralight UX Client contemporaneamente attivi. Osservare le limitazioni dell'Ultralight UX Client riportate nella Guida in linea.	
• Licenza per 1 client	**6AV6351-1JK31-6AA0**
• Licenza per 10 client	**6AV6351-1JL31-6AA0**
• Licenza per 25 client	**6AV6351-1JM31-6AA0**
• Licenza per 50 client	**6AV6351-1JN31-6AA0**
• Licenza per 100 client	**6AV6351-1JP31-6AA0**
WinCC OA Mobile UI La Mobile UI consente di eseguire una stazione operatore su un Mobile Device. L'installazione avviene mediante una App, che è disponibile nell'iTunes App Store o nel Google Play Store. Viene considerato solo il numero delle Mobile UI contemporaneamente attive. Le apparecchiature Android e iOS supportate e le limitazioni si trovano nella Guida in linea.	
• Licenza per 1 Mobile UI	**6AV6351-1JQ31-6AA0**
• Licenza per 10 Mobile UI	**6AV6351-1JR31-6AA0**
• Licenza per 25 Mobile UI	**6AV6351-1JS31-6AA0**
• Licenza per 50 Mobile UI	**6AV6351-1JT31-6AA0**
• Licenza per 100 Mobile UI	**6AV6351-1JU31-6AA0**

© Siemens 2020

3

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Mobile App WinCC OA OPERATOR Consente il comando e la visualizzazione di una installazione WinCC OA via iPhone e iPad. Tramite un collegamento SSL protetto è possibile interrogare valori di misura e allarmi nonché inviare comandi e conferme. La navigazione avviene in forma di liste o supportata da schede. La configurazione avviene in un wizard intuitivo. Per ogni apparecchiatura deve assegnata una licenza in modo fisso.	
• Licenza per 1 apparecchiatura	**6AV6352-1DK31-6AA0**
• Licenza per 3 apparecchiature	**6AV6352-1DL31-6AA0**
• Licenza per 10 apparecchiature	**6AV6352-1DM31-6AA0**
• Licenza per 25 apparecchiature	**6AV6352-1DN31-6AA0**
• Licenza per 50 apparecchiature	**6AV6352-1DP31-6AA0**
Licenza di parametrizzazione e sviluppo WinCC OA Licenza per client, di parametrizzazione e sviluppo per monostazione operatore, editor grafico con catalogo dei simboli, confortevole linguaggio di sviluppo con scripting, emissione di allarmi, trend ampliato e registrazione storica.	
WinCC OA Para per monostazione operatore Necessita della relativa licenza per monostazione operatore.	**6AV6351-1EA31-6AA0**
WinCC OA Para Necessita della relativa licenza server.	**6AV6351-1EP31-6AA0**
WinCC OA Para Remote Licenza per client, di parametrizzazione e sviluppo per l'accesso remoto a server.	**6AV6351-1EQ31-6AA0**
Interfaccia WinCC OA API generica Application Programming Interface per l'integrazione di manager o driver personalizzati. Per ogni stazione di sviluppo è necessaria una licenza. In caso di prima ordinazione si consiglia vivamente la partecipazione ad un Certified WinCC OA Developer Workshop.	**6AV6351-1EK31-6AA0**
WinCC OA Custom Driver Amplia una licenza WinCC OA Server con la possibilità di comunicare con un driver personalizzato. Per ogni driver personalizzato è necessaria una licenza.	**6AV6351-1EL31-6AA0**
WinCC OA Custom Manager Amplia una licenza WinCC OA Server con la possibilità di comunicare con un manager personalizzato. Per ogni manager personalizzato è necessaria una licenza	**6AV6351-1EM31-6AA0**

	N. di articolo
WinCC OA Redundancy Con server ridondanti, per ogni coppia di server ridondanti sono necessarie due licenze server e due opzioni WinCC OA Redundancy.	
WinCC OA Redundancy Amplia un WinCC OA Server con l'opzione per la commutazione bumpless sul server in hot-stand-by.	**6AV6351-1FP31-6AA0**
WinCC OA Distributed Systems Consente il collegamento di più sistemi WinCC OA autonomi. Ogni server necessita di una licenza Server e di una opzione per sistemi distribuiti. Con i server ridondanti sono necessarie 2 licenze per la coppia di server ridondanti.	
WinCC OA Distributed Systems Amplia un WinCC OA Server con l'opzione Multiserver.	**6AV6351-1GP31-6AA0**
WinCC OA Disaster Recovery System	
WinCC OA Disaster Recovery Center Consente la configurazione di un Backup Control Center distaccato. Un Disaster Recovery Center consiste in due sistemi separati. Entrambi i sistemi devono essere ridondanti. Servono banca dati Oracle e RDB. Per configurazioni di esempio vedi Guida in linea. Ogni server nel Disaster Recovery System necessita di una opzione WinCC OA Disaster Recovery Center .	**6AV6352-1AA31-6AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Comunicazione SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16	
WinCC OA TLS Gateway Gateway secondo prescrizioni TLS via TCP/IP	**6AV6352-1CN31-6AA0**
WinCC OA Teleperm M Driver per Teleperm M Bus C275 (richiede un Ako-Tec Bridge)	**6AV6352-1BB31-6AA0**
WinCC OA S7 Plus TCP/IP Driver S7 Plus per i nuovi controllori S7-1200, S7-1500, Open Controller e PLC-Sim supporta l'indirizzamento simbolico, tutti i livelli di protezione e il browsing di progetti TIA Portal	
• 8 collegamenti	**6AV6352-1CP31-6AA0**
• 64 collegamenti	**6AV6352-1CQ31-6AA0**
• 512 collegamenti	**6AV6352-1CR31-6AA0**
WinCC OA S7 TCP/IP Driver Driver TCP/IP per Siemens Industrial Ethernet.	**6AV6352-1BC31-6AA0**
WinCC OA Modbus TCP/IP Driver Driver per Modbus TCP/IP	**6AV6352-1BD31-6AA0**
WinCC OA Modbus TCP/IP Server Il WinCC OA Modbus/TCP Server consente a Modbus/TCP Client di interrogare dati di un sistema WinCC OA e di rappresentarli all'interno del modello di dati Modbus.	**6AV6352-1CS31-6AA0**
WinCC OA Ethernet/IP Driver per Allen-Bradley - Rockwell EtherNet/IP	**6AV6352-1CK31-6AA0**
WinCC OA SAIA S-Bus Driver per controllori SAIA (SAIA S-Bus)	**6AV6352-1BW31-6AA0**
WinCC OA SSI Driver Driver per componenti di telecontrollo SAT	**6AV6352-1BF31-6AA0**
WinCC OA SNMP Driver SNMP – monitoraggio di rete (V2&V3)	**6AV6352-1BG31-6AA0**
WinCC OA BACnet Driver + diagnostica Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo dell'ambiente di engineering WinCC OA BACnet Online composto da driver WinCC OA BACnet, biblioteca di oggetti WinCC OA BACnet incl. faceplates e browser WinCC OA BACnet (max. 5 000 oggetti per ogni server).	**6AV6352-1DA31-6AA0**
WinCC OA IEC 104 Driver IEC 60870-5-104	**6AV6352-1BH31-6AA0**
WinCC OA IEC 101 Driver IEC 60870-5-101	**6AV6352-1BJ31-6AA0**
WinCC OA IEC 61850/61400 Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo del protocollo IEC 61850 comprendente il driver IEC 61850 (Client - secondo IEC 61850 Standard Part 7 & Part 8 Edition 2 & IEC 61400-25) e il browser IEC 61850.	**6AV6352-1BV31-6AA0**
WinCC OA DNP3 Driver DNP3 per il collegamento di apparecchiature DNP3	
• 10 apparecchiature DNP3	**6AV6352-1BK31-6AA0**
• 25 apparecchiature DNP3	**6AV6352-1BL31-6AA0**
• 50 apparecchiature DNP3	**6AV6352-1BM31-6AA0**
• 250 apparecchiature DNP3	**6AV6352-1BN31-6AA0**
• illimitate	**6AV6352-1BP31-6AA0**
WinCC OA SINAUT Driver SINAUT per il collegamento di controllori	
• per il collegamento di max. 10 controllori	**6AV6352-1BQ31-6AA0**
• Driver SINAUT per il collegamento di max. 25 controllori	**6AV6352-1BR31-6AA0**
• Driver SINAUT per il collegamento di max. 50 controllori	**6AV6352-1BS31-6AA0**
• Driver SINAUT per il collegamento di max. 250 controllori	**6AV6352-1BT31-6AA0**
• Driver SINAUT – licenza illimitata	**6AV6352-1BU31-6AA0**
WinCC OA RK512 Driver per l'accoppiamento tramite protocollo 3964R / RK512	**6AV6352-1CA31-6AA0**
WinCC OA Cerberus Driver per l'accoppiamento con il sistema di allarme antincendio Siemens DMS7000 / Cerberus. Viene realizzata una comunicazione via C-Bus (Cer-Ban) tramite l'interfaccia seriale RS 232 (MK 7022).	**6AV6352-1CH31-6AA0**
WinCC OA OPC HDA Server Il WinCC OA OPC Historical Data Access (HDA) Server fornisce dati di processo archiviati di un progetto WinCC OA. (Versione: "OPC HDA 1.20" (mandatory functions))	**6AV6352-1CL31-6AA0**
WinCC OA OPC HDA Client Il WinCC OA OPC Historical Data Access (HDA) Client consente l'accesso ai dati di processo, che qualsiasi OPC HDA Server mette a disposizione (versione: "OPC HDA 1.20" (mandatory functions))	**6AV6352-1CM31-6AA0**
WinCC OA OPC UA Server Il WinCC OA OPC UA Server consente a OPC UA Client di interrogare dati di un sistema WinCC OA. Versione: "OPC UA Server 1.03" (mandatory functions).	**6AV6352-1CJ31-6AA0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC WinCC Open Architecture è un sistema SCADA per la visualizzazione e il comando di processi, sequenze di lavorazione, macchine e impianti in tutti i settori.

SIMATIC WinCC OA è basato su strutture orientate a oggetti. Sulla base di questo utilizzo coerente delle strutture orientate a oggetti dalle pagine di processo fino alla banca dati, si riduce l'onere di engineering per gli utenti di SIMATIC WinCC OA.

I sistemi distribuiti consentono il collegamento di fino a 2 048 sistemi SIMATIC WinCC Open Architecture autonomi tramite una rete. Ogni sottosistema può essere quindi configurato come un sistema monostazione o multistazione, rispettivamente ridondante o non ridondante.

Versione attuale: ***SIMATIC WinCC Open Architecture V3.16***
Eseguibile sotto:

- Windows 10 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate/Enterprise/Professional SP1 (64 bit)
- Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit)
- Windows Server 2016 R2 (64 bit)
- Windows Server 2012 R2 (64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 7.4 (64 bit)
- OpenSuse Leap 42.3 (64 bit)
- CentOS 7.4
  - SLES 12.1 (64 bit)
- VMWare ESXi versione 6
- VMWare Cluster (HA)

Avvertenza:

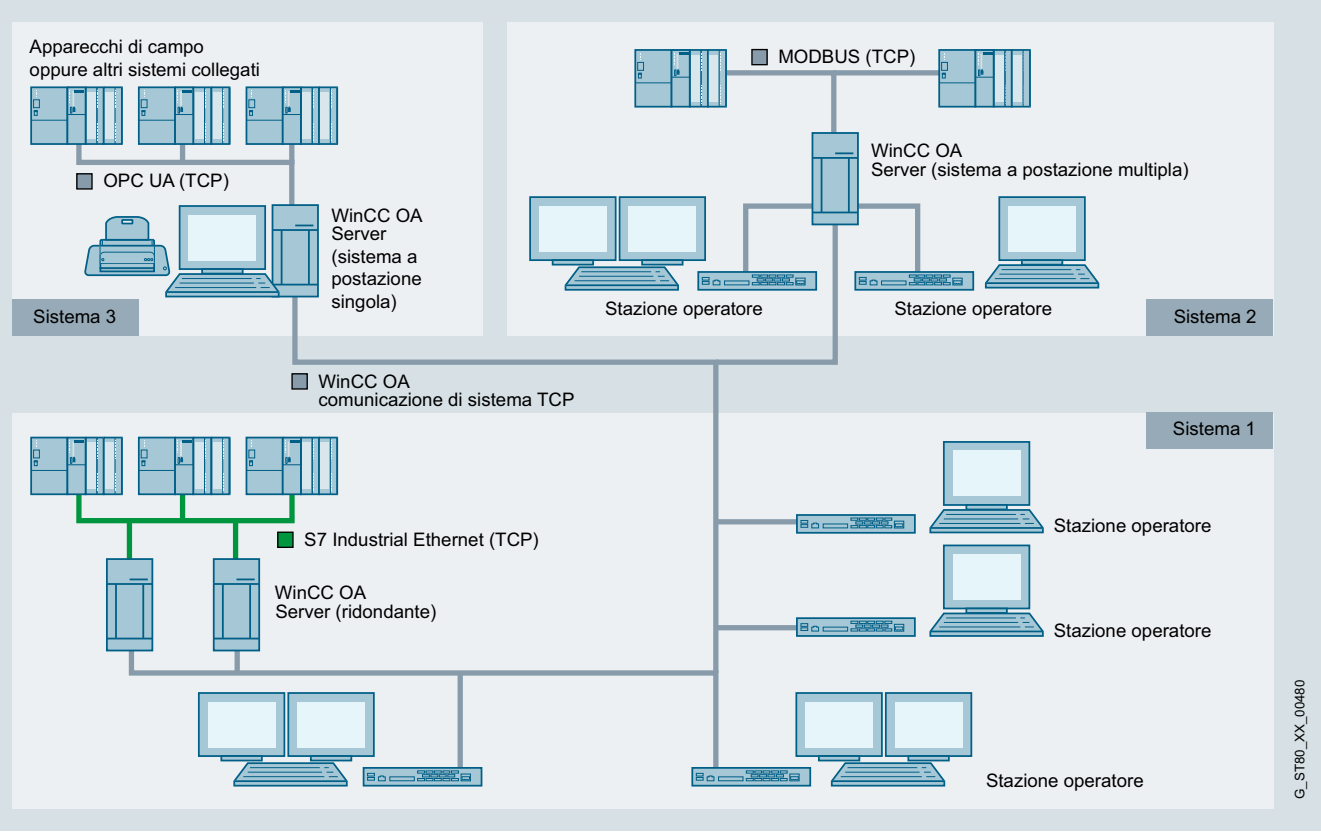
Supporto nativo a 64 bit.

Funzioni

SIMATIC WinCC Open Architecture Add-ons

Il software WinCC Open Architecture Basis per impiego universale costituisce il nucleo per ampliamenti modulari.

Questi ampliamenti funzionali sono ottenibili in forma di opzioni WinCC Open Architecture Add-ons.



Sistemi distribuiti con WinCC OA

© Siemens 2020

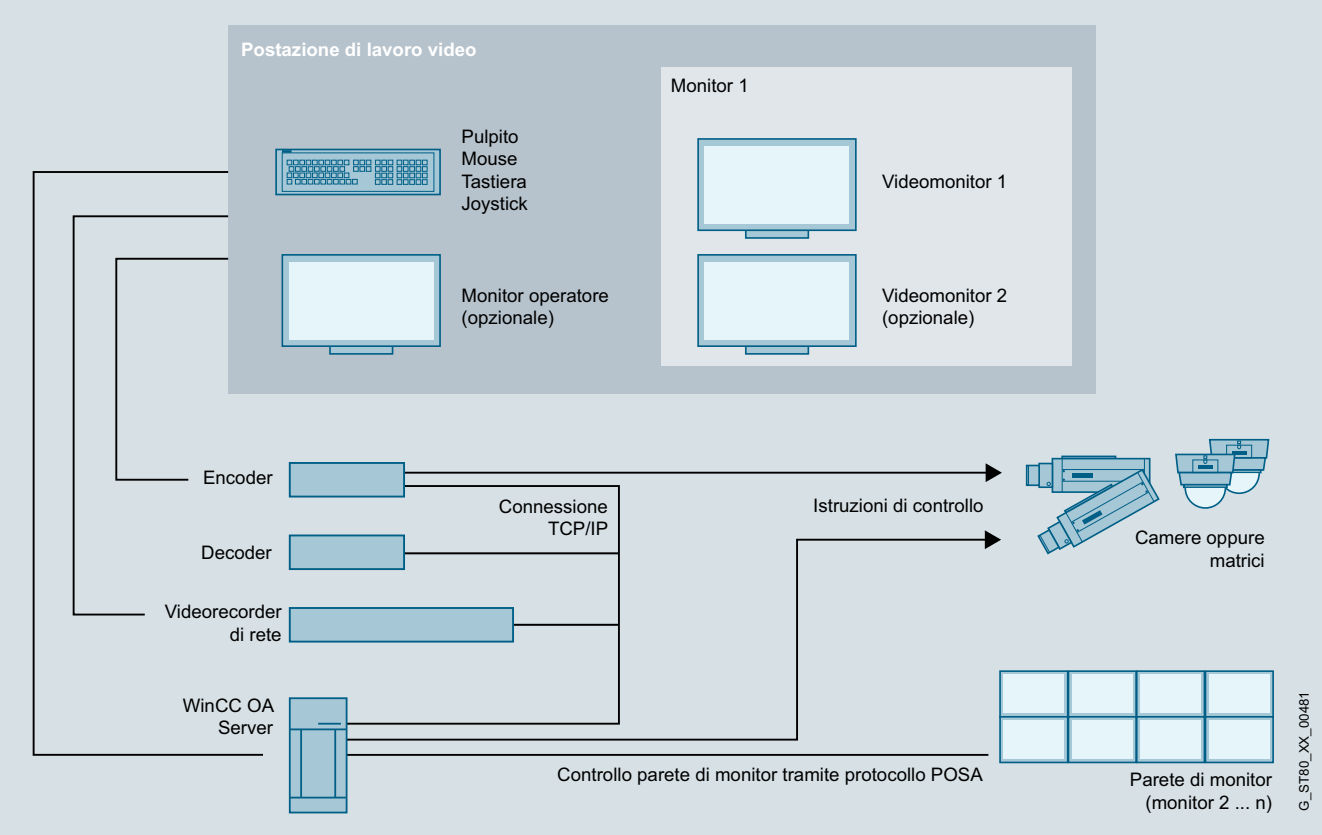
Funzioni (seguito)

Add-ons	Compito
BACnet	Con BACnet è disponibile una soluzione integrata di engineering online/offline conforme a BACnet per la tecnica di controllo degli edifici compresa la biblioteca degli oggetti. Una soluzione concepita per la tecnica di riscaldamento, ventilazione, climatizzazione, illuminazione e sicurezza.
Biblioteca di oggetti S7 AdvancedLib	S7 AdvancedLib (in forma abbreviata: AdvS7) è una biblioteca di oggetti indipendente dal settore, che consente l'utilizzo e la visualizzazione di oggetti della tecnica di controllo di processo (ad es.: azionamenti, valvole, regolatori, motori, etc.) in un progetto con WinCC OA e S7. L'utilizzo di S7 AdvancedLib richiede oltre alle licenze di WinCC OA e AdvS7, anche l'impiego della relativa biblioteca nella parte SIMATIC.
Pacchetto di manutenzione	Comprende le seguenti funzioni: contatore ore d'esercizio, contatore manovre e protocollo di manutenzione.
Scheduler	Consente di realizzare, parametrizzare e gestire programmi a tempo, per l'attivazione con comando a tempo o su evento di determinate azioni.
Ricette	Le ricette WinCC OA consentono di inviare contemporaneamente valori di riferimento o comandi per determinati elementi dei punti dati. Sulla base di cosiddetti tipi di ricetta, che definiscono la quantità degli elementi dei punti dati interessati, vengono create ricette, che inviano i loro valori per l'attivazione agli elementi dei punti dati.
GIS Viewer	Mediante questo viewer è possibile integrare completamente in WinCC OA mappe standardizzate di un sistema di informazione geografica (GIS). Inoltre è possibile rappresentare tutti gli oggetti WinCC OA nelle mappe.
Reporting	È implementato un reporting basato su web con l'interfaccia di reporting standardizzata SOAP (Simple Object Access Protocol). Tool di reporting di terzi offerenti sono pure utilizzabili senza oneri addizionali. I template BIRT messi a disposizione ed i dati di reporting già predefiniti semplificano ulteriormente il reporting. • Reporting Interface web-compatibile (SOAP): - ECLIPSE BIRT (sono forniti in dotazione più template di reporting per ECLIPSE BIRT) - Crystal Reports - SIMATIC Information Server - Microsoft Excel • Valori online, storico • Supporto di dati compressi, SQL, allarmi • Strumenti di diagnostica • Audit Trail
Report in Excel	Potente generatore di report direttamente in Microsoft Excel. Si possono creare template in modo semplice e comodo direttamente in Excel. Dovendo creare un report su un determinato periodo di tempo, il sistema accede al template e inserisce automaticamente i dati prelevandoli dalla banca dati di processo WinCC OA. I report possono essere creati anche a tempo, stampati e memorizzati senza che sia necessario alcun accesso da parte dell'utente. Il report Excel supporta completamente le strutture di compressione (AC - Archive Compression) di WinCC OA.
Communication Center	Per la gestione moderna di allarmi/teleallarmi e la comunicazione con gli standard attuali e tramite vari media. Il Communication Center crea sinergie sfruttando le varie interfacce per teleallarmi tramite il sistema di controllo. I media SMS ed e-mail sono supportati dal Communication Center.

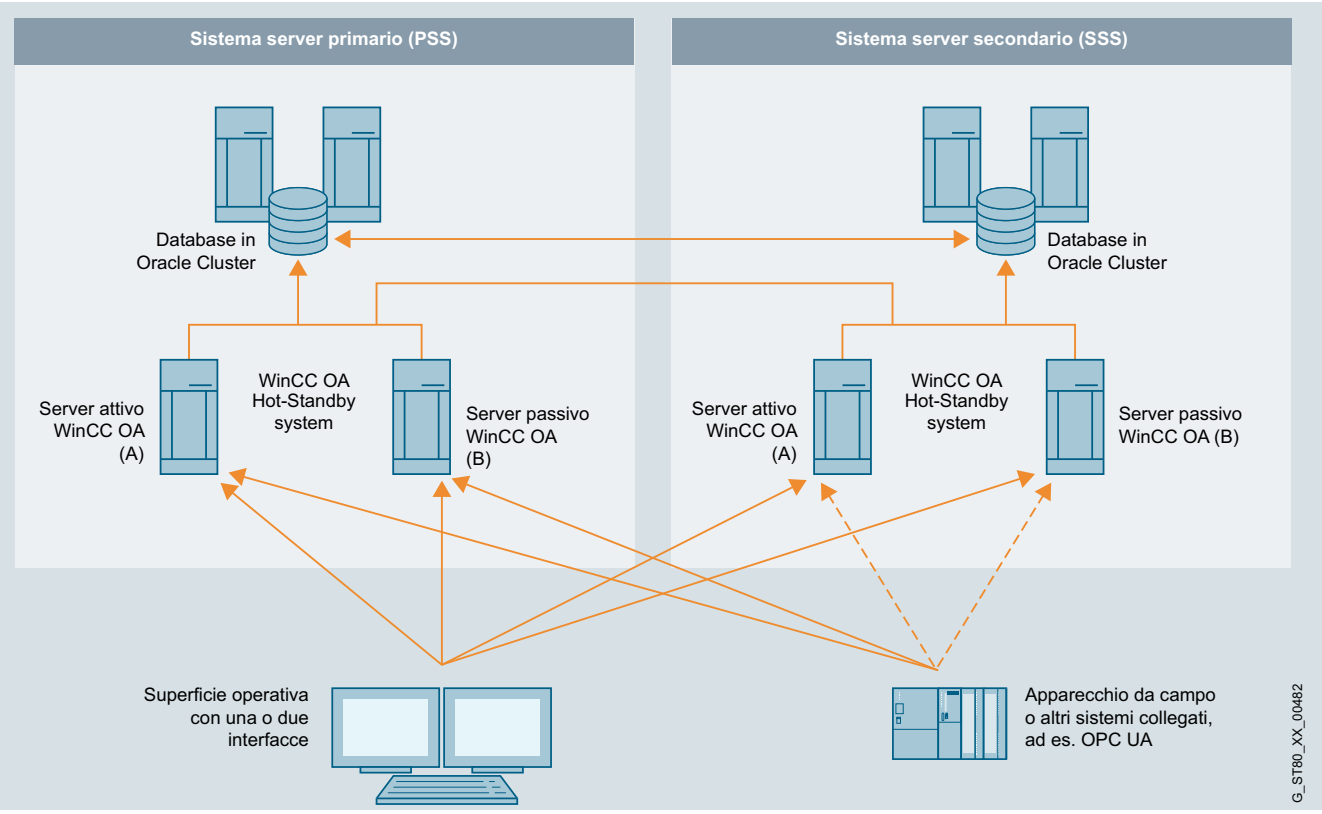
Add-ons	Compito
VIDEO (vedi figura seguente)	Consente l'integrazione di un sistema di Video Management in WinCC OA. Con la combinazione di SCADA e videosorveglianza in un solo sistema, è possibile risparmiare i costi per interfacce video separate e l'onere addizionale di manutenzione ed esercizio nonché ridurre la durata del training per gli operatori.
HTTP Server	Per la rappresentazione di dati WinCC OA tramite Intranet e Web.
Autenticazione tramite Kerberos	Un sistema WinCC OA può essere esposto a diversi attacchi. Un sistema WinCC OA non autorizzato potrebbe stabilire una connessione con il Distribution Manager o hacker potrebbero tentare di manipolare le informazioni di WinCC OA. Per impedire tali attacchi, è stata sviluppata l'autenticazione sicura. L'autenticazione basata su Kerberos, permette a ciascun componente di WinCC OA di verificare l'identità di un altro componente. I server WinCC OA sono in grado di verificare l'identità dei client e i client possono verificare l'identità dei server. Kerberos assicura inoltre che i messaggi non vengano modificati durante la trasmissione (vengono impediti attacchi del tipo Capture Replay). Inoltre i messaggi possono essere crittografati.
WinCC OA Mobile UI	La Mobile UI è un'interfaccia utente nativa per Android e iOS. L'installazione è eseguibile mediante il rispettivo app store. Per l'utilizzo è richiesta la configurazione di un Web Server. Viene considerato solo il numero delle Mobile UI contemporaneamente attive. I dispositivi Android e iOS supportati si trovano nella Guida in linea.
WinCC OA Desktop UI	Una licenza aggiuntiva per stazione operatore con tutte le funzionalità della stazione operatore server. Viene considerato solo il numero delle Desktop UI contemporaneamente attive. L'utilizzo richiede una installazione sul server e la configurazione di un Web Server. L'engineering non è eseguibile sulla Desktop UI.
Ultralight UX Client	Un cosiddetto Thin Client, che è adatto per l'accesso all'impianto via PC-Workstation tramite browser. L'accesso avviene tramite un browser web standard senza alcuna installazione addizionale. Viene considerato solo il numero delle Ultralight UX contemporaneamente attive. Supporta un sottoinsieme delle funzionalità dello Standard Client. Osservare le limitazioni dell'Ultralight UX riportate nella Guida in linea.
WinCC OA OPERATOR	Consente il comando e la visualizzazione di una installazione WinCC OA via iPhone e iPad. È possibile visualizzare i dati di processo nonché la disponibilità e lo stato dell'impianto. Il filtraggio dei siti procura una visione rapida dei sistemi distribuiti geograficamente, inclusi gli allarmi cumulativi.
Disaster Recovery System (vedi la figura seguente)	Questo sistema amplia la ridondanza semplice con l'aggiunta di un secondo sistema ridondante, al quale è possibile commutare in caso di guasto (ad es. incendio o esplosione nell'edificio del sistema primario). Con questa ulteriore ridondanza locale si ottiene un elevatissimo grado di sicurezza a prova di guasto.

© Siemens 2020

Funzioni (seguito)



Topologia di rete video



Architettura di sistema Disaster Recovery System con WinCC OA

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA SmartSCADA 3.16 KPI Toolbox Consente la creazione di definizioni di indicatori caratteristici e di relative istanze nel confortevole editor di formule o liberamente in CONTROL. Il collegamento alle apparecchiature avviene mediante ricerca basata su contesto nel modello dell'impianto o nei punti dati. Il calcolo degli indicatori caratteristici può avvenire manualmente, su comando da evento o ciclicamente. Online Engineering avviene in un proprio wizard (non è compresa alcuna licenza Para). Sono comprese 20 istanze KPI.	**6AV6352-1PA31-6AA0**
Ampliamento di WinCC OA SmartSCADA 3.16 con 100 KPI Ampliamento del Toolbox di indicatori caratteristici con ulteriori 100 istanze KPI.	**6AV6352-1PB31-6AA0**
Sottoscrizione di WinCC OA SmartSCADA 3.16 Analyse Toolbox per 1 anno Consente l'analisi guidata di dati storici mediante wizard e l'apprendimento di un modello statistico per la classificazione degli impianti. Con l'integrazione del Toolbox di statistica "R" CONTROL è disponibile una molteplicità di analisi statistiche. Online Engineering avviene in un proprio wizard (non è compresa alcuna licenza Para). La licenza può essere concessa solo a tempo determinato (modello di sottoscrizione). La limitazione temporale riguarda solo questa feature e non l'intera licenza WinCC OA.	**6AV6352-1PC31-6AA0**
WinCC OA BACnet Driver + diagnostica Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo dell'ambiente di engineering WinCC OA BACnet Online composto da driver WinCC OA BACnet, biblioteca di oggetti WinCC OA BACnet incl. faceplates e browser WinCC OA BACnet (max. 5 000 oggetti per ogni server).	**6AV6352-1DA31-6AA0**
WinCC OA BACnet Engineering Amplia un WinCC OA Server con la licenza per l'utilizzo dell'ambiente di engineering WinCC OA BACnet composto da browser WinCC OA BACnet, WinCC OA EDE Tool + EDE File Interface (richiede la WinCC OA Engineering License) (max. 5 000 oggetti per ogni server).	**6AV6352-1DB31-6AA0**
WinCC OA GIS GIS Viewer per la rappresentazione di ESRI Shapes Files. Per ogni UI è necessaria una licenza. Può essere utilizzata in un WinCC OA Desktop UI e un WinCC OA Ultralight UX. Le mappe non sono comprese. La dinamizzazione avviene per mezzo di Ctrl-Scripting.	**6AV6352-1DC31-6AA0**

	N. di articolo
WinCC OA S7 AdvancedLib Runtime License per l'utilizzo della biblioteca di oggetti WinCC OA S7 AdvancedLib, allineata alla biblioteca di oggetti SIMATIC fornita gratuitamente (fino a nuovo avviso). È necessaria una licenza per ogni server. La parte di questa biblioteca relativa ai PLC è soggetta a diritto di proprietà intellettuale della Siemens AG - Requisito necessario per disporre della biblioteca oggetti SIMATIC è la sottoscrizione di un contratto di concessione sub-licenza software.	**6AV6352-1DD31-6AA0**
WinCC OA Maintenance Gestione della manutenzione per il rilevamento di ore d'esercizio, cicli di manovra, trattamento delle segnalazioni e funzione di blocco note. È necessaria una licenza per ogni server.	**6AV6352-1DE31-6AA0**
WinCC OA Scheduler Programma giornaliero, settimanale e mensile nonché di singoli eventi non periodici con tenuta in considerazione di giorni di ferie, assegnazione di priorità e funzione di override. È necessaria una licenza per ogni server.	**6AV6352-1DF31-6AA0**
WinCC OA Recipe Creazione di ricette di qualsiasi tipo, acquisizione dei valori attuali di processo come ricetta, attivazione/download su punti dati, importazione ed esportazione (MX Excel). È necessaria una licenza per ogni server.	**6AV6352-1DG31-6AA0**
WinCC OA RDB Collegamento RDB Oracle per WinCC OA Server. Le licenze Oracle non sono comprese. È necessaria una licenza per ogni server. (RDB per CentOS e OpenSUSE non sono supportati).	**6AV6352-1DH31-6AA0**
WinCC OA DB Logger Il WinCC OA DBLogger consente l'esportazione di dati a libera scelta da WinCC OA in una banca dati esterna. Ulteriori informazioni sono riportate nella Guida in linea.	**6AV6352-1DJ31-6AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Solution Frameworks I Solution Frameworks non sono fornibili come prodotto standard, ma sempre solo in combinazione con consulenza e onere di test addizionale.	
WinCC OA PMS Framework applicativo per sistemi di gestione della produzione. Il framework mette a disposizione funzioni per il rilevamento e l'analisi di dati di qualità relativi a produzione e lotti. Inoltre, il framework offre funzioni per la pianificazione della produzione e l'assegnazione delle macchine. In modo poco oneroso può essere implementata una gestione impianto secondo ANSI S95. Questa posizione è fornibile non come prodotto ma solo in combinazione con consulenza e test addizionale.	**6AV6352-1EA31-6AA0**
Pacchetto di topologia WinCC OA Il pacchetto di topologia è un framework applicativo che consente la colorazione topologica di rappresentazioni della rete. Viene ottenuta un'informazione qualitativa su quali parti (nodi, componenti di cavi etc.) di una rete con quali alimentazioni stanno in diretto collegamento realizzato tramite elementi di contatto. Questa posizione è fornibile non come prodotto ma solo in combinazione con consulenza e test addizionale.	**6AV6352-1EB31-6AA0**
WinCC OA ACAS WinCC OA Advanced Command Authority Suite Framework per la gestione e la visualizzazione di impostazioni di priorità di comando. La licenza include Panel di gestione e ampliamenti di Panel per funzioni di allarme, segnalazione acustica e conferma. Questa posizione è fornibile non come prodotto ma solo in combinazione con consulenza e test addizionale.	**6AV6352-1EC31-6AA0**
WinCC OA APM Il WinCC OA Framework APM – Advanced Playback Manager – offre la possibilità di riprodurre lo stato del sistema live in un sistema di test/simulazione. APM offe per questo le seguenti funzioni: Snapshot (istante), Playback (intervallo di tempo), sequenza di training. Si deve considerare che il pacchetto APM non contiene alcuna simulazione del processo o dei controllori collegati. Poiché APM è un framework, noi consigliamo decisamente di utilizzare il nostro Consulting Service per l'integrazione specifica di progetto.	**6AV6352-1ED31-6AA0**

	N. di articolo
Reporting Amplia un WinCC OA Server con una interfaccia di reporting per collegamenti attivi (Client) per l'analisi di dati WinCC OA mediante un Third Party Tool come BIRT, Crystal Reports o MS Excel. (Nella versione WinCC OA 3.16 viene ancora supportato l'Excel Report disponibile finora e fornito automaticamente con l'opzione WinCC OA Reporting.) Le licenze dei Third Party Tool non sono fornite in dotazione.	
• 1 client	**6AV6352-1FE31-6AA0**
• 2 client	**6AV6352-1FF31-6AA0**
• 5 client	**6AV6352-1FG31-6AA0**
• 10 client	**6AV6352-1FH31-6AA0**
Communication Center Allertamento remoto mediante SMS ed e-mail. Pacchetto base per allarmi. Possibilità di emissione di SMS ed e-mail. Prezzo per ogni WinCC OA Server.	
WinCC OA CommCenter 1 Pacchetto base per 25 allarmi.	**6AV6352-1GA31-6AA0**
WinCC OA CommCenter 2 Pacchetto base per 250 allarmi.	**6AV6352-1GB31-6AA0**
WinCC OA CommCenter 3 Pacchetto base per 2 500 allarmi.	**6AV6352-1GC31-6AA0**
WinCC OA CommCenter 4 Pacchetto base per allarmi illimitati.	**6AV6352-1GD31-6AA0**
Video Management Consente la rappresentazione di video stream nell'UI Client (UserInterface Client) nonché il comando di equipaggiamenti video (telecamere orientabili, recorder, ...). Per informazioni dettagliate e hardware supportato consultare la Guida in linea. I flussi (stream) sono segnali video esterni attivi visualizzati in parallelo o registrati. Le licenze WinCC OA Server necessarie non richiedono I/O aggiuntivi. Per una coppia di server ridondanti WinCC OA sono necessarie 2 licenze.	
WinCC OA Video Light Consente il collegamento di 16 ingressi video (telecamere) e la contemporanea visualizzazione di 4 uscite video (stream). Questo pacchetto non è ampliabile.	**6AV6352-1JA31-6AA0**
WinCC OA Video Basis Il pacchetto Video Basic consente il funzionamento dell'Add-on WinCC OA Video. Esso comprende molteplici funzioni necessarie per il video. Le telecamere però non sono comprese e devono essere acquistate separatamente.	**6AV6352-1JB31-6AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC OA Video - Sorgenti video In aggiunta al pacchetto base, queste licenze avanzate permettono l'integrazione di telecamere nel sistema.	**6AV6352-1JH31-6AA0**
• WinCC OA Video – 1 sorgente video	**6AV6352-1JJ31-6AA0**
• WinCC OA Video – 25 sorgenti video	**6AV6352-1JK31-6AA0**
• WinCC OA Video – 50 sorgenti video	**6AV6352-1JL31-6AA0**
• WinCC OA Video – 100 sorgenti video	**6AV6352-1JM31-6AA0**
• WinCC OA Video – 250 sorgenti video	**6AV6352-1JN31-6AA0**
• WinCC OA Video – 500 sorgenti video	**6AV6352-1JP31-6AA0**
WinCC OA Video Display Amplia il sistema video di base con un secondo display esterno (un display esterno è già compreso nel pacchetto di base).	**6AV6352-1JQ31-6AA0**
WinCC OA Web Server Consente la gestione di diversi collegamenti e risorse tra WinCC OA Server e WinCC OA UI nonché Ultralight UX Clients. Con un numero maggiore di 1, è possibile attivare il Feature Load Balancing che distribuisce uniformemente il carico di più Client sui diversi Web Server con conseguente scalabilità. Con Web Server separati si possono realizzare architetture a più livelli come ad es. accesso a DMZ (zone demilitarizzate). (1 Web Server già incluso nel WinCC OA Server)	**6AV6351-1JV31-6AA0**
Kerberos	
WinCC OA Secure Amplia un WinCC OA Server con la protezione mediante Kerberos. Ogni WinCC OA Server necessita di una propria licenza WinCC OA Secure.	**6AV6352-1LA31-6AA0**
AMS (Advanced Maintenance Suite) Per la pianificazione, la gestione, l'esecuzione e il controllo efficienti di manutenzioni e guasti. I processi vengono valutati sulla base di statistiche e i risultati comunicati mediante report. **AMS è sempre fornibile in combinazione con consulenza e onere di test addizionale.**	
AMS Starter Package 20A/E Questa licenza di prova valida 90 giorni consente la funzionalità completa e comprende l'applicazione AMS nonché max. 20 A/E = 20 check list abbinate ad Alarm/Event DP. [1)2)3)]	**6AV6352-1MA31-6AA0**
AMS Entry 20 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 20 A/E = 20 check list abbinate ad Alarm/Event DP. [1)2)3)]	**6AV6352-1MB31-6AA0**
AMS Small 100 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 100 A/E = 100 check list abbinate ad Alarm/Event DP. [1)2)3)]	**6AV6352-1MC31-6AA0**
AMS Medium 1 000 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 1 000 A/E = 1 000 check list abbinate ad Alarm/Event DP. [1)2)3)]	**6AV6352-1MD31-6AA0**
AMS Large 5 000 A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché max. 5 000 A/E = 5 000 check list abbinate ad Alarm/Event DP. [1)2)3)]	**6AV6352-1ME31-6AA0**
AMS Upgrade Large La licenza comprende un upgrade della licenza AMS Large 5 000 A/E di risp. 1 000 A/E = 1 000 check list abbinate ad Alarm/Event DP.	**6AV6352-1MF31-6AA0**
AMS UL A/E La licenza comprende l'applicazione AMS nonché un numero illimitato di check list abbinate ad Alarm/Event DP. [1)2)3)]	**6AV6352-1MG31-6AA0**
AMS Client 2 UI Licenza per stazione operatore per l'utilizzo contemporaneo di max. 2 sessioni client parallele. La licenza Client può essere installata su più PC - viene considerato solo il numero dei client contemporaneamente attivi.	**6AV6352-1MH31-6AA0**
AMS Client 5 UI Licenza per stazione operatore per l'utilizzo contemporaneo di max. 5 sessioni client parallele. La licenza Client può essere installata su più PC - viene considerato solo il numero dei client contemporaneamente attivi.	**6AV6352-1MJ31-6AA0**
AMS Client 10 UI Licenza per stazione operatore per l'utilizzo contemporaneo di max. 10 sessioni client parallele. La licenza Client può essere installata su più PC – viene considerato solo il numero dei client contemporaneamente attivi.	**6AV6352-1MK31-6AA0**

1) Il pacchetto base comprende inoltre i pacchetti AMS Reports.

2) AMS Importer nonché 1 giorno di consulenza per la prima progettazione concettuale da parte di consulenti ETM (escluse le spese di viaggio) e 5 ore di supporto telefonico nei primi 3 mesi dalla fornitura.

3) AMS Reports e AMS Importer, nonché 1 giorno di consulenza per la prima progettazione concettuale da parte di consulenti ETM (escluse le spese di viaggio). Questa licenza non include alcun supporto e non è ampliabile o prolungabile.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-open-architecture

© Siemens 2020

Introduzione

Panoramica

Che vengano utilizzati per una stazione operativa, per diverse soluzioni complesse oppure per impianti grandi o piccoli, i sistemi SCADA SIMATIC si adattano perfettamente. Essi sono scalabili lungo l'intero ciclo di vita, cosicché gli impianti esistenti possono essere ampliati in ogni momento.

Per offrire la massima omogeneità, alcune opzioni SCADA sono disponibili in aggiunta anche per più prodotti o in parte anche per più versioni. Ciò comporta sicurezza dell'investimento

	WinCC RT Professional	WinCC V7	WinCC Open Architecture
SIMATIC Information Server	x (per più versioni)	x (per più versioni)	x
SIMATIC Process Historian	x (per più versioni)	x (per più versioni)	-- [1]
WinCC IndustrialDataBridge	x	x	--
WinCC WebUX	x	x	--

[1] Attenzione: SIMATIC Process Historian non può essere utilizzato con WinCC OA.

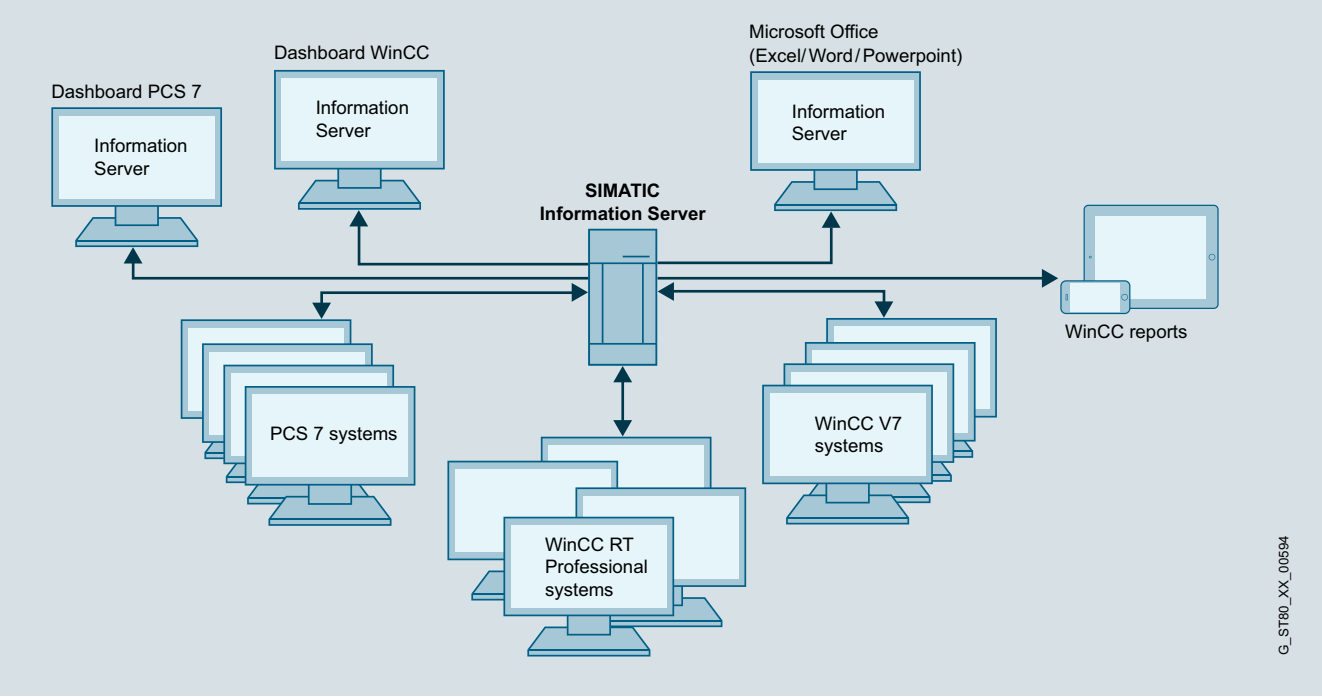
Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/scada-options

© Siemens 2020

Panoramica



Information Server 2014 SP3

L'Information Server 2014 SP3 è un sistema di reporting aperto basato su web per aree interattive.
Si possono utilizzare report in Internet Explorer, Excel, Word o PowerPoint ed anche per Adobe Reader (PDF).
Il SIMATIC Information Server ha accesso a valori di processo e segnalazioni archiviati e può essere utilizzato sia direttamente in combinazione con WinCC / WinCC/RT Professional / PCS7 OS sia con il Process Historian 2014 SP3.

- Accesso ai valori di processo e segnalazioni archiviati da WinCC V7, WinCC RT Professional e WinCC/PerformanceMonitor secondo le indicazioni di compatibilità
- Process Historian 2014 SP3
- Sistema operativo aperto con modelli di report nel formato RDL o Excel
- Grazie alla tecnologia Add-In per ambienti Microsoft Office viene stabilito un accesso semplice e diretto ai dati archiviati del Process Historian o di WinCC.
- I report possono essere integrati direttamente in Word o Excel, il che semplifica notevolmente il lavoro.
- Visualizzazione tabellare o grafica di valori di processo in dipendenza di diverse funzioni filtro
- Supporto di abbonamenti per la generazione ciclica o comandata da evento di report con invio di e-mail
- Parametrizzazione basata su web dei modelli di report
- Utilizzo dei tool standard MS Excel, MS Word e MS PowerPoint per modelli di report personalizzati
- Sistema di reporting basato su MS Reporting Services per modelli di report personalizzati più complessi
- Utilizzabile per tablet PC compatibili con HTML5 più grandi di 10,5"
- Creazione automatica di report ciclica e su evento (PDF, Excel, Word, PowerPoint)
- Archiviazione centrale nonché invio automatico tramite e-mail dei report creati
- Sicurezza dei dati con protezione di accesso, gestione utente, crittografia SSL e autenticazione SMTP

Licenze:

- I Basic Packages comprendono il software del programma nonché 3 licenze Client Access e una licenza Data Source. Risulta così disponibile l'accesso simultaneo di max. 3 client ad una sorgente di dati
- Il numero dei Client Access simultanei può essere aumentato in ogni momento mediante licenze Information Server Client Access addizionali
- Ulteriori sorgenti di dati possono essere collegate mediante licenze Data Source addizionali.

© Siemens 2020

SIMATIC Information Server

Vantaggi

- Sistema di reportistica centrale, basato su Web come interfaccia per tutti i settori aziendali fino al livello di management
- Gestione semplificata grazie all'utilizzo di tool standard come MS Word, Excel e Powerpoint
- Disponibilità di report liberamente configurabili tramite dashboard basate su Web
- Acquisizione di dati da un numero qualsiasi di applicazioni WinCC, WinCC RT Professional e PCS7
- Accesso trasparente a WinCC Tag e archivio allarmi nonché ai dati dei SIMATIC Process Historian

Highlights

- Set di template di report frequentemente utilizzati per valori di processo, segnalazioni e lotti
- Sistema di reporting aperto per la realizzazione di un numero illimitato di nuovi template
- Memorizzazione di template di report configurati (parametrizzati) per un più rapido accesso
- Esportazione di report negli usuali formati di documento
- Supporto di abbonamenti per la generazione ciclica di report incl. invio di e-mail
- Realizzazione e memorizzazione di dashboard specifiche per l'utente
- Gestione dei ruoli per utenti di Windows; supporta gruppi di lavoro e Active Directory; i diritti di utente possono essere assegnati in riferimento al progetto
- Generazione di report e inserimento come immagini in documenti Microsoft Office Word
- Realizzazione di report Microsoft Excel, Word e Powerpoint per valori di processo storici e segnalazioni nonché memorizzazione dei modelli di report Excel sull'Information Server
- Supporto di abbonamenti per template di report Excel
- Accesso mobile a report tramite browser con funzionalità HTML5 anche da tablet > 10,5"

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Information Server 2014 SP3 "Basic Package" • Information Server • Information Server - Client Access (3) • Information Server - Datasource Access (1)	**6AV6361-2AA01-4AA0**
come download • Information Server • Information Server - Client Access (3) • Information Server - Datasource Access (1)	**6AV6361-2AA01-4AH0**
SIMATIC Information Server Licenza Client e Datasource indipendente dalla versione	
• 1 Client Access	**6AV6361-2BD00-0AD0**
• 3 Client Access	**6AV6361-2BE00-0AD0**
• 5 Client Access	**6AV6361-2BF00-0AD0**
• 10 Client Access	**6AV6361-2BG00-0AD0**
• 1 Datasource Access	**6AV6361-2CD00-0AD0**
• 3 Datasource Access	**6AV6361-2CE00-0AD0**
come download	
• 1 Client Access	**6AV6361-2BD00-0AJ0**
• 3 Client Access	**6AV6361-2BE00-0AJ0**
• 5 Client Access	**6AV6361-2BF00-0AJ0**
• 10 Client Access	**6AV6361-2BG00-0AJ0**
• 1 Datasource Access	**6AV6361-2CD00-0AJ0**
• 3 Datasource Access	**6AV6361-2CE00-0AJ0**
Upgrade	
Upgrade da Information Server 2013 a Information Server 2014 SP3	**6AV6361-2AA01-4AE0**
come download	
Upgrade da Information Server 2013 a Information Server 2014 SP3	**6AV6361-2AA01-4AK0**

Ulteriori informazioni

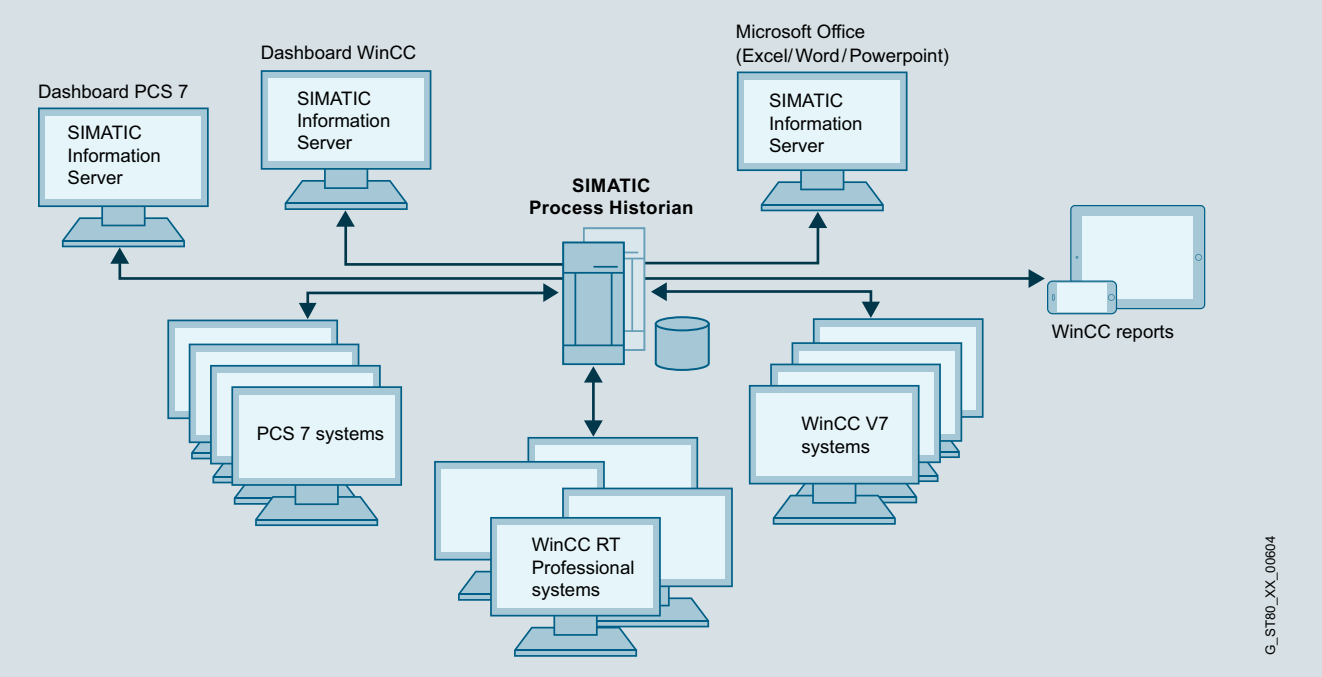
Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-information-server

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC Process Historian

Process Historian è una soluzione server potente di archiviazione a lungo termine dei valori di processo e dei messaggi di WinCC in una banca dati centrale. Il sistema è liberamente scalabile per quanto concerne performance e struttura d'insieme: esso acquisisce e memorizza dati da uno o più progetti WinCC, WinCC RT Professional e PCS 7. Il numero di Single Station, server o coppie di server ridondanti collegati è illimitato. SIMATIC Process Historian è concepito per l'impiego in tutto l'impianto e si colloca al di sotto del livello di gestione aziendale (ERP, MES).

Come sistema di reportistica per Process Historian si utilizza SIMATIC Information Server. Esso accede al database centrale di Process Historian e visualizza i dati in modo chiaro e confortevole sulle stazioni WinCC oppure sui PC da ufficio. La banca dati centrale di Process Historian consente un accesso ai dati in tempo reale, esteso a tutto l'impianto. Questi costituiscono la base per misure di ottimizzazione sostenibili degli impianti. Siccome si tratta di un sistema di archiviazione completamente integrabile, anche la progettazione può essere realizzata senza ulteriore impegno. SIMATIC Process Historian utilizza la banca dati relazionale integrata, SQL Server di Microsoft®. Grazie all'integrazione del sistema di archiviazione in WinCC, non è necessaria alcuna gravosa riprogettazione. Le segnalazioni o i valori di processo selezionati sono archiviati a lungo termine da WinCC a tempo o su evento.

Process Historian viene utilizzato per l'archiviazione a lungo termine di valori di processo e segnalazioni.

SIMATIC Process Historian 2014 SP3

- Archivio centrale, a lungo termine, esteso all'intero impianto come piattaforma di informazioni a livello aziendale
- Archiviazione di valori di processo e segnalazioni in tempo reale da WinCC V7, WinCC RT Professional e WinCC/ PerformanceMonitor secondo le indicazioni di compatibilità
- Elevate prestazioni con grandi quantità di dati
- Accesso ai dati tramite OPC UA Server
- Supporto alla migrazione dei dati da WinCC/ Storage plus, CAS Storage plus e segmenti WinCC.
- Elevata disponibilità grazie al concetto di ridondanza con Witness Server per aumentare la sicurezza dei dati
- Elevata sicurezza grazie a funzionalità completa di backup e ripristino integrata di tutti i segmenti (Disaster Recovery)
- Elevata sicurezza di dati grazie al meccanismo Archivia e inoltra
- Scalabile senza interruzioni della produzione
- Massima trasparenza dei dati
- Elevata sicurezza grazie al sistema di backup integrato
- Gestione e diagnostica semplici e rapidi con la Process Historian Management "Dashboard"
- Funzionalità batch secondo le specifiche PCS 7

© Siemens 2020

SIMATIC Process Historian

Vantaggi

- Soluzione completamente integrata per l'archiviazione a lungo termine di grandi quantità di dati
- Archivio centrale, a lungo termine, esteso all'intero impianto come fulcro delle informazioni a livello aziendale
- Dati di processo e segnalazioni archiviabili da un numero qualsiasi di sottosistemi WinCC sottordinati
- Ampliamenti degli impianti senza interruzione del processo produttivo
- Elevata disponibilità nell'esercizio ridondante
- Elevata sicurezza grazie al sistema di backup integrato
- Base dati per analisi con l'obiettivo di ottimizzare l'impianto e di incrementare quindi la produzione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC Process Historian 2014 SP3	
• Single License	**6AV6361-1AA01-4AA0**
• Single License (Redundancy Complete) 2 x Process Historian Server 2 x Process Historian Server Redundancy	**6AV6361-1BA01-4AA0**
• Single License Redundancy	**6AV6361-1CA00-0AD0**
come download	
• Single License	**6AV6361-1AA01-4AH0**
• Single License (Redundancy Complete) 2 x Process Historian Server 2 x Process Historian Server Redundancy	**6AV6361-1BA01-4AH0**
• Single License Redundancy	**6AV6361-1CA00-0AJ0**
Process Historian OPC UA Server	
• Fornitura standard	**6AV6361-1HA01-4AB0**
• Come download	**6AV6361-1HA01-4AJ0**
Upgrades	
Upgrade di CAS (Central Archive Server)	
Upgrade di CAS V7.0 SP3 o da Process Historian 2013 a Process Historian 2014 SP3	
• Fornitura standard	**6AV6361-1AA01-4AE0**
• Come download	**6AV6361-1AA01-4AK0**
CAS V6.x	
• Upgrade da CAS V6.2 a V7.0 SP3	**6AV6371-1DQ17-0XX3**
• Upgrade da CAS V6.2 ASIA a V7.0 SP3 ASIA	**6AV6371-1DQ17-0XV3**

Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-process-historian

Licenze

- Il Basic Package comprende il Runtime Software e la Single License per una installazione.
- Il SIMATIC Process Historian supporta l'archiviazione di qualsiasi quantità di dati.
  La concessione di licenza per i dati di archivio avviene presso la sorgente dati come ad es. i sistemi WinCC (variabili di archivio di WinCC V7 o Logging Tags di WinCC Logging per WinCC Professional RT).
- Per il Process Historian ridondante è necessario il Redundancy Package, installazioni Basic Package esistenti possono essere riconfigurate con la Redundancy Option.
- Per l'interfaccia OPC UA la licenza viene concessa separatamente.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo:
http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC IndustrialDataBridge

- L'opzione WinCC IndustrialDataBridge utilizza interfacce standard per collegare il livello di automazione con il mondo IT e per assicurare un flusso di informazioni in entrambe le direzioni.
- Con il SIMATIC WinCC IndustrialDataBridge è possibile, mediante una semplice progettazione/parametrizzazione, realizzare collegamenti di comunicazione tra diverse sorgenti dati e destinazioni dati. L'IndustrialDataBridge può essere sia integrato in WinCC, sia utilizzato autonomamente (non collegato a WinCC) come applicazione stand-alone.
- L'utilizzo è flessibile grazie al supporto di diversi formati di banche dati e interfacce standard. Inoltre, una semplice configurazione invece della programmazione consente un utilizzo rapido e sicuro.
- Come sorgente dati per WinCC IndustrialDataBridge è utilizzabile tra l'altro WinCC Runtime Professional (da V13 SP1).

Licenze

- Licenza base WinCC/IDB per 100 Tag (ogni collegamento tra due punti di dati corrisponde a 1 tag)
- In funzione del volume di dati il numero dei Tag IDB può essere aumentato mediante PowerPack addizionali
- Le licenze sono addizionali per il numero dei collegamenti dalla versione 7.4 (countable)

Vantaggi

- Collegamento del livello di automazione con il mondo IT
- Integrazione di sistemi di produttori diversi tramite numerose interfacce standard (tra l'altro OPC, OPC UA, OLE DB, formati Office)
- Economicità e sicurezza grazie ad una semplice configurazione mediante software standard senza programmazione
- Scambio dati performante in contemporanea tra più sistemi

Highlights

- Nessuna necessità di conoscenze di programmazione
- Efficienza grazie al trasferimento di singoli dati o trasferimento di blocchi (">", "<", "inside where…)
- Supporto di Unicode
- Supporto di lingue asiatiche (cinese semplificato, giapponese)
- Web Navigator; supporto di WinCC IndustrialDataBridge Controls in pagine WinCC
- WinCC IndustrialDataBridge funziona come servizio di sistema, come applicazione in collegamento con WinCC Runtime Professional o come applicazione autonoma indipendente da versione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC IndustrialDataBridge 7.5 for WinCC	
per lo scambio dati con banche dati e OPC Server; varianti di lingua: tedesco, inglese, cinese semplificato, giapponese	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-5AA0**
• con 300 Tag (countable)	**6AV6362-4AD00-0BB0**
• con 1 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AF00-0BB0**
• con 3 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AH00-0BB0**
come download	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-5AH0**
• con 300 Tag (countable)	**6AV6362-4AD00-0AH0**
• con 1 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AF00-0AH0**
• con 3 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AH00-0AH0**
WinCC IndustrialDataBridge 7.4 SP1 for WinCC	
per lo scambio dati con banche dati e OPC Server; varianti di lingua: tedesco, inglese, cinese semplificato, giapponese	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-4AA0**
• con 300 Tag (countable)	**6AV6362-4AD00-0BB0**
• con 1 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AF00-0BB0**
• con 3 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AH00-0BB0**
come download	
• Basic Package	**6AV6362-4AA07-4AH0**
• con 300 Tag (countable)	**6AV6362-4AD00-0AH0**
• con 1 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AF00-0AH0**
• con 3 000 Tag (countable)	**6AV6362-4AH00-0AH0**
WinCC IndustrialDataBridge Upgrade	
• da V7.4 a V7.5	**6AV6362-4AA07-5AE1**
• da V7.2/7.3 a V7.5	**6AV6362-4AA07-5AE0**
• da V7.x a V7.4 SP1	**6AV6362-4AA07-4AE0**
• da V7.x a V7.3	**6AV6371-1DX07-3XX3**
come download	
• da V7.4 a V7.5	**6AV6362-4AA07-5AK1**
• da V7.2/7.3 a V7.5	**6AV6362-4AA07-5AK0**
• da V7.x a V7.4 SP1	**6AV6362-4AA07-4AK0**
• da V7.x a V7.3	**6AV6371-1KX07-3XX3**

Ulteriori informazioni

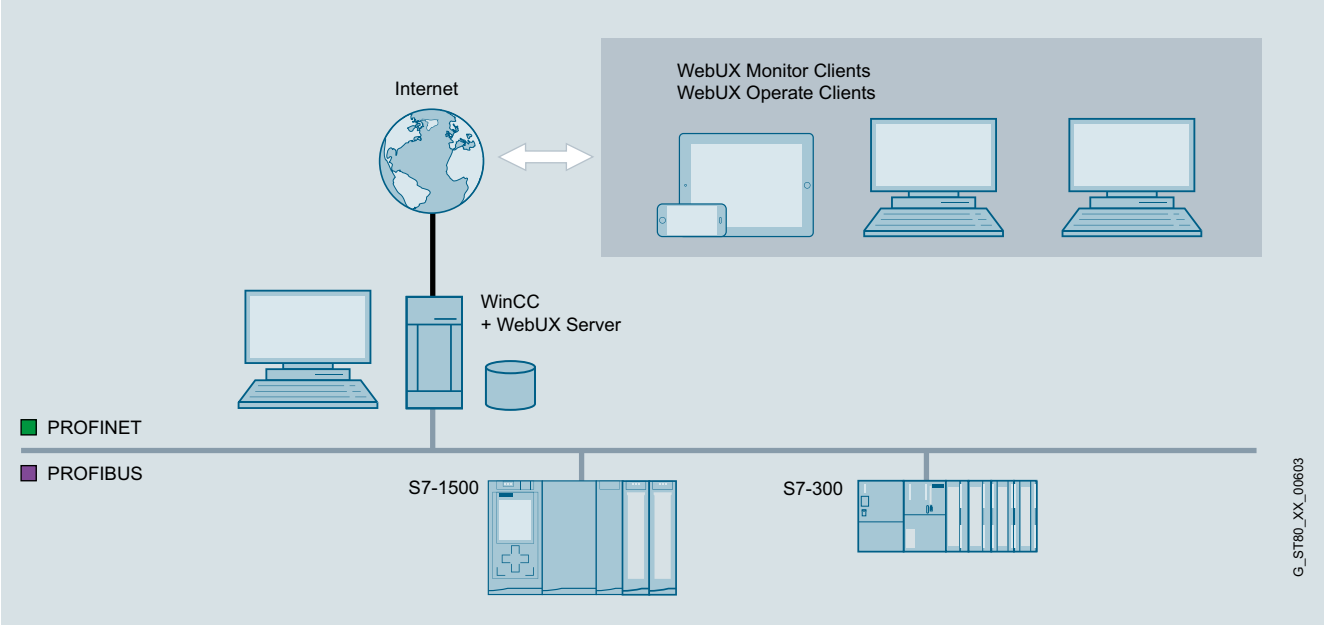
Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/idb

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

Panoramica



WinCC WebUX

L'opzione WinCC WebUX consente il servizio e la supervisione mobili e indipendenti da piattaforme o browser, mediante Internet o Intranet aziendale oppure LAN.

WinCC WebUX è compreso nella fornitura del sistema WinCC. Dopo l'installazione il sistema runtime di WinCC funziona come WinCC WebUX Server.

Le pagine per WinCC WebUX vengono realizzate con l'editor grafico. Il salvataggio della pagina WinCC nel formato corrispondente nel progetto avviene tramite la proprietà della pagina "con funzionalità web". La piattaforma di servizi IIS (Internet Information Server) rende disponibili i file per Internet.

Per l'impiego del WebUX non è necessaria alcuna installazione da parte del cliente. WinCC WebUX può essere impiegato indipendentemente da qualsiasi settore, ad es. nel service per la conferma di segnalazioni di guasto, nell'assicurazione della qualità per il controllo di importanti dati di produzione o nel management per il monitoraggio di indicatori caratteristici di produzione.

Il WebUX Server non necessita di alcuna licenza base. La licenza viene concessa ai client che sono contemporaneamente connessi al server. Nella concessione di licenza si distingue tra Monitor Client (solo lettura) e Operate Client (lettura e scrittura di valori). Un Monitor Client gratuito nel sistema WinCC permette di utilizzare subito WinCC WebUX senza costi addizionali.

Licenze:

- Per l'utilizzo del WebUX Server è necessaria una licenza (basata su server). Questa è scaglionata secondo il numero di accessi web e può essere incrementata in ogni momento.
- Nella concessione di licenza è fatta distinzione tra Monitor Client e Operate Client
- Numero flessibile di Client (Floating Client) in funzione di licenze addizionali (countable)
- Le licenze di WinCC/WebUX e WinCC/WebNavigator sono combinabili secondo necessità
- Nessuna dipendenza da versioni tra WinCC Server e i client mobili
- Un Monitoring Client gratuito nel sistema WinCC

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

Vantaggi

WinCC Engineering

- Configurazione rapida con l'editor grafico
- Nessun training dispendioso per apprendere le tecnologie web grazie all'utilizzo di strumenti WinCC standard
- Utilizzabile senza onerosa configurazione addizionale sul client

Manutenzione, riparazione e IT

- Nessuna installazione specifica di WinCC necessaria lato cliente
- Nessuna manutenzione specifica di WinCC necessaria sulle apparecchiature terminali
- Nessuna dipendenza da versioni tra WinCC WebUX Server e i client mobili
- I diritti utente standard su client sono sufficienti

Line Management e gestore d'impianto

- Funzionalità HMI mobile con normali apparecchiature mobili
- Look&Feel omogeneo sia su apparecchiature mobili sia sulla stazione WinCC
- Comunicazione sicura in base ai certificati HTTPS e SSL
- Nessun costo nella fase iniziale, poiché il sistema WinCC comprende un Monitoring Client
- Assegnazione di licenza flessibile grazie a licenze Floating Client addizionali
- Informazioni impiantistiche come base decisionale

Highlights

- Utilizzabile su apparecchiature terminali con funzionalità HTML5 e SVG senza installazione lato cliente

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC WebUX	
Monitor Clients	
• 1 client (countable)	**6AV6362-2AB00-0BB0**
• 3 client (countable)	**6AV6362-2AD00-0BB0**
• 10 client (countable)	**6AV6362-2AF00-0BB0**
• 30 client (countable)	**6AV6362-2AJ00-0BB0**
• 100 client (countable)	**6AV6362-2AM00-0BB0**
come download	
• 1 client (countable)	**6AV6362-2AB00-0AH0**
• 3 client (countable)	**6AV6362-2AD00-0AH0**
• 10 client (countable)	**6AV6362-2AF00-0AH0**
• 30 client (countable)	**6AV6362-2AJ00-0AH0**
• 100 client (countable)	**6AV6362-2AM00-0AH0**
Operate Clients	
• 1 client (countable)	**6AV6362-2BB00-0BB0**
• 3 client (countable)	**6AV6362-2BD00-0BB0**
• 10 client (countable)	**6AV6362-2BF00-0BB0**
• 30 client (countable)	**6AV6362-2BJ00-0BB0**
• 100 client (countable)	**6AV6362-2BM00-0BB0**
come download	
• 1 client (countable)	**6AV6362-2BB00-0AH0**
• 3 client (countable)	**6AV6362-2BD00-0AH0**
• 10 client (countable)	**6AV6362-2BF00-0AH0**
• 30 client (countable)	**6AV6362-2BJ00-0AH0**
• 100 client (countable)	**6AV6362-2BM00-0AH0**

Avvertenza:

Le licenze sono addizionali, cioè una licenza per 10 client e una licenza per 30 client consentono l'accesso di 40 client.

Le licenze Operate sono utilizzabili come licenze Monitor a partire da V14/V7.4.

Le licenze di V7.3 sono ulteriormente utilizzabili senza aggiornamento a V7.4.

Ulteriori informazioni

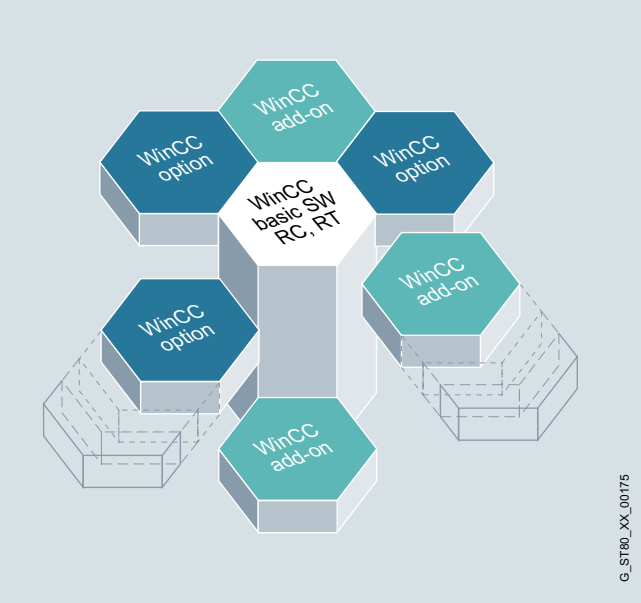
Per ulteriori informazioni vedi all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-webux

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/simatic-licenses

© Siemens 2020

Panoramica



WinCC Premium Add-ons – soluzioni per tutti i settori e tutte le tecnologie

Il sistema base è concepito indipendente da tecnologia e settore applicativo, ampliabile in modo modulare e flessibile per consentire sia un semplice impiego monostazione per il controllo di macchine sia complesse soluzioni multistazione o persino sistemi distribuiti con più server e client nella tecnica impiantistica. I WinCC Premium Add-on sono prodotti supplementari, sviluppati da partner competenti per soluzioni specifiche di settore e tecnologia, che rappresentano interessanti ampliamenti di WinCC.

I ***WinCC Premium Add-ons*** non sono prodotti DF (Siemens), ma prodotti di partner che si sono impegnati a rispettare determinate condizioni e caratteristiche di qualità. I Premium Add-on vengono controllati nel Test-Center di Siemens sulla loro compatibilità con il sistema base WinCC e gestiti in prima istanza dall'hotline centrale. Trattandosi di importanti prodotti supplementari specifici di settore e applicazione, che si appoggiano a SIMATIC WinCC, la relativa commercializzazione è condotta in comune da Siemens e dai rispettivi fornitori di Premium Add-on.

I prodotti WinCC Premium Add-on si trovano in Internet (vedi Ulteriori informazioni) e nel "Catalogo Online WinCC Premium Add-on".

Premium Add-on per Connectivity:

- ***Software di sistema PM OPEN IMPORT***
  consente di leggere in memoria automaticamente l'archivio di WinCC flexible nel sistema WinCC.
- ***Software di sistema PM OPEN EXPORT***
  offre una soluzione economica e flessibile per esportare dati attuali di processo e dati di archivio da WinCC in file di testo configurabili.
- ***PM-OPEN MINDCONNECT***
  consente l'accesso trasparente a report di produzione creati con PM-QUALITY e/o PM-ANALYZE per MindSphere App.
- ***TOP Server***
  è una comprovata piattaforma di integrazione dati OPC con una molteplicità di driver OPC per apparecchiatura.
- ***TOP Server UCON***
  consente la creazione di un proprio driver OPC per apparecchiatura via configurazione Point-Click.

Premium Add-on per Process Management:

- ***PM-ANALYZE***
  serve per la localizzazione di fonti di errore o di punti deboli in impianti attraverso l'analisi di segnalazioni e valori di processo.
- ***Software di sistema PM CONTROL***
  è un sistema di ricette indipendente da settore per la creazione confortevole e la gestione di ricette con controllo integrato del job.
- ***Software di sistema PM QUALITY***
  è un sistema di archivio modulare e indipendente da settore per l'acquisizione di dati di processo e di produzione relativi al job o al lotto.
- ***PM-MES Interface***
  Interfaccia bidirezionale configurabile tra WinCC unitamente a sistemi PM-CONTROL/PM-QUALITY e MES per l'implementazione economica di soluzioni di integrazione verticale senza onere di programmazione.

Premium Add-on per prodotti specifici di settore:

- ***ACRON 7 for WinCC***
  serve per l'archiviazione a lungo termine e la protocollazione di dati di processo per impianti da piccoli a medi specialmente nel settore del trattamento dell'acqua/delle acque reflue.
- ***Funzione di biblioteca Sm@rtlib***
  offre blocchi funzionali per S7-300/400 ed inoltre faceplate e simboli grafici per WinCC e WinCC flexible relativi ai settori dell'industria di processo, HVAC, farmaceutica ed energia.

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Premium Add-on per tool di progettazione:

- ***DCC TranslationEditor***
  per la traduzione efficiente e sicura di visualizzazioni multilingue con feature integrate per l'assicurazione della qualità.

Premium Add-on per diagnostica e manutenzione:

- ***Alarm Management System ACC***
  consente l'inoltro di segnalazioni dal sistema di visualizzazione a radioricevitori mobili come ad es. cellulari o cercapersone, etc**..**
- ***Software di sistema PM MAINT***
  è un sistema di manutenzione indipendente da settore e tecnologia per l'impiego nella manutenzione preventiva.

Partner competenti

Con SIMATIC WinCC ricevete non solo prodotti eccellenti per le vostre esigenze, ma potete avere anche il nostro supporto nella scelta di un partner competente per la vostra soluzione d'automazione. Nella nostra rete internazionale di Siemens Automation Solution Provider potete trovare in ogni momento partner competenti nelle vostre vicinanze.

Inoltre, i WinCC Competence Center interni a Siemens e gli integratori di sistemi esterni WinCC Specialists, realizzano e supportano sulla base di WinCC, soluzioni economiche su misura per il cliente e specifiche di settore.

WinCC Competence Center

Mannheim: Gestione di processo

- Soluzioni e prodotti indipendenti da settore per la produzione, la protezione ambientale, la manutenzione e la diagnostica
- Connectivity Tools, integrazione di sistema, collegamento a SAP R/3
- Supporto di validazione FDA e WinCC ODK

Stuttgart: Tecnica manifatturiera

- Soluzioni per Maintenance-Management
- Alarm Management

Plano, Texas (USA)

Migrazione da FactoryLink a SIMATIC WinCC

- Supporto per i clienti con progetti di migrazione
- Ottimizzazione di tool di migrazione automatizzati
- Supporto per clienti FactoryLink con contratti CSS

Ulteriori informazioni

WinCC Competence Center

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo
http://www.siemens.com/wincc-coc

Siemens Solution Partner Automation

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo
http://www.siemens.com/automation/solutionpartner

WinCC Specialists

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo
http:/www.siemens.com/wincc-specialists

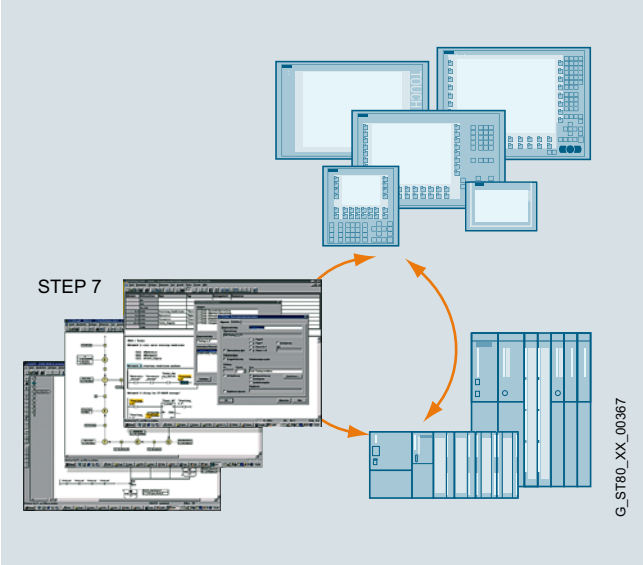
WinCC Premium Add-on

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo
http://www.siemens.com/wincc-addons

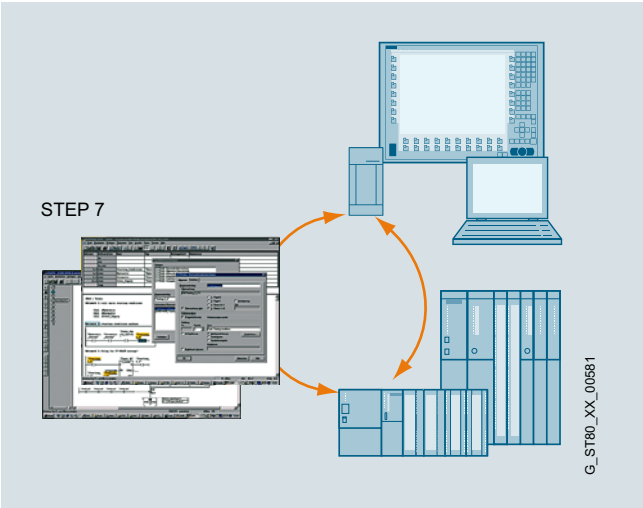
© Siemens 2020

SIMATIC ProAgent

Panoramica



Diagnostica degli errori di processo con ProAgent per WinCC flexible / ProAgent nonché con gli STEP 7 Engineering Tools



- Software per la diagnostica mirata e veloce degli errori di processo per impianti e macchine con SIMATIC S7 e SIMATIC HMI
- Un concetto di diagnostica standardizzato per diversi componenti SIMATIC: combinazione ottimale di STEP 7 Engineering Tools e SIMATIC HMI
- Interfaccia utente standardizzata

Licenze:

Software Runtime, per ogni hardware di destinazione occorre una licenza.

Per ulteriori informazioni su argomenti quali Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle proprie licenze SW con l'Automation License Manager vedi: http://www.siemens.com/simatic-licenses

Vantaggi

- Parte integrante di Totally Integrated Automation (TIA): Aumento della produttività, minimizzazione dell'onere di engineering, riduzione dei costi del ciclo di vita
- Con ProAgent
  - è supportato in modo ottimale il personale addetto all'impianto/alla macchina nella ricerca e nell'eliminazione dei guasti,
  - cresce la disponibilità dell'impianto
  - i tempi di fuori servizio si riducono
- Nessun onere aggiuntivo di progettazione per la funzionalità diagnostica
- Sgravio del controllore relativamente a memoria e tempo di esecuzione del programma
- Nessuna esigenza di know-how specifico, grazie alla segnalazione ben comprensibile della causa d'errore

Campo d'impiego

Aumenti di produttività vengono sempre più spesso ottenuti attraverso il risparmio di costi. Per questo gioca un ruolo di crescente importanza la manutenzione. Qui si tratta di eliminare i guasti nel più breve tempo possibile – con il minor impegno di personale. Nel caso ideale dovrebbero essere gli stessi operatori a svolgere una parte dei compiti di manutenzione. Gli operatori si trovano sul posto, conoscono i processi e possono intervenire rapidamente. Ciò fa risparmiare tempo e costi. Proprio qui ProAgent supporta il personale di servizio, specialmente nell'industria automobilistica e nella costruzione di macchine utensili, per la veloce identificazione degli errori.

La diagnostica degli errori di processo con SIMATIC ProAgent offre, al verificarsi di un'anomalia nel processo, informazioni sul luogo e sulla causa dell'errore e supporta la relativa eliminazione.

ProAgent è una soluzione ottimale su misura per il SIMATIC S7-300/S7-400 nonché per il SIMATIC WinAC. Esso può essere utilizzato insieme con gli Engineering Tools STEP 7 S7-PDIAG, S7-GRAPH e S7-HiGraph[1]. Il pacchetto opzionale ProAgent comprende rappresentazioni standard, che vengono attualizzate con dati specifici di processo al momento dell'esecuzione.

[1] Diagnostica di processo con S7-HiGraph in combinazione con TP/OP/MP 270 / 277, MP 370/377, nonché con C7 636 e sistemi PC RT.

© Siemens 2020

Funzioni

- Attivazione della diagnostica dipendente dal contesto sulla base di una segnalazione di errore di processo
- Rappresentazione degli operandi con simbolo e commento
- Possibilità di commutazione tra KOP, AWL e lista segnali
- Supporto dell'eliminazione degli errori grazie all'accesso diretto al processo con l'utilizzo della pagina di movimento
- Emissione dell'operando difettoso direttamente nella segnalazione con indirizzo, simbolo e commento[1)]
- Controllo di coerenza in RT:
  tramite icone vengono contrassegnate le unità diagnostiche incoerenti. È così possibile circoscrivere rapidamente gli errori relativi ai dati progettati nella fase di messa in servizio.
- Salto diretto, relativo alle unità, nella vista diagnostica dalle pagine utente grazie all'utilizzo di funzioni di ProAgent
- Salto in STEP 7 (KOP/AWL/FUP-Editor, S7-GRAPH, HW-Config (con segnalazioni d'errore di sistema)) riferito alle unità o alle segnalazioni, supportato in modo completamente automatico [2)]
- Salto in STEP 7, riferito alle unità o alle segnalazioni, supportato in modo completamente automatico[3)]
- Rappresentazione grafica di catene sequenziali (rappresentazione panoramica d'insieme)[4)]

1) In combinazione con TP/OP/MP 270/277, MP 370/377, C7 636, WinCC/ProAgent da V6.0 e WinCC flexible /ProAgent

2) WinCC/ProAgent da V5.5 e WinCC flexible 2007 /ProAgent su PC RT

3) Solo WinCC/ProAgent da V5.5

4) Da WinCC flexible 2007 /ProAgent, WinCC/ProAgent da V5.6 in combinazione con S7-GRAPH V5.1 (OCX viene fornito a partire da S7-GRAPH V5.1)

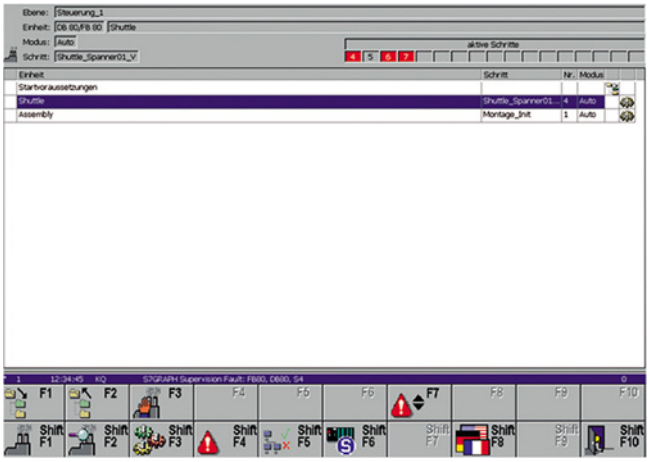
Interfaccia utente standardizzata con pagine standard

- Pagina delle segnalazioni
- Pagina panoramica delle unità
- Pagina diagnostica di dettaglio
- Pagina di movimento
- Pagina operativa delle catene sequenziali

I contenuti delle pagine mostrati si riferiscono alle unità o alle segnalazioni precedentemente selezionate. Ciò significa che partendo da una segnalazione o da una unità tecnologica selezionata, può essere richiamata la corretta pagina diagnostica in funzione del contesto.

Pagina delle segnalazioni

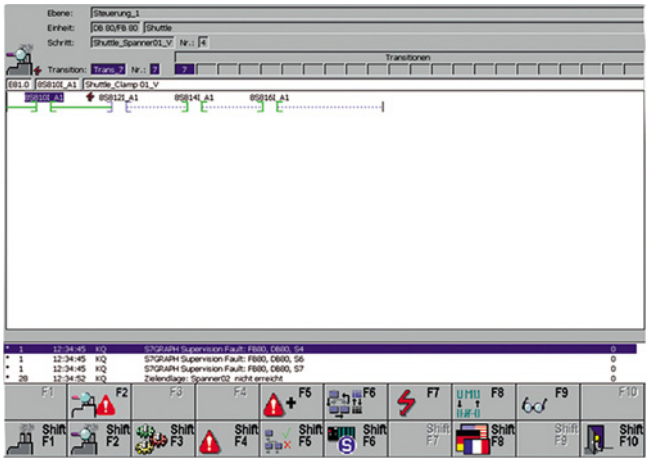
Nella pagina delle segnalazioni vengono visualizzate tutte le segnalazioni di processo presenti. Partendo da una segnalazione selezionata si può accedere ad altre pagine diagnostiche in modo funzione del contesto. Il personale operativo può determinare, anche direttamente dalla segnalazione, l'operando affetto da errore e pertanto reagire immediatamente, senza dover effettuare altre operazioni sull'apparecchiatura HMI. WinCC flexible rende possibile questa funzione sulle apparecchiature basate su Windows CE TP/OP/MP 270/277, MP 370/377 nonché su sistemi PC Runtime. Per WinCC/ProAgent la funzione è disponibile dalla versione 6.0.



Pagina panoramica delle unità

La pagina panoramica delle unità mostra in forma tabellare tutte le unità tecnologiche con le relative sottounità (parti di macchina/impianto). L'operatore in questa pagina può ad es. comprendere il modo operativo o lo stato in cui si trova l'unità in esame. Il modo operativo può essere cambiato all'occorrenza dall'operatore.

Le unità difettose sono marcate con attributi.



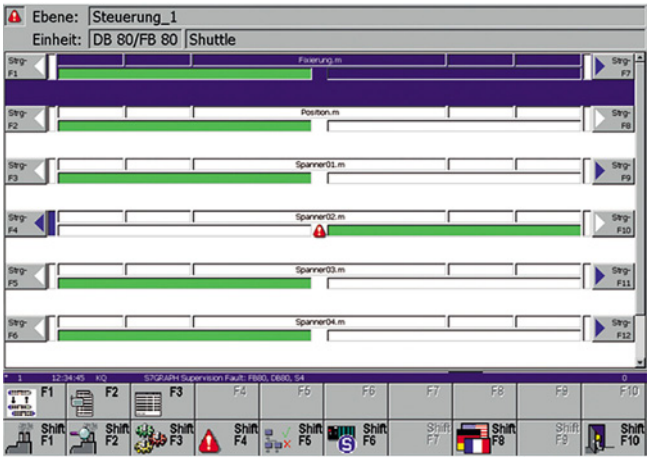
© Siemens 2020

Funzioni (seguito)

Pagina diagnostica di dettaglio

La pagina diagnostica di dettaglio mostra l'operando difettoso nell'istante in cui si verifica un errore di processo. Opzionalmente sono anche rappresentabili informazioni di stato attuali. Il risultato diagnostico viene rappresentato o nello schema a contatti (KOP) o nella lista istruzioni (AWL) o in una chiara lista di segnali.

L'emissione degli operandi avviene, a seconda del formato di rappresentazione, con simboli e commenti derivati dalla tabella di simboli S7. Vengono visualizzati sempre solo gli operandi che causano l'errore e che vengono quindi marcati con un attributo. Si può anche commutare in una rappresentazione nella quale è richiamato lo stato attuale di tutti gli operandi nel controllore.

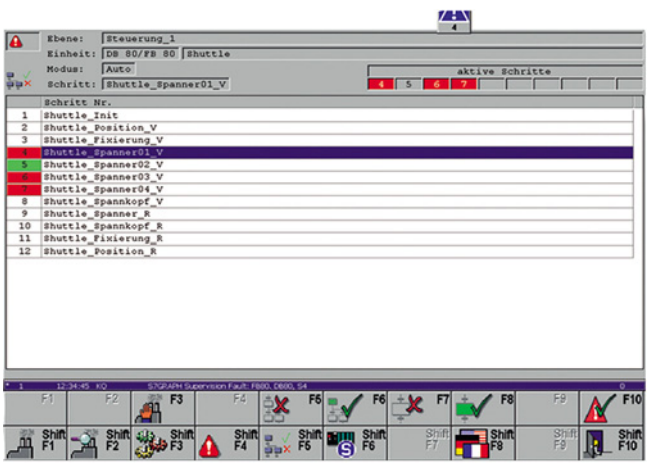


Pagina di movimento

La pagina di movimento serve per supportare l'eliminazione degli errori. Ogni riga di movimento contiene una riga di commento, che descrive il movimento (ad es. asse x), due azioni per guidare il movimento, conferma relativa al comando di un movimento e informazione sulle posizioni finali raggiunte (max. 16).

Il movimento stesso viene comandato con i SIMATIC Panel e Multi Panel mediante i softkey laterali.

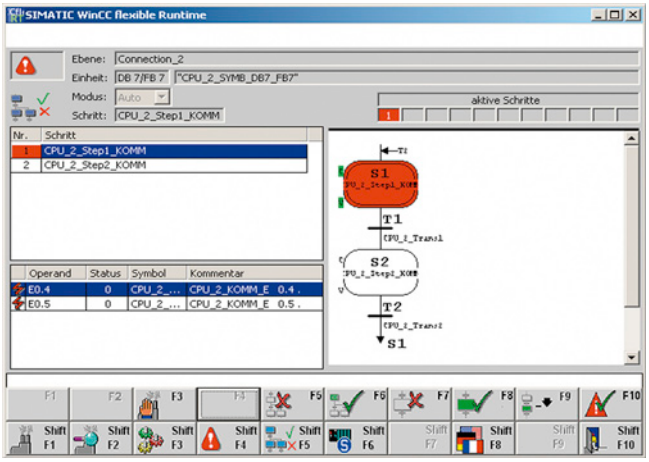
Per movimenti con criticità temporale il loro comando può avvenire direttamente tramite gli ingressi del controllore (secondo la possibilità dell'hardware di destinazione: tasti diretti a 24 V, tasti diretti DP tramite PROFIBUS).



Pagina operativa delle catene sequenziali

La pagina operativa per catene sequenziali offre un supporto per il controllo di catene sequenziali. Sono così possibili in S7-GRAPH, analogamente alle funzioni di stato/forzamento, funzioni come inizializzazione e riconoscimento di catena sequenziale, attivazione/disattivazione dell'avanzamento a passi e impostazione del modo operativo.

I passi sono emessi con numero/nome di passo in una lista. Attributi per contrassegnare un passo attivo/difettoso offrono al personale di servizio una visione panoramica sullo stato attuale della catena sequenziale.



Pagina diagnostica delle catene sequenziali

WinCC flexible /ProAgent e WinCC/ProAgent[1)] offrono inoltre la possibilità di monitorare e diagnosticare graficamente catene sequenziali.

Ciò consente all'utente di visionare contemporaneamente sull'apparecchiatura HMI i passi attivi/difettosi nonché le cause d'errore come ad es. la mancanza delle condizioni di transizione.

[1)] WinCC/ProAgent da V5.6 in combinazione con S7-GRAPH V5.1 (OCX viene fornito a partire da S7-GRAPH 5.1)

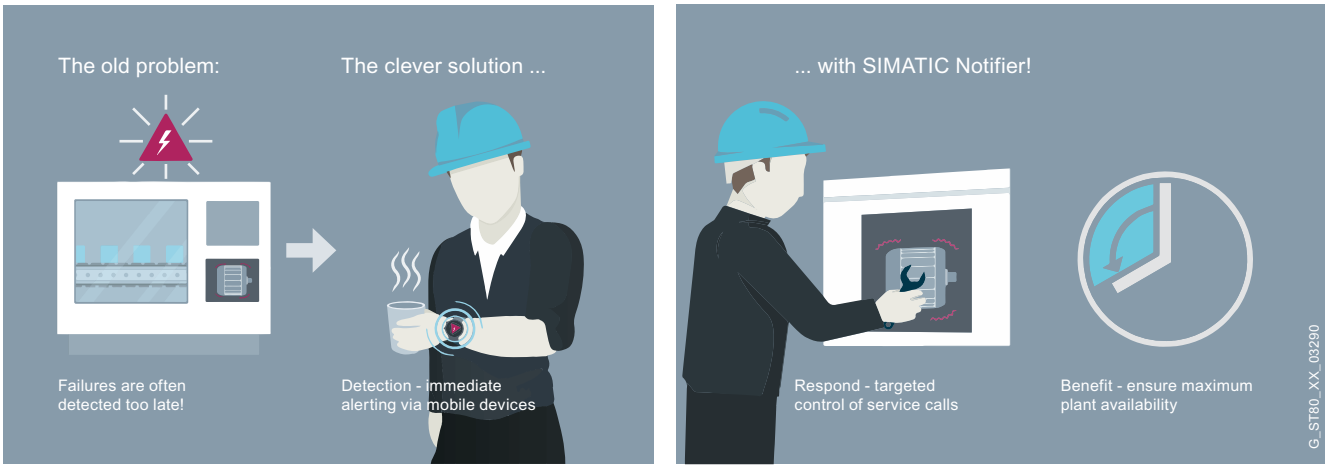
© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC/ProAgent	
Pacchetto software opzionale per la diagnostica di processo basato su S7-GRAPH da V5 e S7-PDIAG da V5; ampliamento funzionale di SIMATIC WinCC; documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese; funzioni e maschere standard per l'impiego su un PC (risoluzione 1024 x 768 pixel) e Panel PC 577/677/877 15" (risoluzione 1024 x 768 pixel) in tedesco, inglese, francese, Runtime License (Single License)	
Versione WinCC:	
• V7.5[1)]	**6AV6371-1DG07-5AX0**
• V7.4 [1)]	**6AV6371-1DG07-4AX0**
come download	
• V7.5[1)]	**6AV6371-1HG07-5AX0**
• V7.4 [1)]	**6AV6371-1HG07-4AX0**
Upgrade	
• V7.4 a V7.5[1)]	**6AV6371-1DG07-5AX4**
• V7.2/3 a V7.5[1)]	**6AV6371-1DG07-5AX3**
• V7.x a V7.4[1)]	**6AV6371-1DG07-4AX3**
come download	
• V7.4 a V7.5[1)]	**6AV6371-1KG07-5AX4**
• V7.2/3 a V7.5[1)]	**6AV6371-1KG07-5AX3**
• V7.x a V7.4[1)]	**6AV6371-1KG07-4AX3**
SIMATIC WinCC flexible / ProAgent	
Pacchetto software opzionale per la diagnostica di processo sulla base di S7-PDIAG da V5.1, S7-GRAPH da V5.2 + SP3; S7-HiGRAPH da V5.3. Ampliamento funzionale di SIMATIC WinCC flexible; documentazione elettronica in tedesco, inglese, francese, italiano e spagnolo	
• **WinCC flexible /ProAgent for SIMATIC Panels** Runtime License (Single License) eseguibile su TP/OP/MP 270/277, Mobile Panel 277 e MP 370/377	**6AV6618-7DB01-3AB0**
• **WinCC flexible /ProAgent for WinCC flexible Runtime** Runtime License (Single License)	**6AV6618-7DD01-3AB0**

[1)] Non per multistazione

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC Notifier

SIMATIC Notifier: Riconoscimento - Reazione - Vantaggi

Il SIMATIC Notifier serve per l'invio di notifiche ai dipendenti sul loro Smart Device. La configurazione individuale avviene previamente, basata su web nel Notifier Server.

SIMATIC Notifier Client App è un'applicazione per ricevere notifiche (Notifications). Il presupposto fondamentale per l'integrazione nell'impianto/nella macchina è il collegamento alla comunicazione S7, S7 Classic oppure OPC UA.

Concessione di licenza:

- SIMATIC Notifier Server
- Licenza SIMATIC Notifier Client (ampliabile a piacere, in base al numero degli Smart Device collegati)

Vantaggi

- Riconoscimento e localizzazione di anomalie di impianti e macchine
- Notifica diretta su smartwatch, smartphone e tablet
- Aumento della produttività evitando interruzioni della produzione
- Maggiore mobilità e raggiungibilità dei dipendenti grazie alla comunicazione con WLAN

© Siemens 2020

Campo d'impiego

- Macchine e impianti con intervento operatore
- Linee di produzione lunghe, macchine singole o impianti completi
- Semplice integrazione/implementazione successiva
- Configurazione rapida e confortevole
- Licenze in base al numero di Smart Device collegati (Smartwatch, Smartphone e Tablet)

Funzioni

- Notifica su Smart Device
- Gestione utenti e ruoli
- Diverse categorie di notifica: Alert, Warning e Information
- Testi delle notifiche e condizioni per l'attivazione individualmente configurabili
- Funzionalità di "take over" per utilità di gruppo

Dati tecnici

	SIMATIC Notifier
Collegamento alla macchina	S7 Classic, S7+, OPC UA
Numero max. di controllori/macchine configurabili	30x S7 opp. 30x OPC UA opp. 30x configurazione mista [1]
Numero max. di variabili/secondi per ogni macchina	50 [1]
Numero max. di variabili/secondi per ogni Notifier Server	1500 [1]
Numero max. di Smart Device per ogni Notifier Server	50 [1]
Requisiti minimi Smartwatch OS	Android Wear 2
Requisiti minimi per Windows PC	Windows 7 o 10 (64 Bit); 4Gb RAM; Internet Explorer o Google Chrome
Disponibilità	Paesi secondo l'elenco dei Paesi OSD (Online Software Delivery)

[1] In funzione delle prestazioni del Windows PC impiegato

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC Notifier Server 1.0 per Win7 oppure Win10 (64 bit) Chiave di licenza SIMATIC Notifier Server, download + SIMATIC Notifier Server Software, download. Incl. una licenza SIMATIC Notifier Client. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	**6AV2170-0AA10-0AA0**
Licenza SIMATIC Notifier Client Licenza Client ampliabile a piacere, download. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	**6AV2170-0AA20-0AA0**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-notifier

© Siemens 2020

Panoramica

Engineering Software SIMATIC WinCC flexible ES

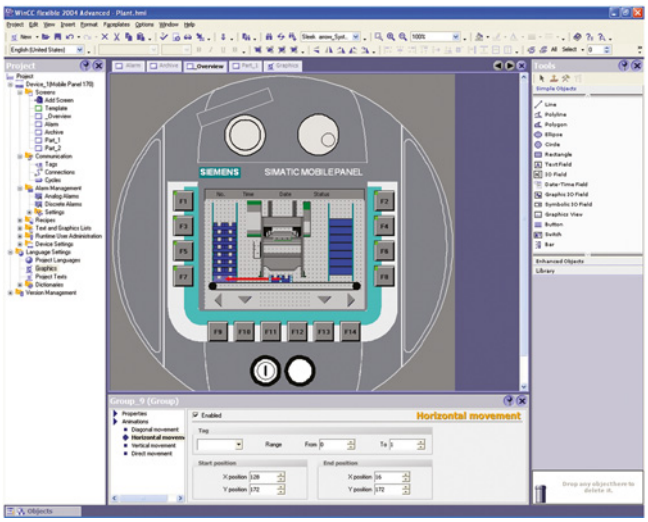
- Famiglia di sistemi di progettazione con WinCC flexible Compact/Standard/Advanced per pannelli operatore SIMATIC, per la parte HMI del SIMATIC C7 nonché per il software di visualizzazione WinCC flexible Runtime basato su PC
- Eseguibile con Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise / Windows 10 Professional, Enterprise
- Ampliabile con l'opzione "WinCC flexible/ChangeControl" per la gestione delle versioni e la protocollazione delle modifiche

Software di visualizzazione SIMATIC WinCC flexible Runtime

- Soluzione di servizio e supervisione basata su PC per sistemi monostazione direttamente sulle macchine (ulteriore sviluppo di ProTool/Pro RT)
- Eseguibile con Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise / Windows 10 Professional, Enterprise
- Pacchetto base per visualizzazione, segnalazione e protocollo; ampliabile con l'impiego di pacchetti opzionali
- Ampliabile flessibilmente in funzione dell'applicazione mediante VB-Scripts e ActiveX-Controls personalizzati, realizzati con OPP (Open Platform Program)
- Integrabile in soluzioni di automazione sulla base di reti TCP/IP
- Concetti di service ampliati con operatività remota, diagnostica, amministrazione tramite Intranet e Internet in combinazione con la comunicazione e-mail

© Siemens 2020

Panoramica



- Famiglia omogenea di strumenti di engineering per la progettazione di pannelli operatore SIMATIC HMI, della parte di comando di apparecchiature SIMATIC C7, di Panel PC SINUMERIK, nonché del software di visualizzazione WinCC flexible Runtime basato su PC.
- Eseguibile con Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise / Windows 10 Professional, Enterprise
- Versione attuale:
  - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Micro
  - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Compact
  - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Standard
  - SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Advanced

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC flexible Compact/Standard/Advanced sono strumenti di engineering per la progettazione di pannelli operatore SIMATIC HMI, della parte di comando di apparecchiature SIMATIC C7, dei Panel PC SINUMERIK nonché del software di visualizzazione WinCC flexible Runtime basato su PC.

In funzione del prodotto scelto possono essere progettati diversi sistemi di destinazione:

WinCC flexible Compact

In aggiunta ai sistemi di destinazione che vengono progettati con WinCC flexible Micro:

- Basic Panels: KTP400 Basic, KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic
- Mobile Panels: Mobile Panel 170, Mobile Panel 177
- Panels della serie 70: OP 73, OP 77A, OP 77B
- Panels della serie 170: TP 170A, TP 177A, TP 170B, TP 177B, OP 170B, OP 177B
- Multi Panels della serie 170: MP 177
- Apparecchiature C7: C7-635 (Touch/Key)

WinCC flexible Standard

In aggiunta ai sistemi di destinazione che vengono progettati con WinCC flexible Compact:

- Mobile Panels: Mobile Panel 277
- Panels della serie 270: TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
- Multi Panels della serie 270: MP 270B, MP 277
- Multi Panels della serie 370: MP 370, MP 377
- Apparecchiature C7: C7-636 (Touch/Key)

WinCC flexible Advanced

In aggiunta ai sistemi di destinazione che vengono progettati con WinCC flexible Standard:

- PC standard
- SIMATIC Panel PC: IPC277E, IPC277D, IPC477E, IPC477D, IPC677D
  SIMATIC Box PC: IPC227E, IPC227D, IPC427E, IPC427D, IPC627D, IPC827D
  SIMATIC Rack PC: IPC347E, IPC547G, IPC647D, IPC847D
- SINUMERIK Panel PC: HT8, OP08T, OP010, OP012, TP012, OP015, TP015, OP015A

Per la progettazione di Panel, abilitati dopo l'inizio forniture di WinCC flexible 2008, è necessario un Hardware Support Package (HSP), che è disponibile al seguente link per il download gratuito:
http://www.siemens.com/wincc-flexible-hsp

Dati tecnici

Requisiti di sistema (requisiti minimi)	**Engineering Software WinCC flexible**
Sistema operativo	• Windows 7 Professional SP1, Ultimate/Enterprise SP1 (32 bit e 64 bit) • Windows 10 Professional, Enterprise, LTSB Enterprise (64 bit)
Processore	Processore Pentium 4 (o simile) da 1,6 GHz o superiore
Risoluzione	1024 x 768 o superiore
Memoria principale (RAM)	≥ 1 Gbyte, ≥ 512 Mbyte per WinCC flexible Micro
Disco rigido (spazio di memoria libero) [1]	≥ 2 Gbyte [2] ≥1,2 Gbyte per WinCC flexible Micro [3]
Drive DVD	per installazione del software

[1] Oltre a WinCC flexible anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria libero per il file di scambio. Si è dimostrata corretta la seguente formula: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM. Per ulteriori indicazioni consultare la propria documentazione Windows.

[2] Con l'installazione di una lingua. Per ogni lingua ulteriore 200 Mbyte addizionali. Con partizioni distinte per sistema e progettazione: partizione di sistema ca. 700 Mbyte, partizione di progettazione ca. 1,3 Gbyte.

[3] Con l'installazione di una lingua. Per ogni lingua ulteriore 80 Mbyte addizionali. Con partizioni distinte per sistema e progettazione: partizione di sistema ca. 600 Mbyte, partizione di progettazione ca. 600 Mbyte.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC flexible 2008 Compact incl. SP5	
• Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB	**6AV6611-0AA51-3CA5**
• come download [3], download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6611-0AA51-3CH5**
WinCC flexible 2008 Standard incl. SP5	
• Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB	**6AV6612-0AA51-3CA5**
• come download [3], download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6612-0AA51-3CH5**
WinCC flexible 2008 Advanced incl. SP5	
• Software e documentazione su DVD, Floating License, License Key su chiavetta USB	**6AV6613-0AA51-3CA5**
• come download [3], download di software e License Key, Floating License, indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6613-0AA51-3CH5**
WinCC flexible /ChangeControl for WinCC flexible 2008 Compact/ Standard/Advanced [1] [2]	
• Floating License, opzione, solo License Key	**6AV6613-6AA01-3AB5**
• come download [3], solo download di License Key, Floating License, indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6613-6AA01-3AH5**
PowerPacks	
SIMATIC WinCC flexible PowerPacks	
Floating License, solo License Key su chiavetta USB	
• da WinCC flexible 2008 Standard a 2008 Advanced	**6AV6613-2CD01-3AD5**
• da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Advanced	**6AV6613-2BD01-3AD5**
• da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Standard	**6AV6612-2BC01-3AD5**
come download [3], Floating License, solo download di License Key, indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• da WinCC flexible 2008 Standard a 2008 Advanced	**6AV6613-2CD01-3AJ5**
• da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Advanced	**6AV6613-2BD01-3AJ5**
• da WinCC flexible 2008 Compact a 2008 Standard	**6AV6612-2BC01-3AJ5**
Updates	
WinCC flexible 2008 Compact/ Standard/Advanced Update 2008, 2008 SP1, SP2, SP3 -> SP5	**6AV6613-0AA51-3CU8**
Upgrades	
da SIMATIC WinCC flexible 2004/ 2005/2007 a SIMATIC WinCC flexible 2008 incl. SP5	
• Upgrade a WinCC flexible 2008 Compact, incl. opzione ChangeControl [1]	**6AV6611-0AA51-3CE5**
• Upgrade a WinCC flexible 2008 Standard, incl. opzione ChangeControl [1]	**6AV6612-0AA51-3CE5**
• Upgrade a WinCC flexible 2008 Advanced, incl. opzione ChangeControl [1]	**6AV6613-0AA51-3CE5**
come download [3], indirizzo e-mail necessario per la consegna	
• Upgrade a WinCC flexible 2008 Compact, incl. opzione ChangeControl [1]	**6AV6611-0AA51-3CK5**
• Upgrade a WinCC flexible 2008 Standard, incl. opzione ChangeControl [1]	**6AV6612-0AA51-3CK5**
• Upgrade a WinCC flexible 2008 Advanced, incl. opzione ChangeControl [1]	**6AV6613-0AA51-3CK5**

[1] Le licenze per WinCC flexible /ChangeControl vanno acquistate separatamente per ogni Engineering Station

[2] L'impiego dell'opzione ChangeControl per il funzionamento integrato con STEP 7 non è consentito.

[3] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-flexible

Avvertenza:

Avete necessità di una specifica modifica o aggiunta riguardo ai prodotti descritti? In "Customized Automation" trovate informazioni sull'Open Platform Program per la realizzazione di proprie funzioni o comandi per WinCC flexible.

© Siemens 2020

Panoramica

Software di visualizzazione basato su PC per sistemi monostazione in vicinanza delle macchine.

- Eseguibile con Windows 7 Professional, Ultimate, Enterprise e Windows 10 Professional, Enterprise
- Versione attuale: SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5 Runtime

SIMATIC WinCC flexible Runtime viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC flexible Advanced.

Campo d'impiego

SIMATIC WinCC flexible Runtime è il software di visualizzazione performante per semplici compiti di visualizzazione in vicinanza delle macchine. È una soluzione monostazione impiegabile in tutte le applicazioni dell'automazione manifatturiera, di processo e di edificio.

SIMATIC WinCC flexible Runtime è impiegabile in combinazione con i seguenti pannelli operatore:

- SIMATIC Panel PC
  - PC IL 70/77
  - MicroBox 420
  - Panel PC 477/477B/477C
  - Panel PC 577/577B/577C
  - Panel PC 670/677/677B/677C
  - Panel PC 870/877
- SINUMERIK Panel PC
  - HT8; OP08T
  - OP010, OP012, OP015
  - TP012, TP015, OP015A
- PC standard con risoluzioni (L x A in pixel) di:
  - Formato 4:3: 640 x 480, 800 x 600, 1 024 x 768, 1 280 x 1 024, 1 600 x 1 200
  - Formato widescreen: 800 x 480, 1 280 x 800, 1 366 x 768, 1 440 x 900, 1 680 x 1 050, 1 920 x 1 080, 1 920 x 1 200, 1 980 x 1 080

Struttura

SIMATIC WinCC flexible Runtime è disponibile come pacchetto software con 128, 512, 2 048 o 4 096 PowerTag. Come PowerTag vengono definite esclusivamente variabili di processo, che hanno un collegamento di processo con il controllore. Sono inoltre disponibili, come prestazione di sistema addizionale, variabili senza collegamento di processo e valori limite costanti di variabili nonché segnalazioni (fino a 4 000 segnalazioni attivate da bit).

L'insieme di funzioni di WinCC flexible Runtime comprende i componenti HMI centrali per visualizzazione e segnalazione e può essere ampliato con l'impiego di pacchetti opzionali.

SIMATIC WinCC flexible Runtime viene progettato con il software di progettazione SIMATIC WinCC flexible Advanced.

Funzioni

Requisiti di sistema	**WinCC flexible Runtime**
Sistema operativo	• Windows 7 Professional / Ultimate /Enterprise (32 bit e 64 bit) • Windows 7 Embedded Standard, Standard con SP1 (32 bit) [1] • Windows 10 Professional, Enterprise, LTSB Enterprise • Windows 10 IoT LTSB Enterprise [1]
Processore [4]	
• Minimo	Windows 7: 1 GHz
• Consigliato	Windows 7: ≥ 1 GHz
Grafica	
• Minimo	SVGA
• Risoluzione	640 x 480 fino a 1600 x 1200 o 800 x 480 fino a 1980 x 1080
RAM [2]	
• Minimo	Windows 7: 1 Gbyte
• Consigliato	Windows 7: ≥ 1Gbyte
Disco rigido (spazio di memoria libero) [3]	≥ 250 Mbyte

1) Solo per i sistemi rilasciati a questo scopo, come SIMATIC IPC. Per informazioni consultare il proprio partner di riferimento Siemens.

2) La memoria RAM necessaria è determinata soprattutto dalla dimensione della parte grafica utilizzata.

3) Senza considerare gli archivi. Oltre a WinCC flexible anche Windows richiede spazio libero sul disco rigido; ad es. si dovrebbe prevedere la disponibilità di spazio di memoria per il file di scambio. Si è dimostrata corretta la seguente formula: grandezza del file di scambio = 3 x grandezza della memoria RAM. Per ulteriori indicazioni consultare la propria documentazione Windows.

4) In combinazione con opzioni possono essere necessari sistemi più potenti (da Pentium 4)

© Siemens 2020

Integrazione

SIMATIC WinCC flexible Runtime consente il collegamento a:

Protocollo	Interfacce PC
SIMATIC S5 tramite AS511 (TTY)	
S5-90U	COM1/COM2 [13]
S5-90U	
S5-100U (CPU 100, 102, 103)	
S5-115U (CPU 941, 942, 943, 944, 945)	
S5-135U (CPU 928A, 928B)	
S5-155U (CPU 946/947, 948)	
SIMATIC S5 tramite PROFIBUS DP [1]	
S5-95U/L2-DP-Master	CP 5512 [2]
S5-115U (CPU 941, 942, 943, 944, 945)	
S5-135U (CPU 928A, 928B)	
S5-155U (CPU 946/947, 948)	
SIMATIC S7 tramite PPI	
S7-200	CP 5612 CP 5621 [1] CP 5622 CP 5613 A3 CP 5614 A3 CP 5623 CP 5624 CP 5711 Adattatore PC/PPI [3]
SIMATIC S7 tramite MPI	
S7-200 (tranne CPU 212) [4]	CP 5612 CP 5621 [1] CP 5622 CP 5613 A3 CP 5614 A3 CP 5623 CP 5624 CP 5711 Adattatore USB A2 per PC [6] Teleservice V6.1
S7-300	
S7-400	
WinAC Basis (da V3.0)	
WinAC RTX	
SIMATIC S7 tramite PROFIBUS DP [5]	
S7-215 [4]	CP 5612 CP 5621 [1] CP 5622 CP 5613 A3 CP 5614 A3 CP 5623 CP 5624 CP 5711
CPU S7-300 con interfaccia PROFIBUS integrata	
S7-300 con CP 342-5	
S7-400 CPU con interfaccia PROFIBUS integrata	
S7-400 con CP 443-5 o IM 467	
WinAC Basis (da V3.0)	
WinAC RTX	
SIMATIC S7 tramite Ethernet (TCP/IP)	
S7-200 con CP 243-1	CP 1612 A2 [7] CP 1613 A2
CPU S7-300 con interfaccia Ethernet integrata	
S7-300 con CP 343-1	
CPU S7-400 con interfaccia Ethernet integrata	
S7-400 con CP 443-1	
WinAC Basis (da V3.0)	
WinAC RTX	
SIMATIC S7 tramite interfaccia integrata	
WinAC Basis (da V2.0)	Interfaccia di sistema interna
WinAC RTX	
SIMATIC 505 NITP	
SIMATIC 500/505 RS 232/RS 422	COM1/COM2
SIMATIC 505 tramite PROFIBUS DP	
SIMATIC 545/555 con CP 5434	CP 5612 [2] CP 5622 [2]
SIMOTION [8]	
SINUMERIK [9]	
Controllori non-Siemens:	
Allen Bradley (DF1/DH485)	COM1/COM2
Allen Bradley (Ethernet)	CP 1612 A2 [7]
GE Fanuc (SNP/SNPX)	COM1/COM2
LG GLOFA GM	COM1/COM2
Mitsubishi (FX/MP4)	COM1/COM2
Modicon (Modbus)	COM1/COM2
Modicon (Modbus TCP/IP)	CP 1612 A2 [7]
OMRON (Link/Multilink)	COM1/COM2
OPC [10] [12]	
Data Access V2.05a (Client + Server)	CP 1612 A2 [7]
Data Access XML V1.00 (Client)	
Comunicazione HTTP per scambio dati tra SIMATIC HMI (Client + Server) [11] [12]	CP 1612 A2 [7]

1) WinCC flexible RT è un nodo passivo (slave DP); il blocco funzionale necessario per l'accoppiamento è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC flexible

2) Con MicroBox 427 e Panel PC 477/577/677 tramite interfaccia MPI / DP interna

3) Solo punto a punto verso S7-200; nessun download della progettazione; sistemi operativi: Windows XP; numero di articolo: 6ES7901-3CB30-0AX0

4) Limitazione relativa alla velocità di trasmissione per l'S7-200; vedi il catalogo ST 70

5) WinCC flexible RT è nodo attivo; comunicazione mediante funzioni S7

6) Solo punto a punto verso S7-300/400; nessun download della progettazione; sistemi operativi: da Windows XP; numero di articolo: 6GK1571-0BA00-0AA0 (USB)

7) Con Microbox 427 e Panel PC 477/577/677/877 tramite interfaccia Ethernet interna

8) Per informazioni vedi il Catalogo PM 21

9) È necessaria l'opzione "SINUMERIK HMI copy licence OA"; per informazioni vedi il catalogo NC 60

10) OPC Client nella dotazione di fornitura, per l'opzione OPC Server è necessaria la licenza "WinCC flexible /OPC Server per WinCC flexible Runtime"

11) È necessaria la licenza "WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime"

12) Comunicazione OPC e comunicazione HTTP sono addizionali, cioè utilizzabili in combinazione con i collegamenti a PLC sopracitati

13) Tramite cavo per PC con convertitore di livello RS 232/TTY integrato; numero di articolo: 6ES5734-1BD20

Per quanto riguarda i SIMATIC Panel che supportano la comunicazione OPC o http, vedi panoramica sotto "Collegamenti di sistema".

© Siemens 2020

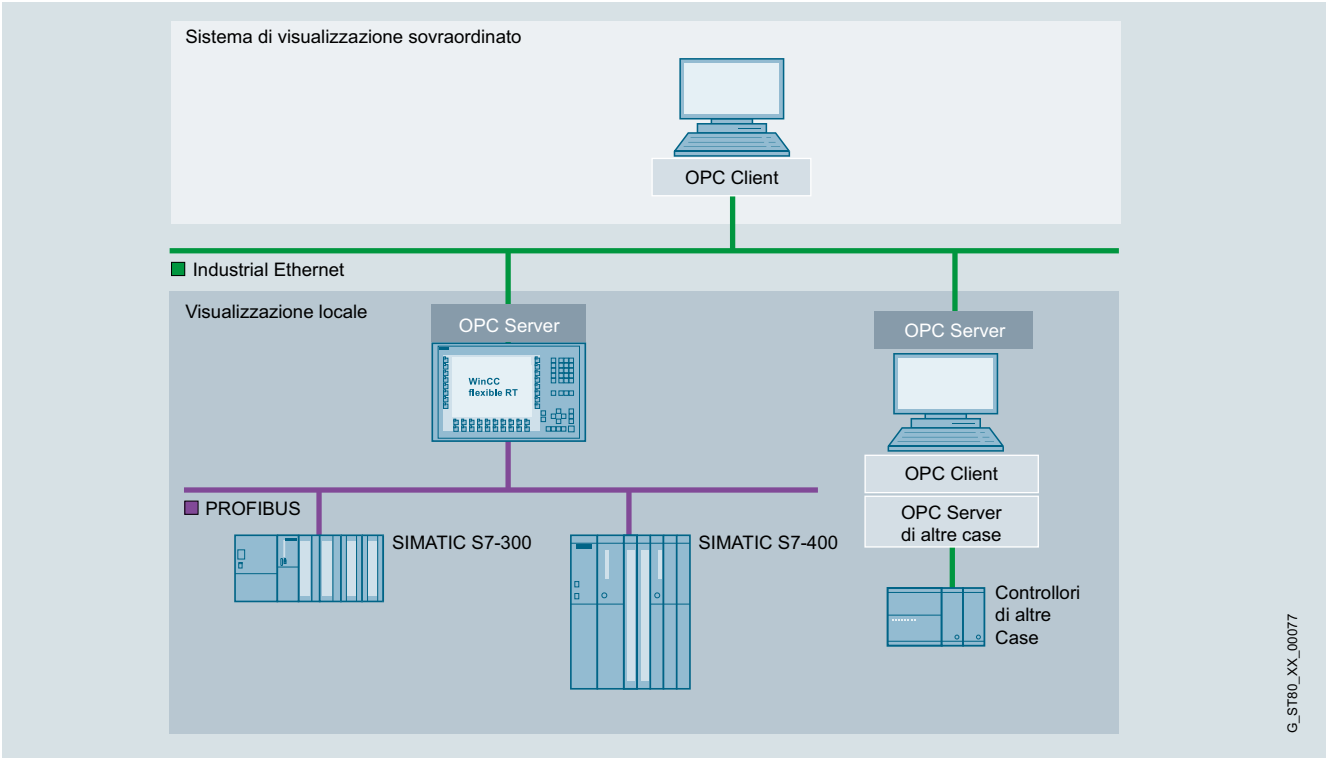
Integrazione (seguito)

Avvertenza per l'applicazione:

Parallelamente ad ogni collegamento PLC qualsiasi, WinCC flexible Runtime consente l'utilizzo del canale OPC Client; è così possibile ad es. il collegamento con un SNMP OPC Server per la visualizzazione dei dati lì presenti.

L'SNMP OPC Server consente un monitoraggio di componenti di rete qualsiasi (ad es. switch), che supportano il protocollo SNMP. Ulteriori informazioni in merito si trovano nel catalogo IK PI.

Avvertenza:
Per ulteriori informazioni vedi "Apparecchiature per servizio e supervisione/collegamenti di sistema"



Esempio d'impiego di SIMATIC WinCC flexible Runtime

© Siemens 2020

Dati tecnici

Tipo	SIMATIC WinCC flexible Runtime
	I valori indicati sono valori massimi.
Pagine video	500
• Campi per pagina	400
• Variabili per pagina	400
• Testo statico	30.000
• Oggetti grafici	2.000
• Oggetti complessi per pagina (ad es. bar graph)	40
• Curve	800
• Liste di elementi grafici [1]	500
• Liste di testi [1]	500
• Numero di voci nelle liste di simboli	3.500
Variabili	4.096 [3]
Segnalazioni attivate da bit/analogiche	4.000 / 500
• Testo di segnalazione (numero di caratteri)	80
• Numero di valori di processo per segnalazione	8
• Dimensione del buffer delle segnalazioni	1.024
• Eventi di segnalazione presenti	500
Archivi [4]	100
• Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
• Max. numero di voci per archivio (incl. tutti i segmenti di archivio)	500.000
• Tipi di archivi	Archivi circolari, archivi sequenziali (max. 400 per archivio)
• Formato di archiviazione dei dati	CSV (**C**omma **S**eparated **V**ariable), RDB (**R**untime **D**ata **B**ase), collegamento a banca dati MS SQL
Ricette [4]	1.000
• Elementi per ricetta	2.000 [3]
• Set di dati per ricetta	5.000 [2]
Protezione con password	
• Diritti d'utente	32
• Numero di gruppi di utenti	50
Visual Basic Scripts	200
Lingue online, max.	16
Comunicazione	
SIMATIC S7 collegamento MPI/ collegamento PROFIBUS DP	
• Numero di partner collegabili, max.	Dipendente dal volume della progettazione (comunicazione), dal punto di vista di WinCC flexible Runtime fino a 8 collegamenti possibili
SIMATIC S7 collegamento PPI	
• Numero di partner collegabili, max.	1 dal punto di vista di WinCC flexible Runtime
SIMATIC S5 collegamento a PROFIBUS DP,	
• Numero di partner collegabili, max.	1 dal punto di vista di WinCC flexible Runtime
Funzionamento multiprotocollo	sì, OPC Client o SIMATIC HMI HTTP Protocol sono additivi, cioè impiegabili in combinazione con altri collegamenti a controllore

[1] Complessivamente solo 500 liste di testi e di rappresentazioni grafiche.

[2] Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

[3] Dipendente dal numero di Power Tag della licenza

[4] Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime. Ulteriori informazioni si trovano sotto "Opzioni WinCC flexible".

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime per sistemi PC; software e documentazione su DVD, incl. SW delle opzioni per sistemi PC [1] ;	
Single License, License Key su chiavetta USB per:	
• 128 PowerTag (RT 128)	**6AV6613-1BA51-3CA0**
• 512 PowerTag (RT 512)	**6AV6613-1DA51-3CA0**
• 2 048 PowerTag (RT 2 048)	**6AV6613-1FA51-3CA0**
• 4 096 PowerTag (RT 4 096)	**6AV6613-1GA51-3CA0**
come download [2] Single License, download di software e License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	
• 128 PowerTag	**6AV6613-1BA51-3CH0**
• 512 PowerTag	**6AV6613-1DA51-3CH0**
• 2 048 PowerTag	**6AV6613-1FA51-3CH0**
• 4 096 PowerTag	**6AV6613-1GA51-3CH0**
PowerPacks	
SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime Single License, solo License Key su chiavetta USB per PowerTag	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6613-4BD01-3AD0**
• da 128 a 2 048 PowerTag	**6AV6613-4BF01-3AD0**
• da 128 a 4 096 PowerTag	**6AV6613-4BG01-3AD0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6613-4DF01-3AD0**
• da 512 a 4 096 PowerTag	**6AV6613-4DG01-3AD0**
• da 2 048 a 4 096 PowerTag	**6AV6613-4FG01-3AD0**
come download [2] Single License, solo download di License Key. Indirizzo e-mail necessario per la consegna.	
• da 128 a 512 PowerTag	**6AV6613-4BD01-3AJ0**
• da 128 a 2 048 PowerTag	**6AV6613-4BF01-3AJ0**
• da 128 a 4 096 PowerTag	**6AV6613-4BG01-3AJ0**
• da 512 a 2 048 PowerTag	**6AV6613-4DF01-3AJ0**
• da 512 a 4 096 PowerTag	**6AV6613-4DG01-3AJ0**
• da 2 048 a 4 096 PowerTag	**6AV6613-4FG01-3AJ0**
Updates	
SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime Update 2008, 2008 SP1, SP2, SP3 -> SP5	**6AV6613-1XA51-3CU8**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Upgrades	
da SIMATIC WinCC flexible 2004/2005/2007 Runtime a SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime	
Upgrade a SIMATIC WinCC flexible Runtime 2008 PowerTag incl. opzioni runtime per: WinCC flexible /Archives; WinCC flexible /Recipes; WinCC flexible /Audit; WinCC flexible /Sm@rtAccess; WinCC flexible /OPC Server; WinCC flexible /ProAgent	
• Software e documentazione su DVD, Single License, License Key su chiavetta USB	**6AV6613-1XA51-3CE0**
• come download [2], download di software e License Key, Single License, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	**6AV6613-1XA51-3CK0**
Upgrade delle opzioni SIMATIC WinCC flexible Panel:	
WinCC flexible /Audit per SIMATIC Panel; WinCC flexible /Sm@rtAccess per SIMATIC Panel; WinCC flexible /Sm@rtService per SIMATIC Panel; WinCC flexible /OPC Server per SIMATIC Multi Panel; WinCC flexible /ProAgent per SIMATIC Multi Panel	
• solo License Key su chiavetta USB, Single License	**6AV6618-7XX01-3AF0**
• come download [2], solo download di License Key, indirizzo e-mail richiesto per la consegna	**6AV6618-7XX01-3AK0**

[1] Le Runtime License per le opzioni WinCC flexible Runtime vanno acquistate separatamente per ogni sistema di destinazione

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

	N. di articolo
Comunicazione tramite Industrial Ethernet	
SIMATIC NET HARDNET-IE S7 V12	
Software per comunicazione S7 aperta, OPC, comunicazione PG/OP, software di progettazione; fino a 120 connessioni; Single License per 1 installazione del Software Runtime, software e manuale elettronico su DVD	
• Single License per 1 installazione	**6GK1716-1CB12-0AA0**
• Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; presupposto: Versione software attuale	**6GK1716-1CB00-3AL0**
• Upgrade di S7-1613 da V6.4 a S7-1613 V8.0 SP1	**6GK1716-1CB00-3AE0**
• Upgrade di S7-1613 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-1613 V8.0 SP1	**6GK1716-1CB00-3AE1**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Comunicazione tramite PROFIBUS	
CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-3AA02**
CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PC a PROFIBUS (il software di comunicazione va ordinato separatamente)	**6GK1561-4AA02**
SIMATIC NET PB S7-5613 V8.0 SP1 Software per comunicazione S7 incl. protocollo FDL, OPC Server e NCM PC; Runtime Software, software e manuale elettronico su chiavetta USB, License Key su dischetto, classe A, per 32 bit Windows 7 Professional / Ultimate per max. 4 CP 5613 A2, CP5614 A2, CP 5603 / CP 5623 / CP 5624;	
• Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; presupposto: Versione software attuale	**6GK1713-5CB00-3AL0**
• Upgrade di S7-5613 da V6.4 a S7-5613 V8.0 SP1	**6GK1713-5CB00-3AE0**
• Upgrade di S7-5613 da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-5613 V8.0 SP1	**6GK1713-5CB00-3AE1**

	N. di articolo
CP 5612 Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC flexible)	**6GK1561-2AA00**
CP 5622 Scheda PCI Express X1 (32 bit) per il collegamento di PG/PC a PROFIBUS o MPI (il software di comunicazione è compreso nel pacchetto base WinCC flexible)	**6GK1562-2AA00**
CP 5711 Adattatore USB (USB V2.0) per il collegamento di un PG/notebook a PROFIBUS o MPI (software di comunicazione compreso nel pacchetto base WinCC)	**6GK1571-1AA00**
SIMATIC S7, cavo MPI per il collegamento di SIMATIC S7 e PG tramite MPI	**6ES7901-0BF00-0AA0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/wincc-flexible

© Siemens 2020

Panoramica

Opzione per SIMATIC WinCC flexible Engineering

SIMATIC WinCC flexible /ChangeControl

WinCC flexible /ChangeControl consente il salvataggio coerente di dati di progettazione.

Per applicazioni, nelle quali è necessaria una tracciabilità continua dell'intero ciclo di vita di un prodotto, è possibile registrare la cronistoria delle modifiche.

Opzioni per SIMATIC Panels / Multi Panels e SIMATIC WinCC flexible Runtime

SIMATIC WinCC flexible /Archives

Archiviazione di segnalazioni e valori di processo

SIMATIC WinCC flexible /Recipes

Creazione e gestione di set di dati per dati di macchine o di produzione

SIMATIC WinCC flexible /Audit

Registrazione di interventi operativi in un Audit Trail

- Audit supporta l'utente nell'assicurare la rispondenza a speciali requisiti di qualità come ad es.
  - Impianti di produzione con obbligo di validazione secondo 21 CFR Part 11 (legge secondo Food Drug Administration)
  - relativamente alla rintracciabilità secondo ordinanza UE 175/2002

SIMATIC Logon for WinCC flexible

Opzione per il collegamento di PC con SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché di SIMATIC Panels ad una gestione utenti centrale.

SIMATIC WinCC flexible /Sm@rtAccess

- Soluzione flessibile per un accesso indipendente dal luogo a sistemi HMI e dati di processo
- Comunicazione tra diversi sistemi SIMATIC HMI

SIMATIC WinCC flexible /Sm@rtService

- Telemanutenzione e teleservice di macchine e impianti tramite Internet/Intranet
- Soluzione flessibile per un accesso indipendente dal luogo a macchine e impianti

SIMATIC WinCC flexible /OPC Server

- Integrazione di componenti di sistema di diversi produttori in un concetto di automazione
- Comunicazione per lo scambio di dati tra sistemi HMI e/o sistema di controllo sovraordinato

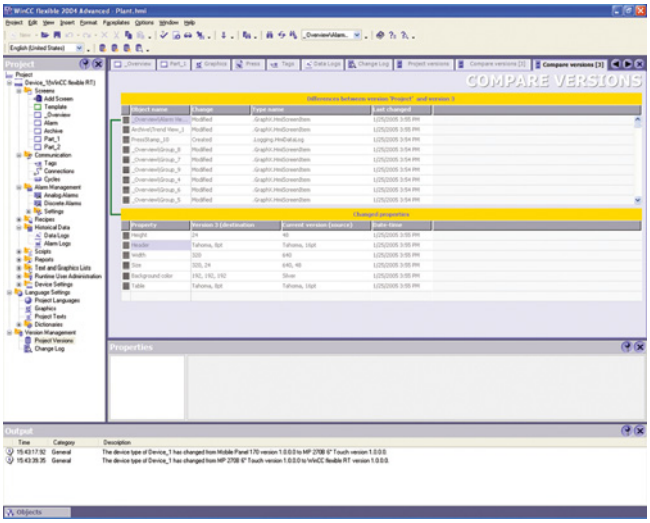
SIMATIC WinCC flexible /ProAgent

- Diagnostica mirata e veloce degli errori di processo per impianti e macchine con SIMATIC S7 e SIMATIC HMI
- Concetto di diagnostica standardizzato per diversi componenti SIMATIC
- Nessun onere aggiuntivo di progettazione per la funzionalità diagnostica

© Siemens 2020

WinCC flexible /ChangeControl

Panoramica



- Opzione per l'assegnazione di versione a dati di progettazione e per il tracking di modifiche della progettazione (ad es. come riscontro probante in settori regolamentati)
- Per lo strumento di engineering SIMATIC WinCC flexible Compact/Standard/Advanced
- Per ogni stazione di progettazione è necessaria una licenza.

Vantaggi

- Salvataggio coerente di dati di progettazione
  - Versioni fornite, stati di riferimento collaudati o stati di sviluppo sono gestiti in una banca dati.
  - Modifiche dei dati di progetto possono essere integrate senza problemi tramite nuove versioni nella gestione delle versioni. Un rollback è possibile in ogni momento.
- Tracciabilità delle modifiche di progettazione
  - Per applicazioni, nelle quali è necessario un tracing continuo dell'intero ciclo di vita di un prodotto, è possibile registrare la cronistoria delle modifiche.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /ChangeControl for WinCC flexible 2008 Compact/ Standard/Advanced [1]	
• Floating License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6613-6AA01-3AB5**
come Download [2]	
• Floating License, solo download di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6613-6AA01-3AH5**

[1] L'impiego dell'opzione ChangeControl per il funzionamento integrato con STEP 7 non è autorizzato.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

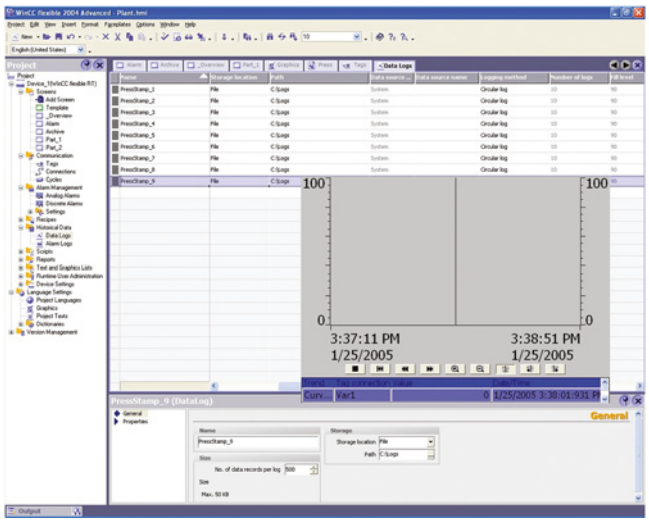
Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime per l'archiviazione di valori di processo e segnalazioni
- L'archiviazione di valori di processo e segnalazioni serve per l'acquisizione e l'elaborazione di dati di processo da una macchina/un impianto industriale. L'analisi dei dati di processo archiviati fornisce informazioni sullo stato d'esercizio della macchina/dell'impianto.
- Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza (per i SIMATIC Panel / Multi Panel non è necessaria alcuna licenza)

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible/Archives
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Archivi	100
• Dati archiviabili	Valori di processo, segnalazioni
• Trigger ciclico per l'archiviazione di valori di processo (variabili)	1 s
• Max. numero di voci per archivio (incl. archivio sequenziale)	500.000 [1]
• Tipi di archivi	• Archivi circolari • Archivi sequenziali (max. 400 per archivio)
• Formato di archiviazione dei dati	CSV (**C**omma **S**eparated **V**ariable), RDB (**R**untime **D**ata **B**ase) e collegamento a banca dati Microsoft SQL (banca dati non compresa nella dotazione di fornitura)

[1] Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /Archives for WinCC flexible 2008 Runtime [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7ED01-3AB0**
• Single License per ogni opzione, solo download [2] di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7GD01-3AH0**
WinCC flexible / Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7ED01-3AB0**
• Single License per ogni opzione, solo download [2] di License Key Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7GD01-3AH0**

[1] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

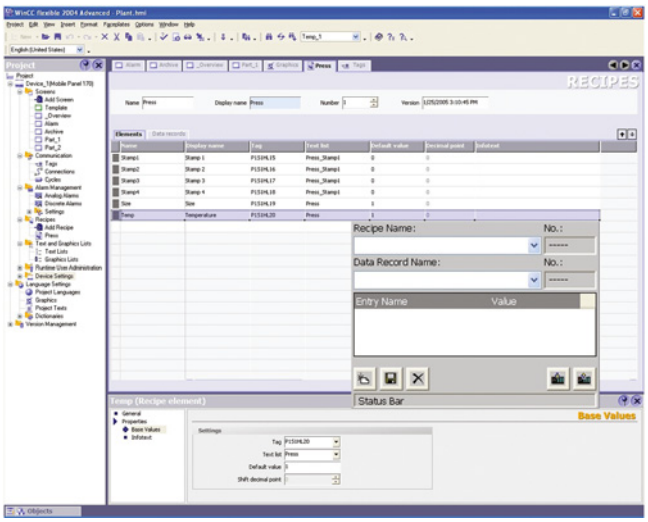
Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

WinCC flexible /Recipes

Panoramica



- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime per la gestione di set di dati in ricette, che contengono dati di macchine opp. di produzione omogenei
- I dati di un set di dati possono essere ad es. trasferiti dal pannello operatore al controllore, per convertire la produzione ad un'altra variante di prodotto
- Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza (per i SIMATIC Panel / Multi Panel non è necessaria alcuna licenza)

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Recipes
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma operativa	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Ricette	1 000
• Voci per ricetta	2 000 [1]
• Set di dati per ricetta	5 000 [2]
• Lunghezza dei dati utili in byte per set di dati	8 000 Kbytes [2]

[1] Dipendente dal numero di Power Tag della licenza.

[2] Dipendente dal supporto di memoria utilizzato.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7FD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7FD01-3AH0**
WinCC flexible / Archives+Recipes for WinCC flexible 2008 Runtime [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7GD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7GD01-3AH0**

[1] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

Panoramica

WinCC flexible /Audit

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime, nonché SIMATIC Panels per la registrazione di interventi operativi in un Audit Trail e per la firma elettronica
- L'Audit Trail è dotato di un meccanismo di sicurezza, che mostra successive manipolazioni.
- Con una progettazione confortevole, inclusa come standard in WinCC flexible, viene stabilito:
  - quali azioni degli operatori nel runtime devono essere registrate nell'Audit Trail
  - per quali importanti azioni degli operatori nel runtime sono necessarie firme/commenti in forma elettronica
- L'opzione Audit in combinazione con l'opzione WinCC flexible ES ChangeControl supporta l'utente nella validazione del suo impianto
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI: TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377, WinCC flexible Runtime
- Per ogni unità operativa (Panel o PC) è necessaria una licenza

Dati tecnici

	WinCC flexible /Audit
Allocazione per l'impiego di Audit Trail nel Panel	• scheda di memoria Flash inseribile nel Panel • nel PC sovraordinato (supporto di memoria), collegato al Panel tramite Ethernet
Allocazione per l'impiego di Audit Trail di WinCC flexible Runtime	nel PC (supporto di memoria)
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Panel	Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panel	MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /Audit for SIMATIC Panel [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7HB01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7HB01-3AH0**
WinCC flexible /Audit for WinCC flexible Runtime 2008 [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7HD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7HD01-3AH0**

[1] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Per informazioni attuali e disponibilità della nuova forma di fornitura vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

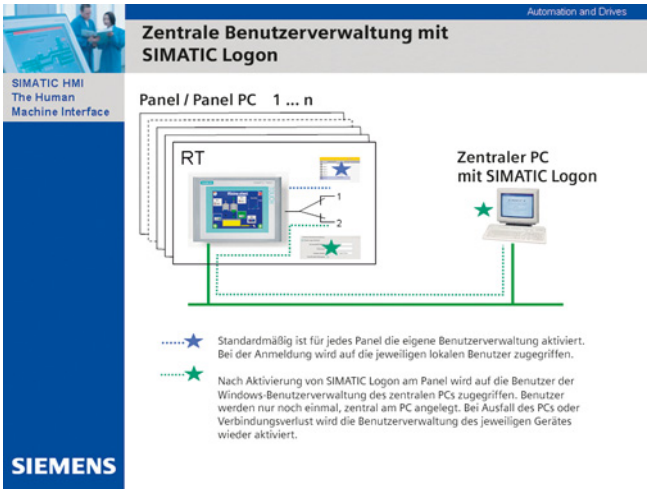
Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

SIMATIC Logon for WinCC flexible

Panoramica



- Opzione per il collegamento di PC con SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché di SIMATIC Panels alla gestione utenti centrale SIMATIC Logon.
- Realizza una gestione utenti su un computer centrale, al quale è possibile collegare una o più stazioni WinCC flexible tramite rete Ethernet.
- SIMATIC Logon per WinCC flexible in abbinamento con le opzioni /Audit e /ChangeControl supporta l'utente nella soddisfazione dei requisiti secondo FDA 21 CFR Part 11 e EU178.

Struttura

SIMATIC Logon e SIMATIC Logon Remote Access vengono installati su una stazione centrale.

Alla stazione centrale vengono collegate le seguenti stazioni WinCC flexible tramite rete Ethernet:

- PC con WinCC flexible Runtime
- SIMATIC Panel a partire dalla serie 177 (Panel con interfaccia Ethernet)

Licenze

Sono necessarie le seguenti licenze:

- Licenza base SIMATIC Logon
- Licenza SIMATIC Logon Remote Access (licenza 3x o 10x); è possibile installare più di una licenza SIMATIC Logon Remote Access.

Il numero delle stazioni collegabili dipende dalle licenze SIMATIC Logon Remote Access utilizzate. Esso risulta dalla somma dei collegamenti messi a disposizione dalle singole licenze. Ad esempio: due licenze 10x installate consentono il collegamento di 20 stazioni alla stazione centrale.

Dati tecnici

	SIMATIC Logon per WinCC flexible
Piattaforma esecutiva	
SIMATIC Panel	Mobile Panel 177 PN; Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 277
SIMATIC Multi Panel	MP 177, MP 277, MP 377
PC	WinCC flexible Runtime

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC Logon V1.5 Licenza base; per i Panel o le stazioni WinCC flexible Runtime è in più necessario il corrispondente numero di licenze SIMATIC Logon Remote Access.	**6ES7658-7BX51-0YA0**
SIMATIC Logon Upgrade a V1.5	**6ES7658-7BX51-0YE0**
SIMATIC Logon Remote Access per WinCC flexible (3 Client) Remote Access per 3 WinCC flexible 2008-Client; Single License per 3 Remote Access Client; forma di fornitura: CD, License Key Disk, Certificate of License, Terms and Conditions Il numero dei client con licenza si ottiene dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	**6ES7658-7BA00-2YB0**
SIMATIC Logon Remote Access per WinCC flexible (10 Client) Remote Access per 10 WinCC flexible 2008-Client; Single License per 10 Remote Access Client; forma di fornitura: CD, License Key Disk, Certificate of License, Terms and Conditions Il numero dei client con licenza si ottiene dalla somma delle licenze SIMATIC Logon Remote Access installate.	**6ES7658-7BB00-2YB0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché SIMATIC Panels per la comunicazione tra diversi sistemi SIMATIC HMI.
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:

  - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
  - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
  - TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
  - MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
  - WinCC flexible Runtime
- Comunicazione tra sistemi HMI sulla base di reti Ethernet o tramite Intranet/Internet:
  - Accesso in lettura e scrittura a variabili;
  - Da un sistema SIMATIC HMI ne può essere comandato o monitorato un altro a distanza;
- Concessione di licenza:
  La licenza "WinCC flexible /Sm@rtAccess for Panel" o "WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible Runtime" va installata sull'apparecchiatura server e sull'apparecchiatura client.

Avvertenza:

Per l'accesso alle stazioni operatore mediante l'opzione Sm@rtAccess si devono adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT Security, ad es. segmentazione della rete) per garantire un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/industrialsecurity

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Sm@rtAccess
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	
• SIMATIC Panels	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP/OP 177B PN/DP, TP/OP 270, TP/OP 277
• SIMATIC Multi Panels	MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	WinCC flexible Runtime
Sm@rtAccess Protocollo SIMATIC HMI HTTP	
Numero di collegamenti di un client	
• Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177 B PN/DP, MP 177 come HTTP Server	4
• Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 come HTTP Server	8
• per WinCC flexible Runtime	16
Sm@rtAccess Concetto Sm@rtClient	
Numero di Sm@rtClient, che possono connettersi contemporaneamente ad uno Sm@rtServer[1) 2)]	
• Mobile Panel 177 PN, TP/OP 177B PN/DP, MP 177 come Sm@rtServer	2 client
• Mobile Panel 277, TP/OP 270, TP/OP 277, MP 270B, MP 277 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 6" 2 client per apparecchiature da 8" e 10"
• MP 370, MP 377 come Sm@rtServer	3 client per apparecchiature da 12" 2 client apparecchiature da 15" 1 client per apparecchiature da 19"
• per WinCC flexible Runtime come Sm@rtServer	5 client
Numero di "Sm@rtClient display" per ogni pagina video	
• per Panels/Multi Panels	1
• per WinCC flexible Runtime	2

[1)] È contenuto 1 Service-Client

[2)] È impossibile l'utilizzo contemporaneo dello Sm@rtServer e dell'opzione WinCC flexible /Pro Agent su OP/TP/MP 270/370. Nel contesto delle apparecchiature MP 277 8" e 10", Mobile Panel 277 nonché MP 377 è possibile anche un funzionamento in parallelo delle opzioni Runtime ProAgent, Sm@rtAccess e Sm@rtService. Limitazione: ad uno Sm@rtServer possono collegarsi contemporaneamente max. 2 client.

© Siemens 2020

WinCC flexible /Sm@rtAccess

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
WinCC flexible /Sm@rtAccess for SIMATIC Panel [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7AB01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7AB01-3AH0**
WinCC flexible /Sm@rtAccess for WinCC flexible 2008 Runtime [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7AD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7AB01-3AH0**

[1] La licenza va installata sull'apparecchiatura Server e sull'apparecchiatura Client. Come applicazione Server valgono le opzioni Sm@rtServer, HTTP Server e SOAP Server. Come applicazione Client vale l'oggetto immagine "Sm@rtClient display" e l'impiego del driver di comunicazione HTTP Protocol. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime nonché SIMATIC Panel per manutenzione a distanza e interventi di service per macchine/impianti tramite Internet/Intranet
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
  - Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277
  - TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP
  - TP 270, TP 277, OP 270, OP 277
  - MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
  - WinCC flexible Runtime
- Concessione di licenza
  La licenza "WinCC flexible /Sm@rtService for Panel" e la licenza "WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime" vanno installate sui pannelli operatore che utilizzano una delle seguenti opzioni/funzioni: Sm@rtServer, pagine HTML (mini-Web Server), invio di e-mail.

Avvertenza:

Per l'accesso alle stazioni operatore mediante l'opzione Sm@rtService si devono adottare misure di protezione adeguate (tra queste IT Security, ad es. segmentazione della rete) per garantire un funzionamento sicuro dell'impianto.

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/industrialsecurity

Campo d'impiego

- Interventi di manutenzione remota e di service su macchine/impianti via Internet/Intranet
- Richiamo di informazioni di sistema, controllo dei sistemi di destinazione e aggiornamento di set di dati tramite Internet/Intranet
- Invio automatico di messaggi al personale specializzato tramite e-mail per una rapida eliminazione dei guasti

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /Sm@rtService
Piattaforma esecutiva	
• SIMATIC Panel	Mobile Panel 177 PN, Mobile Panel 277, TP 177B PN/DP, OP 177B PN/DP, TP/OP 270, TP/OP 277
• SIMATIC Multi Panel	MP 177, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime
Sm@rtService [1]	
Remote Access tramite	Internet Explorer da V6.0 SP1
HTML-Pages	
• per Panel/Multi Panel	HTML V1.1 (nessun supporto di ActiveX, Java, ASP)
• per WinCC flexible Runtime	HTML V1.1
Invio di e-mail	• tramite SMTP Server
	• Oggetto: testi di segnalazione con 250 caratteri di testo per ogni e-mail; data/ora della segnalazione, n. della segnalazione

[1] È escluso l'utilizzo contemporaneo dello Sm@rtServer e dell'opzione WinCC flexible /ProAgent su OP/TP/MP 270/370 Nel contesto delle apparecchiature MP 277 8" e 10", Mobile Panel 277 nonché MP 377 è possibile anche un funzionamento in parallelo delle opzioni Runtime ProAgent, Sm@rtAccess e Sm@rtService. Limitazione: ad uno Sm@rtServer possono collegarsi max. 2 Client.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /Sm@rtService for SIMATIC Panels [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7BB01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7BB01-3AH0**
WinCC flexible /Sm@rtService for WinCC flexible Runtime 2008 [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7BD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7BD01-3AH0**

[1] La licenza "WinCC flexible /Sm@rtService per Panel" e la licenza "WinCC flexible /Sm@rtService per WinCC flexible Runtime" vanno installate sui pannelli operatore, che utilizzano una delle seguenti opzioni: Sm@rtServer, pagine HTML, invio di e-mail. Per il Remote-Service-PC e per l'Engineering System non è necessaria alcuna licenza per la progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

WinCC flexible /OPC Server

Panoramica

- Opzione per SIMATIC WinCC flexible Runtime, nonché Multi Panels per la comunicazione con applicazioni (ad es. MES, ERP, o applicazioni nell'area Office) di produttori diversi
- Disponibile per i seguenti sistemi SIMATIC HMI:
  - Mobile Panel 277, MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377 (impiego di OPC su base XML)
  - WinCC flexible Runtime (impiego di OPC su base DCOM)
- Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza

Campo d'impiego

OPC Foundation:

http://www.opcfoundation.org

3

Dati tecnici

Tipo	WinCC flexible /OPC Server
	I valori indicati sono valori massimi.
Piattaforma esecutiva	
• SIMATIC Panels	Mobile Panel 277
• SIMATIC Multi Panels	MP 270B, MP 277, MP 370, MP 377
• PC	SIMATIC WinCC flexible Runtime
OPC Server	
• XML Server per Multi Panel	supporta la specifica OPC XML-Data Access V1.0 [1]
• DCOM Server per WinCC flexible Runtime	supporta la specificazione OPC Data Access V1.0a e V2.0
• Numero di collegamenti, che un OPC Server può accettare	8

[1] L'accesso a dati tramite XML può contare su un repertorio di funzioni aderente a OPC Data Access. Affinché OPC Client basati su DCOM possano accedere senza adattamenti all'OPC XML Server, è necessario un software, che va installato sull'OPC Client PC. L'adattatore software è compreso nella dotazione di fornitura di WinCC flexible Engineering e Runtime.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /OPC Server per SIMATIC Multi Panels [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7CC01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7CC01-3AH0**
WinCC flexible /OPC Server per WinCC flexible Runtime 2008 [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7CD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7CD01-3AH0**

[1] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

Panoramica

- Diagnostica mirata e veloce degli errori di processo per impianti e macchine con SIMATIC S7 e SIMATIC HMI
- Concetto di diagnostica standardizzato per diversi componenti SIMATIC
- Nessun onere aggiuntivo di progettazione per la funzionalità diagnostica
- Sgravio del controllore relativamente a memoria e tempo di ciclo del programma

Avvertenza:

Ulteriori informazioni si trovano nella sezione "Software di diagnostica di processo SIMATIC ProAgent"

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
WinCC flexible /ProAgent SIMATIC Panels [1]	
eseguibile su Mobile Panel 277, TP/OP/MP 270/277 e MP 370/377	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7DD01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7DD01-3AH0**
WinCC flexible /ProAgent WinCC flexible Runtime 2008 [1]	
• Single License, solo License Key su chiavetta USB	**6AV6618-7DB01-3AB0**
• Single License, solo download [2] di License Key; Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV6618-7DB01-3AH0**

[1] Per ogni stazione operatore è necessaria una licenza. Per il sistema di engineering non è necessaria alcuna licenza di progettazione dell'opzione Runtime.

[2] Informazioni attuali e disponibilità per la nuova forma di fornitura si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Lì vi informiamo sull'Open Platform Program per la creazione in proprio di funzioni o Controls per WinCC flexible.

© Siemens 2020

© Siemens 2020



4/3 PC industriali
4/3 Introduzione
4/5 Rack PC
4/5 Introduzione
4/9 SIMATIC IPC347E
4/13 SIMATIC IPC547G
4/19 SIMATIC IPC647E
4/23 SIMATIC IPC647D
4/29 SIMATIC IPC847E
4/34 SIMATIC IPC847D
4/40 SIMATIC IPC1047
4/44 Box PC
4/44 Introduzione
4/52 SIMATIC IPC127E
4/55 SIMATIC IPC227E
4/58 SIMATIC IPC327E
4/61 SIMATIC IPC427E
4/64 SIMATIC IPC427D
4/68 SIMATIC IPC527G NEW
4/71 SIMATIC IPC627E
4/75 SIMATIC IPC627D
4/79 SIMATIC IPC827D
4/83 Panel PC
4/83 Introduzione
4/89 SIMATIC IPC277E
4/92 SIMATIC IPC377E
4/96 SIMATIC IPC477E
4/99 SIMATIC IPC477D
4/104 SIMATIC IPC677E NEW
4/108 SIMATIC IPC677D
4/112 Tablet PC
4/112 SIMATIC Industrial Tablet PC
4/115 Componenti di sistema per Tablet PC
4/116 Monitor industriali e Thin Clients
4/116 Flat Panels
4/116 SIMATIC IFP Basic
4/118 SIMATIC Industrial Flat Panel
4/136 SIMATIC Flat Panels
4/141 Thin Clients
4/141 SIMATIC Industrial Thin Client
4/146 Apparecchiature per esigenze speciali
4/147 Apparecchiature con protezione completa IP65
4/147 SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
4/156 SIMATIC Industrial Thin Client PRO
4/166 SIMATIC IPC477E PRO
4/169 SIMATIC IPC477D PRO
4/172 Componenti di sistema per apparecchiature con protezione completa IP65
4/173 Elementi di fissaggio
4/175 Extension Units ed elementi di comando
4/190 Elementi di ampliamento
4/193 Apparecchiature in acciaio inox
4/193 Industrial Thin Client INOX
4/195 Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO
4/197 Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH
4/199 IPC277E 19" INOX PRO
4/201 Apparecchiature per aree Ex
4/202 SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
4/205 SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
4/208 SIMATIC HMI Panel PC Ex
4/211 SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
4/213 SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
4/216 SIMATIC HMI Thin Client Ex2
4/218 Software per IPC
4/219 SIMATIC IPC Image & Partition Creator
4/220 SIMATIC IPC DiagMonitor
4/221 SIMATIC IPC Remote Manager
4/222 SIMATIC IPC FirmwareManager NEW
4/223 SIMATIC Industrial OS
4/224 Embedded Bundles, Starter Systems, Software Packages
4/224 Introduzione
4/225 SIMATIC IPC227E Bundles
4/227 SIMATIC IPC427E Bundles e Starter Systems
4/229 SIMATIC IPC277E Bundles
4/230 SIMATIC IPC477E Bundles e Starter Systems
4/232 SIMATIC IPC477E PRO Bundles
4/233 Software Packages per SIMATIC IPC
4/235 Industrial IoT Gateway
4/235 SIMATIC IOT2000
4/236 SIMATIC IOT2050 NEW
4/238 SIMATIC IOT2040
4/240 SIMATIC IOT2000 Input/Output Module
4/242 SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source
4/244 Software Controller
4/244 Software Controller SIMATIC S7-1500
4/245 CPU 1507S
4/246 CPU 1508S
4/247 CPU 1507S F
4/248 CPU 1508S F
4/249 ODK 1500S
4/250 Applicazioni Add-on
4/250 Driver ODK 1500S SQL
4/250 Driver ODK 1500S XML Data Access
4/250 ODK 1500S FileServer
4/251 PC-based Controller
4/251 SIMATIC ET 200SP Open Controller
4/252 CPU 1515SP PC
4/254 CPU 1515SP PC2
4/256 CPU 1515SP PC F
4/258 CPU 1515SP PC2 F
4/260 CPU 1515SP PC2 T
4/262 CPU 1515SP PC2 TF
4/264 SIPLUS ET 200SP Open Controller
4/264 SIPLUS CPU 1515SP PC2 NEW

Per l'alimentazione e la comunicazione vedi alla pagina seguente.

© Siemens 2020



4/265 Alimentatori SITOP
4/265 SITOP PSU6200
4/265 Monofase, DC 24 V
4/265 Trifase, DC 24 V
4/267 DC-UPS con condensatori
4/267 SITOP UPS500, SITOP UPS501S
4/268 DC-UPS con moduli batteria
4/268 Moduli DC-UPS SITOP UPS1600
4/269 Moduli batteria SITOP UPS1100

4/270 Comunicazione per sistemi PC-based
4/270 Industrial Ethernet
4/270 CP 1604
4/271 CP 1616
4/272 CP 1612 A2
4/273 CP 1623
4/274 CP 1625
4/275 CP 1626
4/276 CP 1628
4/277 HARDNET-IE S7-REDCONNECT
4/278 SOFTNET per Industrial Ethernet
4/279 SOFTNET PN IO
4/281 OPC Server per Industrial Ethernet
4/282 S7 OPC Redundancy per Industrial Ethernet
4/283 SNMP OPC Server
4/284 SINEMA Server
4/285 PROFIBUS
4/285 CP 5603
4/286 CP 5613 A3
4/287 CP 5614 A3
4/288 CP 5623
4/289 CP 5624
4/290 CP 5612
4/291 CP 5622
4/292 CP 5711
4/293 SOFTNET per PROFIBUS
4/294 S7 OPC Redundancy per PROFIBUS
4/295 Adattatore USB A2 per PC

© Siemens 2020

Panoramica



PC industriali SIMATIC

I nostri PC industriali SIMATIC, affidabili e innovativi sono la piattaforma hardware ideale per la PC-based Automation di Siemens.

Rack PC

I Rack PC sono sistemi di PC industriali flessibili e ad elevata disponibilità per applicazioni con prestazioni elevate ma anche ad ingombro ottimizzato in tecnica 19".

Box PC

Con i SIMATIC Box PC sono disponibili, per costruttori di macchine, di impianti e di quadri elettrici, sistemi di PC industriali particolarmente robusti, per applicazioni altamente performanti ma anche ad ingombro ottimizzato.

Panel PC

Grazie alla loro elevata idoneità industriale, i SIMATIC Panel PC sono adatti all'installazione sia in quadri elettrici, pulpiti e pannelli di comando sia direttamente a bordo macchina. Tipici settori applicativi sono quelli dell'automazione manifatturiera e di processo.

Tablet PC

Il SIMATIC Industrial Tablet PC offre nuove possibilità d'impiego nell'ambito di Industria 4.0. Concepito per l'impiego industriale, il SIMATIC ITP1000 può convincere anche nelle attività quotidiane grazie alle sue numerose funzioni. Esso trova tipicamente impiego nella manutenzione / nel service, nella produzione, nella tecnica di misura e di prova.

Monitor industriali e Thin Clients

Con i monitor Flat Panel ed i Thin Client si possono realizzare concetti operativi flessibili. I monitor LCD con display brillanti sono adatti all'ambiente industriale e possono essere collocati anche a grande distanza dal PC, mentre i Thin Client, economici e robusti, offrono funzionalità HMI in tutta la rete per impianti di grandi dimensioni.

Apparecchiature per esigenze speciali

Apparecchiature con protezione completa IP65

Le apparecchiature SIMATIC protette su tutti i lati (apparecchiature PRO) hanno una struttura estremamente robusta per l'impiego in ambienti industriali gravosi. Inoltre sono concepite specialmente per il montaggio su braccio di sostegno/piedistallo.

http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices

Apparecchiature in acciaio inox

SIMATIC offre esecuzioni specifiche di settore per un impiego semplice e conforme alle prescrizioni mediante apparecchiature standard modificate. Per l'industria dei generi alimentari e voluttuari forniamo ad es. apparecchiature con frontali in acciaio inox, per settori con condizioni ambientali particolarmente gravose apparecchiature protette su tutti i lati contro la polvere e i getti d'acqua con una robusta custodia in alluminio e grado di protezione IP65.

I Panel e Panel PC con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti per il servizio e la supervisione in vicinanza delle macchine nell'industria dei generi alimentari e voluttuari.

http://www.siemens.com/inox-hmi-devices

Apparecchiature per aree Ex

Panel PC e Thin Clients SIMATIC a sicurezza intrinseca, sviluppati appositamente per l'area a rischio di esplosione.

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

Software per IPC

Per il riconoscimento precoce ed efficace di guasti potenziali e per la minimizzazione dei tempi di fermo vi proponiamo un concetto articolato gradualmente. Si tratta di opzioni di ampliamento hardware e software sviluppate specificatamente per SIMATIC IPC, con le quali potete aumentare la disponibilità di sistema in funzione delle vostre specifiche esigenze di sicurezza. Sono disponibili i componenti seguenti:

- SIMATIC IPC Image & Partition Creator
- SIMATIC IPC DiagMonitor
- SIMATIC IPC Remote Manager
- SIMATIC IPC FirmwareManager
- SIMATIC Industrial OS

Embedded Bundles e Starter Systems con PC industriali

I PC industriali Embedded sono disponibili pronti all'uso ed a prezzo particolarmente interessante come SIMATIC Embedded Bundle incl. sistema operativo Windows Embedded con software SIMATIC di visualizzazione e comando preinstallato e preconfigurato.

Gli Starter System sono basati sul sistema operativo Windows 10 e includono parimenti il software SIMATIC di visualizzazione e comando preinstallato e preconfigurato. Si tratta di pacchetti complessivi efficienti, economici e pronti all'uso, che consentono una messa in servizio decisamente più rapida.

http://www.siemens.com/simatic-embedded-bundles

Software Packages per SIMATIC IPC

Per tutti i SIMATIC IPC disponibili sono offerti Software Package, la cui ordinazione comporta significativi vantaggi di prezzo. Dovete semplicemente: selezionare il SIMATIC IPC, configurarlo e ordinarlo insieme con il software SIMATIC WinCC RT Advanced, WinCC RT Professional, WinCC V7 nonché con il Software Controller SIMATIC WinAC RTX (F).

http://www.siemens.com/simatic-ipc-packages

© Siemens 2020

Introduzione

Vantaggi

Minimizzazione dei tempi di fermo grazie all'elevata disponibilità di sistema

- Servizio continuo di 24 ore assicurato grazie a componenti e parti costruttive di alta qualità (elevato MTBF, ventilatori regolati in velocità)
- Efficiente autodiagnostica per la prevenzione di guasti potenziali (LED di stato frontali, software diagnostico SIMATIC IPC DiagMonitor per Condition Monitoring, locale e remoto)
- Minimizzazione dei tempi di fermo grazie a sistemi di dischi speculari e salvataggio preventivo dei dati con SIMATIC IPC Image & Partition Creator e SIMATIC IPC BIOS-Manager
- "Restore USB FlashDrive" o "Restore CD/DVD" per il ripristino dello stato di fornitura
- Sistemi operativi installati e attivati di Microsoft per risparmio di tempo nell'installazione

Grande sicurezza dell'investimento per concetti di automazione a lungo termine

- Disponibilità per 3-6 anni (min. 1,5 anni per Rack IPC547)
- 5 anni di servizio riparazioni e ricambi (3 anni per Rack IPC547) dopo la fine della commercializzazione attiva
- Possibilità di realizzare concetti con validità a lungo termine a vantaggio della riduzione di futuri oneri di engineering
- Software SIMATIC sottoposto a test di sistema (WinCC, WinAC, etc.) e possibilità di collegamento per periferia decentrata tramite un'interfaccia PROFIBUS o PROFINET onboard opzionale includono i PC industriali nella Totally Integrated Automation
- Certificazioni per l'impiego in tutto il mondo (cULus), marcatura CE per l'impiego in ambiente industriale e in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero
- Compatibilità di hardware e software grazie ad es. alle dimensioni meccaniche mantenute immutate per più generazioni di apparecchiature o all'impiego di software applicativo già esistente su tutte le apparecchiature della stessa generazione
- Service & Support in tutto il mondo (ad es. SIMATIC Hotline attiva 24 ore al giorno)

Campo d'impiego

I SIMATIC IPC costituiscono la piattaforma ideale per PC-based Automation e trovano impiego sia nell'industria manifatturiera che di processo, sia anche in settori paraindustriali come ad es. nella tecnica del traffico, nella gestione di edifici, nei sistemi di stoccaggio.

Tipiche applicazioni:

- Compiti di misura, comando, regolazione (ad es. con SIMATIC Software Controller, anche fail-safe)
- Compiti di servizio e supervisione (ad es. con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced o WinCC)
- Acquisizione di dati
- Elaborazione di immagini
- Comunicazione, gateway

Ulteriori informazioni

Avvertenze per la dotazione di fornitura

I sistemi operativi Microsoft vengono preinstallati in una versione OEM.

Ulteriori dotazioni della fornitura:

- Recovery CD per una semplice reinstallazione del sistema operativo (solo per IPC547G, IPC647D e IPC847D)
- Restore USB FlashDrive o Restore DVD (solo per IPC547G, IPC647D e IPC847D) per il ripristino rapido e assai semplice dello stato di fornitura del PC
- "SIMATIC IPC Documentation and Drivers" su Restore USB FlashDrive o DVD (solo per IPC547G, IPC647D e IPC847D)
- Istruzioni operative compatte (in tedesco/inglese/francese/spagnolo/italiano/cinese)
- Manuale elettronico in tedesco/inglese su supporto dati "IPC Documentation and Drivers"

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-ipc

© Siemens 2020

Panoramica



I Rack PC sono sistemi di PC industriali flessibili e ad elevata disponibilità per applicazioni con prestazioni elevate ma anche ad ingombro ottimizzato in tecnica 19". Per le diverse esigenze sono previste quattro classi di apparecchiature a scelta:

SIMATIC IPC347 – elevata performance ad un prezzo ottimizzato

SIMATIC IPC547 – nuovissima tecnologia e massima performance ad un prezzo interessante

SIMATIC IPC647 – estrema compattezza con elevatissima funzionalità industriale

SIMATIC IPC847 – estrema ampliabilità con elevatissima funzionalità industriale

SIMATIC IPC1047 – massimo livello di performance e ampliabilità

Funzionalità industriale comune per le serie di IPC 547, 647 e 847

- Altissima performance di sistema per compiti PC complessi di automazione e di calcolo nell'ambiente industriale grazie a processori Intel Core
- Progettati per 24 ore di servizio continuo
- Funzioni di monitoraggio e diagnostica (ad es. temperatura, ventilatore, watchdog)
- Configurazione RAID1 (dischi speculari), opzionale nel cassetto estraibile Hot Swap
- Dischi rigidi con capacità fino a 2 Tbyte per grandi quantità di dati
- SSD (Solid State Drive) SATA, anche come configurazione RAID1, opzionale
- Alimentazione AC ridondante, opzionale
- Ridotta profondità per l'installazione in quadri elettrici profondi solo 500 mm
- Protezione dalla polvere mediante ventilazione in sovrapressione con ventilatore frontale e filtro antipolvere
- Sportello frontale chiudibile a chiave
- Struttura costruttiva per un service facilitato grazie alla predisposizione per il montaggio con guide telescopiche
- Struttura costruttiva service-friendly dell'apparecchiatura ad es. grazie alla sostituzione senza attrezzo di filtri e ventilatori sul lato frontale o all'apertura della calotta di copertura svitando una sola vite
- Impiego universale come workstation o server industriale
- Sistema operativo preinstallato e attivato per una rapida messa in servizio
- Ripristino veloce dello stato di fornitura dell'HDD mediante DVD o chiavetta USB di restore
- Grande flessibilità ed ampliabilità con i componenti
- Slot di ampliamento PCI e PCI-Express
- Proprio design di prodotto industriale

SIMATIC IPC347E – elevata performance ad un prezzo ottimizzato

- Processori Intel Pentium e Intel Core di 4ª generazione
- Sportello frontale chiudibile a chiave
- Servizio continuo ad una temperatura ambiente di 40 °C senza riduzione di performance
- Protezione dalla polvere mediante ventilazione in sovrapressione con ventilatore frontale e filtro antipolvere
- Slot di ampliamento PCI e PCI-Express
- 7 configurazioni disponibili da magazzino in breve tempo
- Disponibilità ca. 3 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 3 anni

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

SIMATIC IPC547G – nuovissima tecnologia e massima performance ad un prezzo interessante

- Processori Intel Core i di 6ª generazione e Xeon
- Massima performance del processore nella configurazione completa senza calo di prestazioni (throttling) fino a 40 °C di temperatura ambiente
- Configurazione RAID5 (striping con parità), opzionale nel cassetto estraibile Hot Swap
- Configurazioni RAID1 e RAID5 con disco rigido Hot Spare addizionale opzionale
- Dischi rigidi con capacità fino a 2 Tbyte per grandi quantità di dati
- Basso livello di rumorosità grazie a ventilatori regolati
- LED di stato e di allarme sul lato frontale per la segnalazione di stati di sistema critici
- Disponibilità ca. 3 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 3 anni

SIMATIC IPC647E – estrema compattezza con elevatissima funzionalità industriale

- Estrema compattezza con fino a 4 slot PCI/PCI-Express liberi per l'inserimento di schede di ampliamento lunghe
- Altissima resistenza alla temperatura ambiente fino a 50 °C anche alla massima performance del processore
- Grande resistenza a vibrazioni/urti grazie a speciali sospensioni per i dischi rigidi
- Processori Intel Core i 8ª generazione e Xeon
- Memoria ECC opzionale
- SSD (Solid State Drive) M.2 NVMe
- Concetto di LED frontale per un'autodiagnostica efficiente, ad es. il monitoraggio di dischi rigidi in configurazioni RAID1, di ventilatori o la visualizzazione di stato per Ethernet
- Lunga continuità dei componenti/del design
- Motherboard di nostra progettazione e produzione
- Disponibilità per min. 5 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 5 anni

SIMATIC IPC847E – estrema ampliabilità con elevatissima funzionalità industriale

- Estrema ampliabilità grazie a 11 slot PCI/PCI-Express liberi per l'inserimento di schede di ampliamento lunghe
- Altissima resistenza alla temperatura ambiente fino a 50 °C anche alla massima performance del processore
- Grande resistenza a vibrazioni/urti grazie a speciali sospensioni per i dischi rigidi
- Processori Intel Core i 8ª generazione e Xeon
- Configurazione RAID5 (striping con parità), opzionale nel cassetto estraibile Hot Swap
- Configurazioni RAID1 e RAID5 con disco rigido Hot Spare o SSD SATA addizionale opzionale
- Memoria ECC opzionale
- SSD (Solid State Drive) M.2 NVMe
- Concetto di LED frontale per un'autodiagnostica efficiente, ad es. il monitoraggio di dischi rigidi in configurazioni RAID1, di ventilatori o la visualizzazione di stato per Ethernet
- Lunga continuità dei componenti/del design
- Motherboard di nostra progettazione e produzione
- Disponibilità per min. 5 anni
- Disponibilità delle parti di ricambio garantita per min. 5 anni

SIMATIC IPC1047 – altissimo livello di performance e ampliabilità

- Altissima potenza di calcolo grazie a due CPU Intel® Xeon®
- Altissima performance grafica
- Design del prodotto per l'ambiente industriale

© Siemens 2020

Dati tecnici

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647E	SIMATIC IPC847E
Forma costruttiva				
Rack da 19"	4 UA	4 UA	2 UA	4 UA
Profondità della custodia	463 mm	447 mm o 357 mm	444 mm	444 mm
Con predisposizione per guide telescopiche	•	•	•	•
Installazione in orizzontale/verticale	• / -	• / •	• / -	• / •
Angolari di fissaggio da 19" rimovibili dall'esterno	•	•	•	•
Tower Kit (opzionale)	-	•	-	•
Caratteristiche generali				
Processore	• Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz) • Intel Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz)	• Intel Xeon E3-1275 v5 [1] (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz) • Intel Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz) • Intel Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz) • Intel Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz)	• Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz) • Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz) • Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz) • Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz)	• Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz) • Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz) • Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz) • Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz)
Memoria principale	• 2/4/8 Gbyte, ampliabile fino a 16 Gbyte	• 4 Gbyte, ampliabile fino a 64 Gbyte [1]	• 4 Gbyte, ampliabile fino a 64 Gbyte, ECC opzionale	• 4 Gbyte, ampliabile fino a 64 Gbyte, ECC opzionale
Slot liberi per ampliamenti (tutti lunghi fino a 312 mm)	7 slot: • 1 x PCI-Express x16 (16 lane) • 1 x PCI-Express x8 (2 lane) • 1 x PCI x1 (1 lane) • 4 x PCI	7 slot: • 1 x PCI-Express x16 (16 lane) • 1 x PCI Express x16 (4 lane) [1] • 1 x PCI-Express x8 (1 lane) • 1 x PCI-Express x4 (4 lane) [1] • 1 x PCI-Express x4 (1 lane) • 2 x PCI oppure 7 slot: • 1 x PCI-Express x16 (16 lane) • 1 x PCI-Express x16 (1 lane) • 1 x PCI-Express x8 (1 lane) • 2 x PCI-Express x4 (1 lane) • 2 x PCI	2 slot: • 1 x PCI-Express x16 (16 lane) • 1 x PCI-Express x16 (4 lane) oppure 4 slot: • 2 x PCI • 2 x PCI-Express x16 (8 lane) oppure 4 slot: • 2 x PCI-Express x16 (8 lane) • 1 x PCI-Express x16 (4 lane) • 1 x PCI-Express x16 (1 lane)	9 slot: • 7 x PCI • 2 x PCI-Express x16 (8 lane) oppure 11 slot: • 3 x PCI • 1 x PCI-Express x16 (8 lane) • 5 x PCI-Express x16 (4 lane) • 2 x PCI-Express x4 (4 lane) oppure 11 slot: • 3 x PCI • 1 x PCI-Express x16 (16 lane) • 3 x PCI-Express x16 (4 lane) • 2 x PCI-Express x16 (1 lane) • 2 x PCI-Express x4 (4 lane)
Grafica onboard	• 1 x DVI-D • 1 x VGA	• 1 x o 2 x [1] DisplayPort (VGA/DVI-D tramite cavo adattatore DP, opzionale) • 1 x DVI-D	• 2 x DisplayPort (VGA/DVI-D tramite cavo adattatore DP, opzionale) • 1 x DVI-D	• 2 x DisplayPort (VGA/DVI-D tramite cavo adattatore DP, opzionale) • 1 x DVI-D
Scheda grafica (opzionale)	-	Scheda grafica NVIDIA NVS 315 PCIe x16, Dual Head (2 x DVI-D/VGA tramite adattatore)	Scheda grafica NVIDIA Quadro P400 PCIe x16, Triple Head (3 x mini DisplayPort, DisplayPort/ DVI-D/VGA tramite adattatore)	Scheda grafica NVIDIA Quadro P400 PCIe x16, Triple Head (3 x mini DisplayPort, DisplayPort/ DVI-D/VGA tramite adattatore)
Sistema operativo				
Senza	•	•	•	•
Preinstallato e attivato, allegato al mezzo di restore	• Windows 7 Ultimate Multi-Language (64 bit)	• Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit) • Windows 10 Enterprise 2016 LTSB Multi-Language (64 bit) • Windows 10 Enterprise 2015 LTSB Multi-Language (64 bit) • Windows Server 2008 R2 incl. 5 Client, Multi-Language (64 bit) • Windows Server 2012 R2 incl. 5 Client Multi-Language (64 bit) • Windows Server 2016 incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)	• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit) • Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)	• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit) • Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Specifico di progetto su richiesta	-	• Linux [3] • Altri	-	-

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Rack PC	SIMATIC IPC347E	SIMATIC IPC547G	SIMATIC IPC647E	SIMATIC IPC847E
Interfacce				
Ethernet	2 x Realtek 10/100/1000 Mbit/s (RJ45)	2 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, con funzionalità di teaming)	3 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, con funzionalità di teaming)	3 x Intel 10/100/1000 Mbit/s (RJ45, con funzionalità di teaming)
USB 3.0 / 3.1 Gen.1 (high current)	2 x tipo A sul lato posteriore	6 x [1] o 4 x tipo A, di cui 2 x sul lato frontale	2 x tipo A sul lato frontale	2 x tipo A sul lato frontale
USB 3.1 Gen. 2 (high current)			4 x tipo A, 2 x tipo C sul lato posteriore; 1 x tipo A all'interno per ad es. dongle software con interblocco opzionale;	
USB 2.0 (high current)	5 x tipo A, di cui 2 x sul lato frontale 1 x tipo A all'interno, 2 x tipo A sul lato posteriore	4 x tipo A sul lato posteriore; 1 x all'interno[1] per ad es. dongle USB con interblocco opzionale	-	-
VGA	•	• opzionale tramite cavo adattatore DP	• opzionale tramite cavo adattatore DP	• opzionale tramite cavo adattatore DP
DVI	•	•	•	•
DisplayPort	-	•	•	•
Porta COM (seriale)	-	COM1, COM2 (opzionale)	COM1, COM2 (opzionale)	COM1, COM2 (opzionale)
Porta LPT (parallela)	-	LPT1 (opzionale)	-	-
PS/2	•	•	-	-
Audio	•	•	•	•
Drives				
Dischi rigidi SATA				
• Installazione all'interno	•	•	•	•
• Installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile	-	•	•	•
• Installazione all'interno sul supporto per drive (ammortizzato contro urti/vibrazioni)	-	•	•	•
Configurazione RAID1/5 con RAID onboard con dischi rigidi SATA	-	• [1] / • [1]	• / -	• / •
Configurazione RAID con disco rigido Hot Spare addizionale	-	• [1]	-	•
SSD (Solid State Drive) SATA	•	•	•	•
Configurazione RAID1 con Solid State Drive, SATA	-	• [1]	•	•
SSD (Solid State Drive), M.2 NVMe	-	-	•	•
Drive ottici				
DVD±R/RW	-	• (Slim)	-	-
Alimentazione				
AC standard	•	• (con monitoraggio ventilatore)	• (con monitoraggio ventilatore)	• (con monitoraggio ventilatore)
AC ridondante (opzionale)	-	•	• (con monitoraggio modulo)	• (con monitoraggio modulo)
Condizioni ambientali [4]				
Resistenza a vibrazioni/ urti in esercizio	- / -	0,2 g / 1 g	0,5 g / 5 g	0,5 g / 5 g
Temperatura ambiente in esercizio	Nella configurazione completa: 5 ... 40 °C	Nella configurazione completa: 0 ... 40 °C	Nella configurazione completa: 0 ... +50 °C	Nella configurazione completa: 0 ... +50 °C

• presente

- non presente

1) Solo per scheda madre con chipset C236.

2) Limitazione per la temperatura ambiente.

3) Adatto per determinate versioni di Linux secondo le specifiche della dichiarazione del produttore Siemens "Adatto per Linux" (Linux è un marchio di Linus Torvalds), vedi al riguardo: http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10805661/134200

4) Limitazione in caso di funzionamento con DVD±R/RW, SAS HDD, SATA Enterprise HDD e dischi rigidi nel cassetto estraibile

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC347E

Il SIMATIC IPC347E è un robusto PC industriale nel formato da incasso 19" (4 UA, UA = unità modulare di altezza).

Esso offre:

- Prezzo ottimizzato
- Performance elevata
- Tecnologia Intel Core i della 4ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4012-1AA10-0XX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1AA21-0XX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CA21-0XX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CA21-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1AA21-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CB31-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CE31-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)
Tipo di montaggio							
Montaggio	Per montaggio orizzontale in rack						
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA						
Montaggio in rack	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione							
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Frequenza di rete							
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Processore							
Tipo di processore	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 MB Cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache)	Core i5-4570S (4C/4T, 2,9 (3,6) GHz, 6 MB Cache)
Drive							
Disco rigido	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	500 GB HDD	1 TB HDD	
SSD							Sì; 256 GB
Memoria							
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Memoria principale	2 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	4 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	8 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB	8 GB (preinstallati), supporto fino a 16 GB
Capacità della memoria principale, max.	2 Gbyte	4 Gbyte	4 Gbyte	4 Gbyte	4 Gbyte		
Configurazione hardware							
Slot							
• Slot liberi	4x PCI, 1x PCIe (x1), 1x PCIe (x8) (2 lane), 1x PCIe (x16) (16 lane)						

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4012-1AA10-0XX0**	**6AG4012-1AA21-0XX0**	**6AG4012-1CA21-0XX0**	**6AG4012-1CA21-0BX0**	**6AG4012-1AA21-0BX0**	**6AG4012-1CB31-0BX0**	**6AG4012-1CE31-0BX0**
	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)
Interfacce							
Interfacce/tipo di bus	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 2x COM, 2x PS/2, audio (Line In, Line Out, Micro)		2x Gbit Ethernet (RJ45)	2x Gbit Ethernet (RJ45), 1x DVI-D, 1x VGA, 4x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 2x COM, 2x PS/2, audio (Line In, Line Out, Micro)			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2	2	2	2	2		
Interfaccia USB	2x USB 3.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato posteriore, 2x USB 2.0 sul lato frontale, 1x USB 2.0 all'interno						
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2	2 x PS/2	2 x PS/2		2 x PS/2	2 x PS/2	2 x PS/2
Interfaccia seriale	2x porte COM (RS 232, RS 422, RS 485)						
Multimedia							
• Audio In/Out	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Microfon In	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interfacce video							
• Interfaccia grafica	1 x VGA; 1 x DVI-D	1 x VGA; 1 x DVI-D		1 x VGA; 1 x DVI-D	1 x VGA; 1 x DVI-D	1 x VGA; 1 x DVI-D	1 x VGA; 1 x DVI-D
Industrial Ethernet							
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzioni integrate							
Funzioni di sorveglianza							
• LED di stato	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD	POWER, HDD
EMC							
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica							
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2						
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza							
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6						
Immunità ai disturbi condotti sui cavi							
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.						
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m					
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst						

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4012-1AA10-0XX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1AA21-0XX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CA21-0XX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CA21-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1AA21-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CB31-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)	**6AG4012-1CE31-0BX0** SIMATIC IPC347E (Rack PC, 19", 4UA)
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)							
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.						
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.						
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici							
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/ non condotti dai cavi							
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A	IEC 61000-6-4, CISPR 22, FCC Classe A
Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete							
• Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete secondo IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	Sì; EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3						
Grado di protezione e classe di sicurezza							
Grado di protezione IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20		
IP (sul lato frontale)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati							
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EMC	CE, IEC 61000-6-4:2011, IEC 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente in esercizio							
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto							
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa							
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)						
Sistemi operativi							
Sistema operativo preinstallato				Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit	Sì	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit
senza sistema operativo	Sì	Sì	Sì				
Sistema operativo preinstallato							
• Windows 7				Sì; Ultimate 64 bit	Sì; Ultimate 64 bit	Sì; Ultimate 64 bit, SP1	Sì; Ultimate 64 bit, SP1
Meccanica/materiale							
Materiale della custodia (sul lato frontale)							
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì		
Dimensioni							
Larghezza	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm	430 mm
Altezza	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm	177 mm
Profondità	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm	463 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC347E

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Configurazioni	
SIMATIC IPC347E	
• **Configurazione 1** Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 2 Gbyte (1 x 2 Gbyte), senza sistema operativo; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1AA10-0XX0**
• **Configurazione 2** Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 4 Gbyte (1 x 4 Gbyte); DVD±RW; senza sistema operativo; alimentatore da rete industriale AC 100/240V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1AA21-0XX0**
• **Configurazione 3** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 4 Gbyte (1 x 4 Gbyte), DVD±RW; senza sistema operativo; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CA21-0XX0**
• **Configurazione 4** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 4 Gbyte (1 x 4 Gbyte), DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bit, SP1; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CA21-0BX0**
• **Configurazione 5** Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 4 Gbyte (1 x 4 Gbyte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bit, SP1; alimentatore da rete industriale AC 100/240V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1AA21-0BX0**
• **Configurazione 6** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, cache da 6 Mbyte); HDD SATA da 1 Tbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 8 Gbyte (1 x 8 Gbyte), DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bit, SP1; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CB31-0BX0**
• **Configurazione 7** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, cache da 6 Mbyte); SSD SATA da 256 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 8 Gbyte (1 x 8 Gbyte); DVD±RW; Windows 7 Ultimate, 64 bit, SP1; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB all'interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CE31-0BX0**
• **Configurazione 8** Intel Pentium Dual Core G3420 (2C/2T, 3,2 GHz, 3 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 4 Gbyte (1 x 4 Gbyte); DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSB 2016; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB all'interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1AA21-0CX0**
• **Configurazione 9** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 4 Gbyte (1 x 4 Gbyte), DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSB 2016; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB all'interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CA21-0CX0**
• **Configurazione 10** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); HDD SATA da 1 Tbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 8 Gbyte (1 x 8 Gbyte), DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSB 2016; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale,1 x USB all'interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CB31-0CX0**
• **Configurazione 11** Intel Core i5-4570S (4C/4T, fino a 3,6 GHz, 6 Mbyte Cache); SSD SATA da 256 Gbyte, all'interno; DDR3 SDRAM da 8 Gbyte (1 x 8 Gbyte), DVD±RW; Windows 10 Enterprise LTSB 2016; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 4 x USB sul lato posteriore, 2 x USB sul lato frontale, 1 x USB all'interno, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x seriali, 2 x PS/2, audio	**6AG4012-1CE31-0CX0**

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, SIMATIC WinCC RT Advanced o Professional e SIMATIC WinCC possono essere ordinati con vantaggio di prezzo unitamente al SIMATIC IPC.

Ulteriori informazioni si trovano sotto "Embedded Bundles / Packages per PC industriali".

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC547G

Il SIMATIC IPC547G è un robusto PC industriale nel formato da incasso 19" (4UA, UA = unità modulare di altezza).

Esso offre:

- Altissima performance
- Prezzo interessante
- Tecnologia Intel Core i/Xeon di 6ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4104-4....-....** SIMATIC IPC547G
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100/240 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Xeon E3-1275 v5 (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)
Set di chip	Intel C236 / Intel H110
Grafica	
Controller grafico	Onboard Intel HD Graphics P530 / 530 / 510 integrata nel processore; scheda grafica PCIe (x16) (Dual Head: 2x VGA oppure 2x DVI-D) (opzionale)
Drive	
Drive ottici	DVD±R/RW (SlimLine)
Disco rigido	Installazione all'interno: 1 TB HDD, 2x 1 TB HDD, RAID1 (2x 1 TB HDD), RAID1 (2x 1 TB HDD (Enterprise)); installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazione RAID): 1 TB HDD, 2x 1 TB HDD, RAID1 (2x 1 TB HDD), RAID1 (2x 1 TB HDD (Enterprise)), RAID1 (2x 2 TB HDD (Enterprise)), RAID1 (2x 2 TB HDD (Enterprise)) + 1x 2 TB HDD (Enterprise) come Hot Spare, RAID1 (2x 2 TB HDD (Enterprise)) + 1x 480 GB SSD, RAID5 (3x 2 TB HDD (Enterprise)), RAID5 (3x 2 TB HDD (Enterprise)) + 1x 2 TB HDD (Enterprise) come Hot Spare
SSD	Sì; 1 x 240 GB, 1 x 480 GB SSD, 2 x 480 GB SSD, RAID1 (2 x 480 GB SSD)
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni o installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazioni RAID)

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4104-4....-....** SIMATIC IPC547G
Memoria	
Memoria principale	4 Gbyte ... 64 Gbyte, DDR4-2133 SDRAM
Capacità della memoria principale, max.	64 Gbyte
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	7 slot liberi per ampliamenti (tutti lunghi), mainboard con chipset H110: 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (1 lane) Gen 2, 1x PCIe (x8) (1 lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 lane) Gen 2, 1x PCIe (x4) (1 lane) Gen 2, 2x PCI; mainboard con chipset C236: 1x PCIe (x16) Gen 3, 1x PCIe (x16) (4 lane) Gen 3, 1x PCIe (x8) (1 lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (4 lane) Gen 3, 1x PCIe (x4) (1 lane) Gen 3, 2x PCI
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	Interfacce della mainboard (chipset H110): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, con funzionalità di teaming), 4x USB 3.0: 2x sul lato posteriore, 2x sul lato frontale, 4x USB 2.0: 4x sul lato posteriore, 1x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 2x PS/2, Audio: Line In, Line Out, Micro; Interfacce della mainboard (chipset C236): 2x Intel Gigabit Ethernet (RJ45, con funzionalità di teaming), 6x USB 3.0: 4x sul lato posteriore, 2x sul lato frontale, 5x USB 2.0: 4x sul lato posteriore, 1x interna per ad es. software-dongle con interblocco opzionale, 2x DisplayPort V1.2, 1x DVI-D, 1x COM1, 2x PS/2, Audio: Line In, Line Out, Micro
Interfaccia USB	Mainboard (chipset H110): 4x USB 3.0: 2x sul retro, 2x sul fronte, 4x USB 2.0: 4x sul retro, mainboard (chipset C236): 6x USB 3.0: 4x sul retro, 2x sul fronte, 5x USB 2.0: 4x sul retro, 1x interna per ad es. dongle software con interblocco opzionale
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2x DisplayPort e 1x DVI-I onboard; 1x VGA tramite cavo adattatore DVI-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Dual Head (2x VGA o 2x DVI-D), memoria grafica da 1 GB (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì

Numero di articolo	**6AG4104-4....-....** SIMATIC IPC547G
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, HDD, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD3 ALARM
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	30 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP30
IP (sul lato posteriore)	IP20

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4104-4....-....** SIMATIC IPC547G
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione CSA	Sì; incl. in cULus
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	da 0 °C a +40 °C nella configurazione completa (nessun funzionamento di masterizzazione), da +5 °C a +35 °C senza limitazioni
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	test effettuato secondo IEC 60068-2-6, 10 cicli; 20 ... 58 Hz: 0,015 mm; 58 ... 200 Hz: 2 m/s² (0,2 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo IEC 60068-2-27; semisinusoide: 9,8 m/s² (1 g), 20 ms, 100 urti per asse

Numero di articolo	**6AG4104-4....-....** SIMATIC IPC547G
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	177 mm; 4 UA
Profondità	446 mm; Apparecchio con custodia corta: 356 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo	
SIMATIC IPC547G	**6AG4104-**	**4** ■■■■-■■■■
Rack PC, 19", 4 UA Interfacce/connessioni: 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 2 x Gbit Ethernet, 2 x PS/2, Audio; Slot: 5 x PCI-Express, 2 x PCI; Monitoraggio di temperatura e ventilatori; watchdog; premischeda		
Processori e schede madri		
• Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 Mbyte Cache); scheda madre (chipset H110, 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2, 2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore)		**A**
• Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 Mbyte Cache); scheda madre (chipset H110, 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2, 2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore)		**C**
• Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 Mbyte Cache); scheda madre (chipset H110, 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort V1.2, 2 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore)		**D**
• Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 Mbyte Cache); scheda madre (chipset C236, 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2, 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1; RAID onboard)		**E**
• Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 Mbyte Cache, iAMT); scheda madre (chipset C236, 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2, 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1; RAID onboard)		**G**
• Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 Mbyte Cache, iAMT); scheda madre (chipset C236, 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2, 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1; RAID onboard)		**H**
• Xeon E3-1275 v5 (4C/8T, 3,6 (4,0) GHz, 8 Mbyte Cache, iAMT); scheda madre (chipset C236, 1 x DVI-D, 2 x DisplayPort V1.2, 4 x USB 3.0 & 4 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 2.0 all'interno, 1 x COM1; RAID onboard)		**J**

	N. di articolo	
SIMATIC IPC547G	**6AG4104-**	**4** ■■■■-■■■■
Drives (SATA)		
• 1 x 1 Tbyte HDD, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,2 g, a urti 1 g)		**A**
• 2 x 1 Tbyte HDD, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,2 g, a urti 1 g)		**B**
• 1 x 240 Gbyte SSD, all'interno		**C**
• 1 x 480 Gbyte SSD, all'interno		**D**
• 2 x 480 Gbyte SSD, all'interno		**E**
• RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,2 g, a urti 1 g) [1]		**F**
• RAID1, 1 Tbyte (2 x 1 Tbyte HDD [Enterprise]), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,2 g, a urti 1 g) [1]		**G**
• 1 x 1 Tbyte HDD nel cassetto estraibile, sul lato frontale [2]		**H**
• 2 x 1 Tbyte HDD nel cassetto estraibile, sul lato frontale [2]		**J**
• 1 x 480 Gbyte SSD nel cassetto estraibile, sul lato frontale [2]		**K**
• 2 x 480 Gbyte SSD nel cassetto estraibile, sul lato frontale [2]		**L**
• RAID1, 480 GB (2 x 480 GB SSD) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale [1][2]		**M**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale [1][2]		**N**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD [Enterprise]) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale [1][2]		**P**
• RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD [Enterprise]) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale [1][2]		**Q**
• RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD [Enterprise]) nel cassetto estraibile, Hot Swap + 1 x 2 TB HDD [Enterprise] come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale [1][2]		**R**
• RAID1, 2 TB (2 x 2 TB HDD [Enterprise]) nel cassetto estraibile, Hot Swap + 1 x 480 GB SSD nel cassetto estraibile, sul lato frontale (sistema operativo installato su SSD se configurato) [1][2]		**S**
• RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD [Enterprise]) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale [1][2]		**T**
• RAID5, 4 TB (3 x 2 TB HDD [Enterprise]) nel cassetto estraibile, Hot Swap + 1 x 2 TB HDD [Enterprise] come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale; (fino a +35 °C) [1][2]		**U**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC547G	N. di articolo 6AG4104- 4 ■■ ■■ - ■■■■
Capacità di memoria	
• 4 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 4 Gbyte), Single Channel	0
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel	1
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), Dual Channel	2
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 16 Gbyte), Dual Channel	3
• 64 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 16 Gbyte), Dual Channel [1]	4
Tipo di custodia / alimentazioni e supporti di memoria rimovibili	
• Custodia (corta) cromata in blu, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	0
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	1
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, DVD±RW (Slim)	2
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale ridondante 2 x AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	3
• Custodia cromata in blu, alimentatore da rete industriale ridondante 2 x AC 100/240 V, DVD±RW (Slim)	4
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	5
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale AC 100/240 V, DVD±RW (Slim)	6
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale ridondante 2 x AC 100/240 V, senza supporti di memoria rimovibili	7
• Custodia verniciata, alimentatore da rete industriale ridondante 2 x AC 100/240 V, DVD±RW (Slim)	8
Ampliamenti (hardware)	
• Senza ampliamenti (hardware), grafica onboard	0
• Senza ampliamenti (hardware), grafica onboard, cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard	1
• Senza ampliamenti (hardware), scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte	2
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard	3
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT), grafica onboard; cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard	4
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte	5

SIMATIC IPC547G	N. di articolo 6AG4104- 4 ■■■■ - ■■■
Sistemi operativi (preinstallati e attivati)	
• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 32 bit, SP1	A
• Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1	B
• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit	C
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (per Pentium / Core i5)	D
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (per Core i7 / Xeon)	E
• Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64 bit SP1 incl. 5 Client, Multi-Language (en, de, fr, it, es)	F
• Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	G
• Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)	H
• Senza sistema operativo	X
Ampliamenti (software)	
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	A
• Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	B
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image & Partition Creator in dotazione	C
• Senza ampliamenti (software)	X
• Senza ampliamenti (software) / TPM 2.0 [3] (non per Cina e Russia)	Y
Esecuzioni specifiche di Paese	
• Senza cavo di rete	0
• Cavo di rete per Europa	1
• Cavo di rete per USA	2
• Cavo di rete per Cina	3

[1] Solo per scheda madre con chipset C236

[2] Non in combinazione con custodia corta

[3] TPM = Trusted Platform Module

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

SIMATIC IPC547G

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Varianti preferenziali (fornibili in breve tempo da magazzino)	
SIMATIC IPC547G (Rack PC, 19", 4 UA)	
Configurazione 1 • Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache) • Scheda madre con chipset H110·1 x 1 TB HDD, all'interno • 4 GB DDR4 SDRAM (1 x 4 GB) • Custodia verniciata • Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V • Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) • Senza cavo di rete	**6AG4104-4AA05-3XX0**
Configurazione 2 • Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache, iAMT) • Scheda madre con chipset C236 • RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale • 8 Gbyte DDR4 SDRAM (4 x 2 Gbyte), Dual Channel • Custodia verniciata • Alimentatore da rete industriale AC 100/240 V • DVD+/-RW (Slim) • Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) • Cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard • Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1 • Senza cavo di rete	**6AG4104-4GN16-4BX0**
Configurazione 3 • Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache, iAMT) • Scheda madre con chipset C236 • RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD Enterprise) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale • 8 GB DDR4 SDRAM (2 x 4 GB), Dual Channel • Custodia verniciata • 2 x alimentatore da rete industriale ridondante AC 100/240 V • DVD+/-RW (Slim) • Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) • Scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA/2 x DVI-D), 1 Gbyte • Windows 7 Ultimate, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit, SP1 • Senza cavo di rete	**6AG4104-4HP18-5BX0**

	N. di articolo
Accessori	
Ampliamenti di memoria	
• 4 Gbyte DDR4-2133 SDRAM	**6ES7648-2AL60-0PA0**
• 8 Gbyte DDR4-2133 SDRAM	**6ES7648-2AL70-0PA0**
• 16 Gbyte DDR4-2133 SDRAM	**6ES7648-2AL80-0PA0**
Cassetto estraibile per disco rigido da 3,5" o Solid State Drive da 2,5'', SATA (senza disco rigido / Solid State Drive)	**6ES7648-0EH00-1BA0**
Tower Kit IPC547G per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale	
• Variante di custodia Standard	**6ES7648-1AA01-0XC0**
• Variante di custodia Corta	**6ES7648-1AA01-0XE0**
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	**6ES7648-3AG00-0XA0**
Premischeda per l'interblocco meccanico dell'interfaccia USB interna	**6ES7648-1AA00-0XK0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/ipc547g

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC647E

Il SIMATIC IPC647E è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (2 UA) con elevata funzionalità industriale.

Esso offre:

- Estrema compattezza
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel® Core® i / Xeon di 8ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4112-3....-....**
	SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Per montaggio in orizzontale; predisposizione per guide telescopiche; angolare di fissaggio da 19" rimovibile dall'esterno
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 2 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100/240 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, tecnologia VT-x/-d, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, tecnologia VT-x/-de, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache,Turbo Boost 2.0, tecnologia VT-x/-d, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, tecnologia VT-x/-d)
Set di chip	Intel C246
Grafica	
Controller grafico	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 integrato nel processore; scheda grafica NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (opzionale)
Drive	
Disco rigido	1 x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, 2 x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2 x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD, RAID1 2 x 1 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise), RAID1 2 x 2 Tbyte 3,5" SATA HDD (Enterprise)
SSD	Sì; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD

Numero di articolo	**6AG4112-3....-....**
	SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni tipo B o installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile (Hot Swap in configurazioni RAID) sul supporto per drive tipo A; installazione opzionale all'interno sul supporto per drive fisso
Memoria	
Memoria principale	da 4 Gbyte a 64 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 slot: 1 x PCI-Express (x16) (16 lane), 1 x PCI-Express (x16) (4 lane) oppure 4 slot: 2 x PCI, 2 x PCI-Express (x16) (8 lane) oppure 4 slot: 2 x PCI-Express (x16) (8 lane), 1 x PCI-Express (x16) (4 lane), 1 x PCI-Express (x16) (1 lane); unità di ampliamento impiegabili fino a 312 mm di lunghezza
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1x COM1, 1x COM2 (opz.), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Realizzabile tramite scheda ad innesto
Interfaccia USB	4x USB 3.1 Gen. 2 tipo A, 2x USB 3.1 Gen. 2 tipo C lato posteriore; 1x USB 3.1 Gen. 2x tipo A all'interno, per ad es. dongle software con interblocco opzionale; 2x USB 3.1 Gen. 1x tipo A sul lato frontale utilizzabile con sportello chiuso
Connessione per tastiera/mouse	USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2x DisplayPort e 1x DVI-D onboard; 1x VGA tramite cavo adattatore DP-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB di memoria grafica, 3x mini DisplayPort verso cavo adattatore DisplayPort) (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2,7 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst; lunghezza < 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Classe B, EN 55032 Classe B; FCC Classe A; KN32 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3

Numero di articolo	**6AG4112-3....-....** SIMATIC IPC647E (Rack PC)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione CSA	Sì; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Omologazione UL	Sì; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Sì; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
EMC	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Classe B, EN 55032 Classe B; FCC Classe A; KN32 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 cicli, 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 ... 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-2-7: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 colpi
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	88 mm; 2 UA
Profondità	444 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo	
SIMATIC IPC647E	**6AG4112-**	**3** ■■■■ - ■■■■
Rack PC, 19", 2 UA; interfacce: 3 x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 x DVI-D; 2 x DisplayPort; 1 x COM1; Audio; 4 x USB 3.1, 2 x USB 3.1 (tipo C) sul lato posteriore; 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.1 all'interno; 1 x slot M.2 all'interno; monitoraggio di temperatura e ventilatori, watchdog, premischeda		
Processore / scheda madre		
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); scheda 2 slot: 1 x PCIe x16 (16 L), 1 x PCIe x16 (4 L);		**A**
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); scheda 4 slot: 2 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L);		**B**
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); scheda 4 slot: 2 x PCIe x16 (8 L), 1 x PCIe x16 (4 L), 1 x PCIe x16 (1 L);		**C**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 2 slot: 1 x PCIe x16 (16 L), 1 x PCIe x16 (4 L);		**D**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 4 slot: 2 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L);		**E**
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 4 slot: 2 x PCIe x16 (8 L), 1 x PCIe x16 (4 L), 1 x PCIe x16 (1 L);		**F**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 2 slot: 1 x PCIe x16 (16 L), 1 x PCIe x16 (4 L);		**G**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 4 slot: 2 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L);		**H**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 4 slot: 2 x PCIe x16 (8 L), 1 x PCIe x16 (4 L), 1 x PCIe x16 (1 L);		**J**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 2 slot: 1 x PCIe x16 (16 L), 1 x PCIe x16 (4 L);		**K**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 4 slot: 2 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L);		**L**
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 4 slot: 2 x PCIe x16 (8 L), 1 x PCIe x16 (4 L), 1 x PCIe x16 (1 L);		**M**

	N. di articolo	
SIMATIC IPC647E	**6AG4112-**	**3** ■■■■ - ■■■■
Drives		
• 1 TB HDD 3,5" SATA		**A**
• 2 x 1 TB HDD 3,5" SATA		**B**
• RAID1, 2 x 1 TB HDD 3,5" SATA		**C**
• RAID1, 2 x 1 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA		**D**
• RAID1, 2 x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA		**E**
• 1 TB HDD 3,5" SATA + 480 GB SSD 2,5" SATA (per sistema operativo, se M.2 SSD non ordinato)		**P**
• 480 GB SSD 2,5" SATA		**Q**
• 960 GB SSD 2,5" SATA		**R**
• 2 x 480 GB SSD 2,5" SATA		**S**
• RAID1, 2 x 480 GB SSD 2,5" SATA		**T**
• Senza drive		**X**
Tipo di custodia / Alimentatori		
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno/ resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V		**0**
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V		**1**
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno/ resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g); 2 x alimentatori da rete industriali ridondanti AC 100/240 V		**2**
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale); 2 x alimentatori da rete industriali AC 100/240 V		**3**
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno/ resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) + interfaccia COM2; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V		**4**
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale) + interfaccia COM2; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V		**5**
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno / resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) + interfaccia COM2; 2 x alimentatori da rete industriali ridondanti AC 100/240 V		**6**
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale) + interfaccia COM2; 2 x alimentatori da rete industriali ridondanti AC 100/240 V		**7**

© Siemens 2020

SIMATIC IPC647E

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IPC647E	**6AG4112- 3 ■■■■ - ■■■■**
Capacità di memoria	
• 4 GB DDR4 SDRAM (1 x 4 GB), Single Channel	**0**
• 8 GB DDR4 SDRAM (2 x 4 GB), Dual Channel	**1**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2 x 8 GB), Dual Channel	**2**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2 x 16 GB), Dual Channel	**3**
• 64 GB DDR4 SDRAM (4 x 16 GB), Dual Channel	**4**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2 x 8 GB), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)	**6**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2 x 16 GB), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)	**7**
• 64 GB DDR4 SDRAM (4 x 16 GB), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)	**8**
Ampliamento hardware	
• Senza ampliamenti	**0**
• Scheda grafica PCIe x16 (3 x mDP: 3 x adattatori mDP a DP) (1 slot occupato)	**2**
• 512 GB SSD M.2 NVMe (slot M.2 occupato) (per sistema operativo)	**4**
• 512 GB SSD M.2 NVMe (slot M.2 occupato) (per sistema operativo) + scheda grafica PCIe x16 (3 x mDP: 3 x adattatori mDP a DP) (1 slot occupato)	**5**
• 1 024 GB SSD M.2 NVMe (slot M.2 occupato) (per sistema operativo)	**6**
Sistema operativo (preinstallato e attivato)	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit [per Core i3/i5]	**A**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit, per Core i7/Xeon	**B**
• Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client, 64 bit, MUI (de, en, fr, it, es)	**H**
• Senza sistema operativo	**X**
Ampliamenti software / Adattatori / Security	
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**A**
• Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator allegato	**B**
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image & Partition Creator in dotazione	**C**
• Cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard	**H**
• Cavo adattatore da DP a DVI-D per grafica onboard	**J**
• Senza ampliamenti	**X**
• TPM[1] 2.0 (non per Cina)	**Y**
Esecuzione del cavo specifica di Paese	
• Senza cavo di rete	**0**
• Cavo di rete per Europa	**1**
• Cavo di rete per USA	**2**
• Cavo di rete per Cina	**3**

[1] TPM = Trusted Platform Module

	N. di articolo
Accessori	
Ampliamenti di memoria	
• 4 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
Cassetto estraibile Per disco rigido da 3,5" o Solid State Drive da 2,5'', SATA (senza disco rigido / Solid State Drive)	**6ES7648-0EH00-1BA0**
Premischeda Per l'interblocco meccanico dell'interfaccia USB interna	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	**6ES7648-3AG00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a VGA per scheda grafica	**6ES7648-3AL00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a DVD-D per scheda grafica	**6ES7648-3AK00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a DVD-D per scheda grafica (confezione da 3 pezzi)	**6ES7648-3AK00-1XA0**
• da Mini-DisplayPort a DisplayPort per scheda grafica	**6ES7648-3AJ00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a DisplayPort per scheda grafica (confezione da 3 pezzi)	**6ES7648-3AJ00-1XA0**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC IPC:
https://www.siemens.com/ipc-configurator

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC647D

Il SIMATIC IPC647D è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (2 UA) con elevata idoneità industriale.

Esso offre:

- Estrema compattezza
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel® Core® i/Xeon di 4ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4112-2....-....**
	SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 2 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100/240 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Controller grafico onboard Intel HD 4600 Graphics integrato nel processore / scheda grafica PCI Express (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D) nello slot PCIe (x16) (opzionale)
Drive	
Drive ottici	DVD±R/RW (SlimLine)
Disco rigido	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2 x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2 x 1 Tbyte HDD, dischi speculari); RAID1 (2 x 1 Tbyte HDD SAS, dischi speculari) con PCIe (x8) RAID-Controller incl. modulo ZMCP
SSD	Sì; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2 x 240 Gbyte SSD, dischi speculari)
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido o installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni o sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazioni RAID)
Memoria	
Memoria principale	2 Gbyte ... 32 Gbyte DDR3-1600 DIMM, ECC opzionale

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4112-2....-....** SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCIe mecc. (x16) (4 lane) o 4 x PCIe mecc. (x16) (4 lane / 8 lane a seconda dello slot) o 2 x PCI, 2 x PCIe mecc. (x16) (8 lane); inseribili tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x COM1, 1 x COM2 (opzionale), 1 x LPT (opzionale), 2 x DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, audio (microfono In, Line Out), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opzionale
Interfaccia USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort e 1 x DVI-I onboard; 1 x VGA tramite cavo adattatore DVI-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Dual Head (2 x VGA o 2 x DVI-D), memoria grafica da 1 GB (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PROFIBUS / MPI, SF PROFINET, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

Numero di articolo	**6AG4112-2....-....** SIMATIC IPC647D (Rack PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4112-2....-....** SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione CSA	Sì; incl. in cULus
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; Solo con SSD
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; Solo con SSD
• Bureau Veritas (BV)	Sì; Solo con SSD
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; Solo con SSD
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; Solo con SSD
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 ... +50 °C senza funzionamento ODD, senza funzionamento HDD nel cassetto estraibile, Controller RAID Hardware ; 0 ... +45 °C senza funzionamento ODD, senza Controller Hardware RAID, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 55 W; 0 ... +40 °C senza Controller Hardware RAID, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 55 W; 0 ... +35 °C senza limitazioni
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo DIN IEC 60068-78, DIN IEC 68-2-30: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 cicli, 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 ... 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse

Numero di articolo	**6AG4112-2....-....** SIMATIC IPC647D (Rack PC)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	88 mm; 2 UA
Profondità	444 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC647D

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo	
SIMATIC IPC647D	**6AG4112-**	**2** ■■■■ - ■■■■
Interfacce/connessioni: RACK PC, 19", 2 UA; interfacce: 2 x GBIT LAN (RJ45); 1 x DVI-I; 2 x DisplayPort; 1 x COM; 2 x PS/2; audio; 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore; 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno; monitoraggio di temperatura e ventilatori, watchdog, premischeda		
Processore / scheda madre		
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre senza bus di campo		**D**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte, VT-x); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**E**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**F**
• Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo		**G**
• Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**H**
• Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**J**
• Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo		**K**
• Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**L**
• Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**M**

	N. di articolo	
SIMATIC IPC647D	**6AG4112-**	**2** ■■■■ - ■■■■
Dischi rigidi / SSD		
• 500 Gbyte HDD SATA; all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)		**A**
• 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)		**B**
• 2 x 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)		**C**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g)		**D**
• 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**H**
• 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**K**
• 2 x 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**M**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale		**P**
• 240 Gbyte SSD SATA; all'interno		**S**
• 240 Gbyte SSD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**T**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SAS, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati)		**U**
• RAID1, 240 Gbyte (2 x 240 Gbyte SSD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale		**W**
Capacità di memoria		
• 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel		**1**
• 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel		**2**
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel		**3**
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), Dual Channel		**4**
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), Dual Channel		**5**
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), ECC, Dual Channel		**6**
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel		**7**
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel		**8**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC647D	**6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Unità di bus / Supporti di memoria rimovibili / SSD:	
• 2 slot per unità di bus: 2 x PCIe x16; senza drive	**0**
• 4 slot per unità di bus: 2 x PCI, 2 x PCIe x16; senza drive	**1**
• 4 slot per unità di bus: 4 x PCIe x16; senza drive	**2**
• 2 slot per unità di bus: 2 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	**3**
• 4 slot per unità di bus: 2 x PCI, 2 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	**4**
• 4 slot per unità di bus: 4 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	**5**
• 2 slot per unità di bus: 2 x PCIe x16 / 1 x 240 Gbyte SSD (per sistema operativo), all'interno	**6**
• 4 slot per unità di bus: 2 x PCI, 2 x PCIe x16 / 1 x 240 Gbyte SSD (per sistema operativo), all'interno	**7**
• 4 slot per unità di bus: 4 x PCIe x16 / 1 x 240 Gbyte SSD (per sistema operativo), all'interno	**8**
Ampliamento hardware	
• Senza ampliamenti (hardware), grafica onboard;	**0**
• Senza ampliamenti (hardware), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard;	**1**
• Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard;	**2**
• Seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard; cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard;	**3**
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato) + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte (1 slot occupato);	**4**
• Scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte (1 slot occupato)	**5**

	N. di articolo
SIMATIC IPC647D	**6AG4112- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Sistema operativo (preinstallato e attivato)	
• Windows 7 Ultimate 32 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1	**A**
• Windows 7 Ultimate 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1	**B**
• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit	**C**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (per Core i3/i5)	**D**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (per Xeon)	**E**
• Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64 bit SP1 incl. 5 Client, Multi-Language (en, de, fr, it, es)	**F**
• Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit	**G**
• Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit	**H**
• Senza sistema operativo	**X**
Ampliamento (software) / Security	
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**A**
• Software SIMATIC IPC Image Creator in dotazione	**B**
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image Creator in dotazione	**C**
• Senza software	**X**
• TPM 1.2 [1] (non per Cina e Russia)	**Y**
Alimentazione, esecuzione del cavo specifica di Paese	
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Europa	**0**
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito	**1**
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Svizzera	**2**
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per USA	**3**
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Italia	**4**
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Cina	**5**
• 2 x alimentatori da rete ridondanti AC 110 / 240 V; senza cavo di rete	**6**
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; senza cavo di rete	**8**

[1] TPM = Trusted Platform Module

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC IPC:
https://www.siemens.com/ipc-configurator

© Siemens 2020

SIMATIC IPC647D

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamenti di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**6ES7648-2AJ50-0MA0**
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**6ES7648-2AJ60-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**6ES7648-2AJ70-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC	**6ES7648-2AJ70-1MA0**
Accessori hardware	
Alloggiamento per cassetto estraibile low profile per disco rigido 3,5" (SATA/SAS) e 2,5" SSD (SATA), senza drive	**6ES7648-0EG01-1BA0**
Setti filtranti per SIMATIC IPC647D (confezione da 10 pezzi)	**A5E02396171**
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	**6ES7648-3AG00-0XA0**

	N. di articolo
Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m	
• Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-0AA00-0XA0**
• Regno Unito	**6ES7900-0BA00-0XA0**
• Svizzera	**6ES7900-0CA00-0XA0**
• USA	**6ES7900-0DA00-0XA0**
• Italia	**6ES7900-0EA00-0XA0**
• Cina	**6ES7900-0FA00-0XA0**
Premischeda USB per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Prodotti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso. Ulteriori informazioni si trovano sotto "Embedded Bundles / Packages per PC industriali".

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC847E

Il SIMATIC IPC847E è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (4 UA) con elevata funzionalità industriale.

Esso offre:

- Grande ampliabilità
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel® Core® i / Xeon 8ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4114-3....-....**
	SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e in verticale; predisposizione per guide telescopiche; angolari di fissaggio da 19" rimovibili dall'esterno, Tower Kit (opzionale)
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100/240 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache,Turbo Boost 2.0, tecnologia VT-x/-d, iAMT); Intel Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, Turbo Boost 2.0, tecnologia VT-x/-de, iAMT); Intel Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, Turbo Boost 2.0, tecnologia VT-x/-d, iAMT); Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, tecnologia VT-x/-d)
Set di chip	Intel C246
Grafica	
Controller grafico	Onboard Intel UHD Graphics P630 / 630 integrato nel processore; scheda grafica NVIDIA Quadro P400 PCIe (x16) Triple Head (opzionale)

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Drive	
Disco rigido	1x 1 TByte 3,5" SATA HDD, 2x 1 TByte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 TByte 3,5" SATA HDD, RAID1 2x 1 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise], RAID1 2x 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise], RAID1 2x 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise] + 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise] come Hot Spare, RAID1 2x 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise] + 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID5 3x 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise], RAID5 3x 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise] + 2 TByte 3,5" SATA HDD [Enterprise] come Hot Spare
SSD	Sì; 1x 480 GByte 2,5" SATA SSD, 1x 960 GByte 2,5" SATA SSD, 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD, RAID1 2x 480 GByte 2,5" SATA SSD; 1x 512 GByte M.2 NVMe SSD, 1x 1 024 GByte M.2 NVMe SSD
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni tipo B o installazione sul lato frontale nel cassetto estraibile (Hot Swap in configurazioni RAID) sul supporto per drive tipo A; installazione opzionale all'interno sul supporto per drive fisso
Memoria	
Memoria principale	da 4 Gbyte a 64 Gbyte DDR4 2666 SDRAM DIMM, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	9 Slot: 7x PCI, 2x PCI-Express (x16) (8 Lane) oppure 11 Slot: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (8 Lane), 5x PCI-Express (x16) (4 Lane), 2x PCI-Express (x4) (4 Lane) oppure 11 Slot: 3x PCI, 1x PCI-Express (x16) (16 Lane), 3x PCI-Express (x16) (4 Lane), 2x PCI-Express (x16) (1 Lane), 2x PCI-Express (x4) (4 Lane); unità di ampliamento impiegabili fino alla lunghezza di 312 mm

Numero di articolo	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1x COM1, 1x COM2 (opz.), 2x DisplayPort, 1x DVI-D, Audio (Mikrofon In, Line In, Line Out), 9x USB, 3x Gigabit Ethernet
PROFIBUS/MPI	Realizzabile tramite scheda ad innesto
Interfaccia USB	4x USB 3.1 Gen. 2 tipo A, 2x USB 3.1 Gen. 2 tipo C lato posteriore; 1x USB 3.1 Gen. 2x tipo A all'interno, per ad es. dongle software con interblocco opzionale; 2x USB 3.1 Gen. 1x tipo A sul lato frontale utilizzabile con sportello chiuso
Connessione per tastiera/mouse	USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2x DisplayPort e 1x DVI-D onboard; 1x VGA tramite cavo adattatore DP-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Triple Head (3x mini DisplayPort, 2 GB di memoria grafica, 3x mini DisplayPort verso cavo adattatore DisplayPort) (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, HDD, ETHERNET 1, ETHERNET 2, ETHERNET 3, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD3 ALARM, HDD2 ALARM, HDD1 ALARM, HDD0 ALARM
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2,7 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst; lunghezza < 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Classe B, EN 55032 Classe B; FCC Classe A; KN32 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20

Numero di articolo	**6AG4114-3....-....** SIMATIC IPC847E (Rack PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione CSA	Sì; CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201 Second Edition
Omologazione UL	Sì; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
cULus	Sì; UL 61010-2-201 Second Edition, File E115352 (I.T.E.)
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
EMC	EN 61000-6-3; EN 61000-6-4, CAN/CSA CISPR 22 Classe B, EN 55032 Classe B; FCC Classe A; KN32 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D; EN 61000-3-3
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 cicli, 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 ... 500 Hz: 4,9 m/s² (0,5 g)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	177 mm; 4 UA
Profondità	444 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC847E

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC847E	N. di articolo 6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Rack PC, 19", 4 UA; interfacce: 3 x Gbit Ethernet (IE/PN), RJ45; 1 x DVI-D; 2 x DisplayPort; 1 x COM1; Audio;4 x USB 3.1, 2 x USB 3.1 (tipo C) sul lato posteriore; 2 x USB 3.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.1 all'interno; monitoraggio di temperatura e ventilatori, watchdog, premischeda	
Processore / Scheda	
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); scheda 9 slot: 7 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L)	A
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (8 L), 5 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x4 (4 L)	B
• Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (16 L), 3 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x16 (1 L), 2 x PCIe x4 (4 L)	C
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 9 slot: 7 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L)	D
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (8 L), 5 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x4 (4 L)	E
• Core i5-8500 (6C/6T, 3,0 (4,1) GHz, 9 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (16 L), 3 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x16 (1 L), 2 x PCIe x4 (4 L)	F
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 9 slot: 7 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L)	G
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (8 L), 5 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x4 (4 L);	H
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (16 L), 3 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x16 (1 L), 2 x PCIe x4 (4 L)	J
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 9 slot: 7 x PCI, 2 x PCIe x16 (8 L);	K
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (8 L), 5 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x4 (4 L);	L
• Xeon E-2176G (6C/12T, 3,7 (4,7) GHz, 12 MB Cache, TB, VT-d, AMT); scheda 11 slot: 3 x PCI, 1 x PCIe x16 (16 L), 3 x PCIe x16 (4 L), 2 x PCIe x16 (1 L), 2 x PCIe x4 (4 L)	M

SIMATIC IPC847E	N. di articolo 6AG4114- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Drives	
• 1 TB HDD 3,5" SATA	A
• 2 x 1 TB HDD 3,5" SATA	B
• RAID1, 2 x 1 TB HDD 3,5" SATA	C
• RAID1, 2 x 1 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA	D
• RAID1, 2 x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA	E
• RAID1, 2 x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA come Hot Spare	F
• RAID1, 2 x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" + 480 GB 2,5" SSD SATA (per sistema operativo, se M.2 SSD non ordinato)	G
• RAID5, 3 x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA	H
• RAID5, 3 x 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA + 2 TB HDD [Enterprise] 3,5" SATA come Hot Spare	J
• 1 TB HDD 3,5" SATA + 480 GB SSD 2,5" SATA (per sistema operativo, se M.2 SSD non ordinato)	P
• 480 GB SSD 2,5" SATA	Q
• 960 GB SSD 2,5" SATA	R
• 2 x 480 GB SSD 2,5" SATA	S
• RAID1, 2 x 480 GB SSD 2,5" SATA	T
• Senza drive	X
Tipo di custodia / Alimentatori	
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno/ resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V	0
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale); alimentatore da rete industriale AC 100/240 V	1
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno/ resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g); 2 x alimentatori da rete industriali ridondanti AC 100/240 V	2
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale); 2 x alimentatori da rete industriali AC 100/240 V	3
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno/ resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) + interfaccia COM2; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V	4
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale) + interfaccia COM2; alimentatore da rete industriale AC 100/240 V	5
• Custodia con supporto per drive tipo B (per l'installazione all'interno / resistente a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) + interfaccia COM2; 2 x alimentatori da rete industriali ridondanti AC 100/240 V	6
• Custodia con supporto per drive tipo A (per cassetti estraibili sul lato frontale) + interfaccia COM2; 2 x alimentatori da rete industriali ridondanti AC 100/240 V	7

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC847E	**6AG4114- 3 ■■■■ - ■■■■**
Capacità di memoria	
• 4 GB DDR4 SDRAM (1 x 4 GB), Single Channel	**0**
• 8 GB DDR4 SDRAM (2 x 4 GB), Dual Channel	**1**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2 x 8 GB), Dual Channel	**2**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2 x 16 GB), Dual Channel	**3**
• 64 GB DDR4 SDRAM (4 x 16 GB), Dual Channel	**4**
• 16 GB DDR4 SDRAM (2 x 8 GB), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)	**6**
• 32 GB DDR4 SDRAM (2 x 16 GB), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)	**7**
• 64 GB DDR4 SDRAM (4 x 16 GB), ECC, Dual Channel (solo con Core i3/Xeon)	**8**
Ampliamento hardware	
• Senza ampliamento	**0**
• Scheda adattatrice PCIe x4 per modulo M.2 NVMe senza SSD (1 slot occupato)	**1**
• Scheda grafica PCIe x16 (3 x mDP: 3 x adattatori mDP a DP) (1 slot occupato)	**2**
• Scheda adattatrice PCIe x4 per modulo M.2 NVMe senza SSD (1 slot occupato) + scheda grafica PCIe x16 (3 x mDP: 3 x adattatori mDP a DP) (1 slot occupato)	**3**
• 512 GB SSD M.2 NVMe su scheda adattatrice PCIe x4 (1 slot occupato) (per sistema operativo)	**4**
• 512 GB SSD M.2 NVMe su scheda adattatrice PCIe x4 (1 slot occupato) (per sistema operativo) + scheda grafica PCIe x16 (3 x mDP: 3 x adattatori mDP a DP) (1 slot occupato)	**5**
• 1 024 GB SSD M.2 NVMe su scheda adattatrice PCIe x4 (1 slot occupato) (per sistema operativo)	**6**
Sistema operativo (preinstallato e attivato)	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (per Core i3/i5)	**A**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (en, de, fr, it, es), 64 bit (per Core i7/Xeon)	**B**
• Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	**H**
• Senza sistema operativo	**X**
Ampliamenti software / Adattatori / Security	
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**A**
• Software SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	**B**
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image & Partition Creator in dotazione	**C**
• Cavo adattatore da DP a VGA per grafica onboard	**H**
• Cavo adattatore da DP a DVI-D per grafica onboard	**J**
• Senza ampliamenti	**X**
• TPM 2.0 [1] (non per Cina)	**Y**

[1] TPM = Trusted Platform Module

	N. di articolo
SIMATIC IPC847E	**6AG4114- 3 ■■■■ - ■■■■**
Esecuzione del cavo specifica di Paese	
• Senza cavo di rete	**0**
• Cavo di rete per Europa	**1**
• Cavo di rete per USA	**2**
• Cavo di rete per Cina	**3**

Accessori

Ampliamenti di memoria	
• 4 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
Cassetto estraibile Per disco rigido da 3,5" o Solid State Drive da 2,5'', SATA (senza disco rigido / Solid State Drive)	**6ES7648-0EH00-1BA0**
Tower Kit Per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale	**6ES7648-1AA01-0XC0**
Premischeda Per l'interblocco meccanico dell'interfaccia USB interna	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	**6ES7648-3AG00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a VGA per scheda grafica	**6ES7648-3AL00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a DVI-D per scheda grafica	**6ES7648-3AK00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a DVD-D per scheda grafica (confezione da 3 pezzi)	**6ES7648-3AK00-1XA0**
• da Mini-DisplayPort a DisplayPort per scheda grafica	**6ES7648-3AJ00-0XA0**
• da Mini-DisplayPort a DisplayPort per scheda grafica (confezione da 3 pezzi)	**6ES7648-3AJ00-1XA0**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC IPC: https://www.siemens.com/ipc-configurator

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC847D

Il SIMATIC IPC847D è un potente PC industriale assai robusto nel formato da incasso 19" (4 UA) con elevata idoneità industriale.

Esso offre:

- Eccezionale ampliabilità
- Estrema robustezza
- Tecnologia Intel® Core® i/Xeon di 4ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4114-2....-....**
	SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50 / 60 Hz; opzionale ridondante AC 100 - 240 V; opzionale AC 100/240 V con funzionalità UPS incl. batteria al piombo-stagno esente da manutenzione
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache); Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Controller grafico onboard Intel HD 4600 Graphics integrato nel processore / scheda grafica PCI Express (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D) nello slot PCIe (x16) (opzionale)
Drive	
Drive ottici	DVD±R/RW (SlimLine)
Disco rigido	500 Gbyte HDD, 1 Tbyte HDD, 2x 1 Tbyte HDD, RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, dischi speculari), RAID1 (2x 1 Tbyte HDD, dischi speculari) + 1x 1 Tbyte HDD come Hot Spare, RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, striping con parità), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD, striping con parità) + 1x 1 Tbyte HDD come Hot Spare; RAID1 (2x 1 Tbyte HDD SAS, dischi speculari), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, striping con parità), RAID5 (3x 1 Tbyte HDD SAS, striping con parità) + 1x 1 Tbyte HDD SAS come Hot Spare incl. PCIe (x8) RAID SAS Controller incl. modulo ZMCP
SSD	Sì; 240 Gbyte SSD; RAID1 (2 x 240 Gbyte SSD, dischi speculari)
Slot per drive	Installazione all'interno sul supporto per disco rigido o installazione all'interno sul supporto per disco rigido ammortizzato contro urti e vibrazioni o sul lato frontale nel cassetto estraibile low-profile (Hot Swap in configurazioni RAID)

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4114-2....-....** SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Memoria	
Memoria principale	2 Gbyte ... 32 Gbyte DDR3-1600 DIMM, ECC opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	11 slot: 7 x PCI, 3 x PCIe (x4) (1 lane), 1 x PCIe (x16) o 3 x PCI, 5 x PCIe mecc. (x16) (4 x 4 lane, 1 x 8 lane), 3 x PCIe (x4); inseribili tutte le unità fino a 312 mm di lunghezza
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x COM1, 1 x COM2 (opzionale), 1 x LPT (opzionale), 2 x DisplayPort, 1 x DVI-I, 2 x PS/2, audio (microfono In, Line Out), 7 x USB, 2 x Gigabit Ethernet, PROFIBUS o PROFINET opzionale
Interfaccia USB	2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore, 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno
Connessione per tastiera/mouse	2 x PS/2
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort e 1 x DVI-I onboard; 1 x VGA tramite cavo adattatore DVI-VGA (opzionale); scheda grafica PCIe (x16), Dual Head (2 x VGA o 2 x DVI-D), memoria grafica da 1 GB (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, ETHERNET 1, ETHERNET 2, PN | MPI / DP, WATCHDOG, TEMP, FAN, HDD0 ALARM, HDD1 ALARM, HDD2 ALARM, HDD | HDD3 ALARM
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

Numero di articolo	**6AG4114-2....-....** SIMATIC IPC847D (Rack PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP41
IP (sul lato posteriore)	IP20

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4114-2....-....** SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)
Omologazione CSA	Sì; incl. in cULus
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +45 °C nessun funzionamento di masterizzatore, 0 °C ... +50 °C nessun funzionamento di drive ottico, potenza dissipata delle schede di ampliamento in totale < 30 W, max. 3 cassetti estraibili, 0 °C ... +40 °C con UPS AC, 0 °C ... +35 °C con hardware RAID-Controller
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s² (5 g), 30 ms, 100 urti per asse

Numero di articolo	**6AG4114-2....-....** SIMATIC IPC847D (Rack PC)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate Multi-Language (32 bit / 64 bit), Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Multi-Language (64 bit), Windows Server 2008 R2 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit), Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Clients Multi-Language (64 bit); Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client Multi-Language (64 bit)
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	430 mm
Altezza	177 mm; 4 UA
Profondità	444 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo	
SIMATIC IPC847D	**6AG4114-**	**2** ■■■■ - ■■■■
Interfacce/connessioni: RACK PC, 19", 4 UA; interfacce: 2 x GBIT LAN (RJ45); 1 x DVI-I; 2 x DisplayPort; 1 x COM; 2 x PS/2; audio; 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 sul lato posteriore; 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 sul lato frontale, 1 x USB 3.0 all'interno; monitoraggio di temperatura e ventilatori, watchdog, premischeda		
Processore / scheda madre		
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre senza bus di campo		**D**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**E**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**F**
• Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo		**G**
• Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**H**
• Core i5-4570TE (2C/4T, 2,7 (3,3) GHz, 4 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**J**
• Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo		**K**
• Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**L**
• Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**M**
• Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre senza bus di campo		**N**
• Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-x, VT-d, AMT); scheda madre con PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile)		**P**
• Xeon E3-1275 v3 (4C/8T, 3,5 (3,9) GHz, 8 Mbyte Cache, TB, VT-d, AMT); scheda madre con PROFINET (3 x RJ45, CP 1616-compatibile)		**Q**

	N. di articolo	
SIMATIC IPC847D	**6AG4114-**	**2** ■■■■ - ■■■■
Drives		
• 500 Gbyte HDD SATA; all'interno (resistenza a vibrazioni 0,3 g, resistenza a urti 3 g)		**A**
• 500 Gbyte HDD SATA; all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)		**B**
• 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)		**C**
• 2 x 1 TB HDD SATA, all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, resistenza a urti 5 g)		**D**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g)		**E**
• 500 Gbyte HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**F**
• 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**G**
• 2 x 1 TB HDD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**H**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale;		**J**
• RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SATA, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale		**K**
• RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SATA, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap + 1 TB HDD SATA come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale		**L**
• 240 Gbyte SSD SATA; all'interno		**M**
• 240 Gbyte SSD SATA nel cassetto estraibile; sul lato frontale		**N**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari), all'interno (resistenza a vibrazioni 0,5 g, a urti 5 g) + 240 Gbyte SSD SATA (per sistema operativo), nel cassetto estraibile		**P**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile; Hot Swap + 1 TB HDD SATA come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale;		**Q**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SATA, dischi speculari) + 240 Gbyte SSD SATA (per sistema operativo) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale		**R**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SAS, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati)		**S**
• RAID1, 1 TB (2 x 1 TB HDD SAS, dischi speculari) nel cassetto estraibile; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati) + 240 GB SSD SATA (per sistema operativo) nel cassetto estraibile, sul lato frontale		**T**
• RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SAS, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati)		**U**
• RAID5, 2 TB (3 x 1 TB HDD SAS, striping con parità) nel cassetto estraibile, Hot Swap; PCIe x8 RAID Controller incl. modulo ZMCP (2 slot occupati) + 1 TB SATA HDD come Hot Spare nel cassetto estraibile, sul lato frontale		**V**
• RAID1, 240 Gbyte (2 x 240 Gbyte SSD SATA, dischi speculari) nel cassetto estraibile, Hot Swap, sul lato frontale		**W**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC847D	**6AG4114- 2 ■■ ■■ - ■■■■**
Capacità di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 SDRAM (1 x 2 Gbyte), Single Channel	1
• 4 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 2 Gbyte), Dual Channel	2
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), Dual Channel	3
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), Dual Channel	4
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), Dual Channel	5
• 8 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 4 Gbyte), ECC, Dual Channel	6
• 16 Gbyte DDR3 SDRAM (2 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel	7
• 32 Gbyte DDR3 SDRAM (4 x 8 Gbyte), ECC, Dual Channel	8
Unità di bus / supporti di memoria rimovibili	
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16; senza supporti di memoria rimovibili	0
• 11 slot per unità di bus: 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16; senza supporti di memoria rimovibili	1
• 11 slot per unità di bus: 7 x PCI, 3 x PCIe x4, 1 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	2
• 11 slot per unità di bus: 3 x PCI, 3 x PCIe x4, 5 x PCIe x16; DVD±RW (Slim)	3
Ampliamento hardware	
• Senza ampliamenti (hardware), grafica onboard	0
• Senza ampliamenti (hardware), grafica onboard, cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard	1
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard	2
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato), grafica onboard; cavo adattatore da DVI-I a VGA per grafica onboard	3
• Interfaccia seriale (COM2) + parallela (LPT) (1 slot occupato) + scheda grafica PCIe x16 (Dual Head: 2 x VGA o 2 x DVI-D), 1 Gbyte (1 slot occupato)	4

	N. di articolo
SIMATIC IPC847D	**6AG4114- 2 ■■■■ - ■■■■**
Sistema operativo (preinstallato e attivato)	
• Windows 7 Ultimate 32 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1	A
• Windows 7 Ultimate 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), SP1	B
• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	C
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) (per Core i3/i5)	D
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) (per Xeon)	E
• Windows Server 2008 R2 Standard Edition 64 bit SP1 incl. 5 Client, Multi-Language (en, de, fr, it, es)	F
• Windows Server 2012 R2 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit	G
• Windows Server 2016 Standard Edition incl. 5 Client, MUI (en, de, fr, it, es), 64 bit	H
• Senza sistema operativo	X
Ampliamento (software) / Security	
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	A
• Software SIMATIC IPC Image Creator in dotazione	B
• Software SIMATIC IPC DiagMonitor e Image Creator in dotazione	C
• Senza software (software)	X
• TPM 1.2 [1] (non per Cina e Russia)	Y
Alimentazione, esecuzione del cavo specifica di Paese	
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Europa	0
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito	1
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Svizzera	2
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per USA	3
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Italia	4
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; cavo di rete per Cina	5
• 2 x alimentatori da rete ridondanti AC 110 / 240 V; senza cavo di rete	6
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V UPS incl. batteria al piombo-stagno esente da manutenzione; senza cavo di rete	7
• Alimentatore da rete industriale AC 110 / 240 V con Namur; senza cavo di rete	8

[1] TPM = Trusted Platform Module

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC IPC:
https://www.siemens.com/ipc-configurator

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamenti di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**6ES7648-2AJ50-0MA0**
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**6ES7648-2AJ60-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**6ES7648-2AJ70-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM, ECC	**6ES7648-2AJ70-1MA0**
Accessori hardware	
Alloggiamento per cassetto estraibile low profile per disco rigido 3,5" (SATA/SAS) e 2,5" SSD (SATA), senza drive	**6ES7648-0EG01-1BA0**
Setti filtranti per SIMATIC IPC847D (confezione da 10 pezzi)	**A5E01064980**
Cavo adattatore	
• da DisplayPort a DVI-D per grafica onboard	**6ES7648-3AF00-0XA0**
• da DisplayPort a VGA per grafica onboard	**6ES7648-3AG00-0XA0**
Cavo di rete, con connettore diritto, lunghezza 3 m	
• Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-0AA00-0XA0**
• Regno Unito	**6ES7900-0BA00-0XA0**
• Svizzera	**6ES7900-0CA00-0XA0**
• USA	**6ES7900-0DA00-0XA0**
• Italia	**6ES7900-0EA00-0XA0**
• Cina	**6ES7900-0FA00-0XA0**
Tower Kit per la trasformazione del computer in un Tower PC industriale	**6ES7648-1AA00-0XD0**
Premischeda USB per il bloccaggio dell'interfaccia USB interna	**6ES7648-1AA00-0XK0**
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Prodotti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento

Avvertenza:

Software Packages con SIMATIC WinCC flexible, WinCC RT Advanced, SIMATIC WinCC e SIMATIC WinAC RTX (F) possono essere ordinati insieme al SIMATIC IPC ad un prezzo vantaggioso. Ulteriori informazioni si trovano sotto "Embedded Bundles / Packages per PC industriali".

Le viti di fissaggio delle guide telescopiche possono penetrare per max. 5 mm nella custodia.

La custodia è predisposta per le seguenti guide telescopiche:

- Ditta Rittal: tipo 3659.180 per armadio da 600 mm / tipo RP 3659.190 per armadio da 800 mm
- Ditta Schroff: tipo 20110-072

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

SIMATIC IPC1047

Panoramica



SIMATIC IPC1047

Il SIMATIC IPC1047 è un PC industriale per esigenze assai spinte di potenza di calcolo e di performance grafica con elevata ampliabilità nel formato da incasso 19" (4 UA).

Esso offre:

- Altissima performance della CPU grazie a due CPU Intel® Xeon®
- Altissima performance della GPU con fino a due schede grafiche NVIDIA® Quadro® P5000
- Ampliabilità elevata con fino a 6 slot PCIe
- Design del prodotto per l'ambiente industriale

Dati tecnici

Numero di articolo	**6BK1800-1HA01-0AA0** SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	**6BK1800-1HA02-0AA0** SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	**6BK1800-1HA03-0AA0** SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
Tipo di montaggio			
Montaggio	Per montaggio orizzontale in rack	Per montaggio orizzontale in rack	Per montaggio orizzontale in rack
Forma costruttiva	Rack PC, 19", 4 UA	Rack PC, 19", 4 UA	Rack PC, 19", 4 UA
Montaggio in rack	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz	AC ridondante 100/240 V (autorange) 50 Hz / 60 Hz
Frequenza di rete			
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione			
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms	20 ms	20 ms
Processore			
Tipo di processore	Xeon E5-2620 v4 (8C/16T, 2,1 (3,0) GHz, 20 MB Cache)	Xeon E5-2620 v4 (8C/16T, 2,1 (3,0) GHz, 20 MB Cache)	Xeon E5-2658 v4 (14C/28T, 2,3 (2,8) GHz, 35 MB Cache)
Set di chip	Intel PCH C612	Intel PCH C612	Intel PCH C612
Grafica			
Controller grafico	Onboard VGA / 2D Controller 1 920 × 1 200 @ 60 Hz 32 bpp	NVIDIA Quadro P5000, 2 560 core, 16 GB DDR5	Onboard VGA / 2D Controller 1 920 × 1 200 @ 60 Hz 32 bpp
Drive			
Disco rigido	1 x SSD da 480 GB	1 x SSD da 480 GB	1 x SSD da 480 GB, 4 x SSD da 1,9 TB
SSD	Sì	Sì	Sì
Memoria			
Tipo di memoria	DDR4-SDRAM-DIMM	DDR4-SDRAM-DIMM	DDR4-SDRAM-DIMM
Memoria principale	32 GB, 2 400 MHz	32 GB, 2 400 MHz	128 GB, 2 400 MHz
Configurazione hardware			
Slot			
• Slot liberi	6 slot: 3 x PCIe (x16), 3 x PCIe (x8)	6 slot: 3 x PCIe (x16), 3 x PCIe (x8)	6 slot: 3 x PCIe (x16), 3 x PCIe (x8)
Interfacce			
Interfaccia USB	4 x USB 3.0: 2 x sul lato posteriore, 2 x sul lato frontale, 2 x USB 2.0: 2 x sul lato posteriore	4 x USB 3.0: 2 x sul lato posteriore, 2 x sul lato frontale, 2 x USB 2.0: 2 x sul lato posteriore	4 x USB 3.0: 2 x sul lato posteriore, 2 x sul lato frontale, 2 x USB 2.0: 2 x sul lato posteriore

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6BK1800-1HA01-0AA0** SIMATIC IPC1047 - CPU (Rack PC)	**6BK1800-1HA02-0AA0** SIMATIC IPC1047 - GPU (Rack PC)	**6BK1800-1HA03-0AA0** SIMATIC IPC1047 - Virtualize (Rack PC)
Funzioni integrate			
Funzioni di sorveglianza			
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì	Sì
• LED di stato	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail	POWER, HDD, FAN Fail
• Ventilatori	Sì	Sì	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	Sì (per IPMI)	Sì (per IPMI)	Sì (per IPMI)
EMC			
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2		
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6		
Immunità ai disturbi condotti sui cavi			
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.		
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge		
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst		
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)			
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.		
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.		
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici			
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi			
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, FCC Classe A, EN 61000-6-4, CISPR 22, EN 55022 Classe B, EN 61000-3-2 Classe D, EN 61000-3-3		
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP30	IP30	IP30
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì; Impiego in ambiente industriale, domestico, commerciale e industriale leggero (emissione disturbi: EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 immunità ai disturbi: EN 61000-6-2:2005)		
Omologazione CSA	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005		
Protezione contro la polvere	Con sportello frontale chiuso: G2 EN 779, le particelle > 0,5 mm vengono trattenute al 99 %		
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +50 °C nella configurazione di base; 0 °C ... +40 °C nella configurazione massima	0 ... +40 °C	0 ... +40 °C
Umidità relativa			
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)		
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	test effettuato secondo IEC 60068-2-6, 10 cicli; 20 ... 58 Hz: 0,015 mm; 58 ... 200 Hz: 2 m/s^2 (0,2 g)		
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	test effettuato secondo IEC 60068-2-27; semisinusoide: 9,8 m/s^2 (1 g), 20 ms, 100 urti per asse		
Sistemi operativi			
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Professional x64 bit	Windows 7 Professional x64 bit	Windows Server 2012 R2
Sistema operativo preinstallato			
• Windows 7	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza	430 mm	430 mm	430 mm
Altezza	176,6 mm; 4 UA	176,6 mm; 4 UA	176,6 mm; 4 UA
Profondità	572 mm	572 mm	572 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC1047

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC1047	N. di articolo 6BK1800- 1				-				
Rack PC, 19", 4 UA; 572 mm; 2 x 1 Gbyte LAN (RJ45); COM1; IPMI; 6 slot PCIe (3 x PCIe x8 + 3 x PCIe x16)									
Processore									
• 2 x Xeon E56-2609v4, 1,7 GHz, 8C		A							
• 2 x Xeon E56-2620v4, 2,1 GHz, 8C		B							
• 2 x Xeon E56-2640v4, 2,4 GHz, 10C		D							
• 2 x Xeon E56-2643v4, 3,4 GHz, 6C		E							
• 2 x Xeon E56-2658v4, 2,3 GHz, 14C		F							
Drives/ memorie di massa									
• 1 x SSD 480 Gbyte 2,5" SATA (senza HW RAID)			A						
• 1 x SSD 960 Gbyte 2,5" SATA (senza HW RAID)			B						
• 1 x HDD 1,9 Tbyte 2,5" SATA (senza HW RAID)			C						
• 1 x SSD 480 Gbyte (sistema operativo) + 4 x SSD 1,9 Tbyte 2,5" SATA (HW-RAID 5 + Hot Spare - all'interno)			D						
• 1 x SSD 1,9 Tbyte 2,5" (sistema operativo) + 2 x SSD 1,9 Tbyte 2,5" SATA (HW-RAID 1)			E						
• 1 x SSD 1,9 Tbyte 2,5" (sistema operativo) + 3 x SSD 1,9 Tbyte 2,5" SATA (HW-RAID 5)			F						
• 1 x HDD 2 Tbyte 3,5" SATA (senza HW RAID)			G						
• 4 x HDD 2 Tbyte 3,5" SATA (senza HW RAID)			H						
• 1 x HDD 4 Tbyte 3,5" SATA (senza HW RAID)			J						
• 4 x HDD 4 Tbyte 3,5" SATA (senza HW RAID)			K						
• 1 x SSD 480 Gbyte 2,5" + 1 x HDD 2 Tbyte 3,5" SATA (senza HW RAID)			L						
• 1 x SSD 480 Gbyte 2,5" + 1 x HDD 2 Tbyte 3,5" SATA (senza HW RAID)			M						
• Senza drive			Y						
Capacità di memoria									
• 32 Gbyte 2400 MHz DDR4				0					
• 64 Gbyte 2400 MHz DDR4				1					
• 128 Gbyte 2400 MHz DDR4				2					
• 192 Gbyte 2400 MHz DDR4				3					
• 256 Gbyte 2400 MHz DDR4				4					
• 384 Gbyte 2400 MHz DDR4				5					
• 512 Gbyte 2400 MHz DDR4				6					

SIMATIC IPC1047	N. di articolo 6BK1800- 1				-				
Schede grafiche									
• Senza scheda grafica (VGA onboard)					0				
• 1 x Nvidia Quadro P400 (1 x PCIe x16 occupato)					1				
• 1 x Nvidia Quadro P1000 (1 x PCIe x16 occupato)					2				
• 1 x Nvidia Quadro P4000 (1 x PCIe x16 occupato) - solo con alimentatore da rete 860 W					3				
• 1 x Nvidia Quadro P5000 (1 x PCIe x16 + 1 x PCIe x8 occupati) - solo con alimentatore da rete 860 W					4				
Ulteriori schede inseribili									
• Senza schede inseribili						0			
• Adattatore RAID ASR8405 (4 porte) - solo con drive Var. D, E, F						1			
• Adattatore RAID ASR8805 (8 porte) - solo con drive Var. D, E, F						2			
• Intel I350-T2 (2 x 1 Gbyte LAN)						4			
• Intel I350-T4 (4 x 1 Gbyte LAN)						5			
• Intel X540-T2 (2 x 10 Gbyte LAN)						6			
Sistema operativo (preinstallato e attivato)									
• Senza sistema operativo							A		
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016 solo con HDD/ SSD installati							B		
• Windows Server 2016, licenza di base 16 C (solo licenza + driver) per CPU E5-2609/ 2620/ 2643							C		
• Windows Server 2016, licenza di base 16 C + licenza aggiuntiva 4 C (solo licenza + driver) per CPU E5-2640							D		
• Windows Server 2016, licenza di base 24 C + licenza aggiuntiva 4 C (solo licenza + driver) per CPU E5-2658							E		
Alimentazione									
• 860 W, senza cavo di rete								A	
• 860 W, cavo di rete per Europa								B	
• 860 W, cavo di rete per USA								C	
• 860 W, cavo di rete per Cina								D	
• 700 W, ridondante senza cavo di rete								E	
• 700 W, ridondante cavo di rete per Europa								F	
• 700 W, cavo di rete per USA								G	
• 700 W, cavo di rete per Cina								H	
Varianti di custodia									
• Supporto per 4 x 3,5" o 8 x 2,5" SSD/HDD drive interni									0
• Supporto per 4 x 3,5" o 4 x 2,5" SSD/HDD cassetti estraibili									1

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Varianti preferenziali	
SIMATIC IPC1047 CPU • 2 x Intel Xeon E5-2620v4; 32 GB DDR4 ECC SDRAM; • 1 x sistema SSD 480 GB; 2 x Gbit Ethernet, IPMI, RJ45; • 1 x VGA, 1 x COM 1, TPM1.2; • 2 x USB 3.0, 2 x USB sul lato posteriore; 2 x USB 3.0 sul lato frontale; • WIN 7 Professional x64bit; • ATX Power Supply 860 W; sorveglianza di temperatura e ventilatori; • SW RAID onboard	**6BK1800-1HA01-0AA0**
SIMATIC IPC1047 GPU • 2 x Intel Xeon E5-2620v4; 32 GB DDR4 ECC SDRAM; • 1 x sistema SSD 480 GB; 1 x GPU NVIDIA P5000; • 2 x Gbit Ethernet, IPMI, RJ45; 1 x VGA, 1 x COM 1, TPM1.2; • 2 x USB 3.0, 2 x USB sul lato posteriore; 2 x USB 3.0 sul lato frontale; • WIN 7 Professional x64bit; • ATX Power Supply 860 W; sorveglianza di temperatura e ventilatori; • SW RAID onboard	**6BK1800-1HA02-0AA0**

	N. di articolo
SIMATIC IPC1047 Virtualize • 2 x Intel Xeon E5-2658v4; 128 GB DDR4 ECC SDRAM; • 1 x sistema SSD 480 GB; 4 x DATA-SSD 1,9TB • 2 x Gbit Ethernet, IPMI, RJ45; 1 x VGA, 1 x COM 1, TPM1.2; • 2 x USB 3.0, 2 x USB sul lato posteriore; 2 x USB 3.0 sul lato frontale; • Windows Server 2012 R2 • Power Supply 700 W ridondante; monitoraggio di temperatura e ventilatori; • HW RAID controller	**6BK1800-1HA03-0AA0**

Avvertenza:

Per le configurazioni personalizzate contattare Siemens Customized Automation.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC Box PC

Con i SIMATIC Box PC sono disponibili, per costruttori di macchine, di impianti e di quadri elettrici, sistemi di PC industriali particolarmente robusti, per applicazioni altamente performanti ma anche ad ingombro ottimizzato.

Sono disponibili a scelta le seguenti classi di apparecchiature per diverse esigenze:

- ***SIMATIC IPC127E:***
  PC industriale ultracompatto, flessibile e robusto e Gateway IoT in un unico dispositivo
- ***SIMATIC IPC227 (Nanobox PC):***
  il Box PC con performance ottimizzata nel design compatto – robusto ed esente da manutenzione
- ***SIMATIC IPC427 (Microbox PC):***
  il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità
- ***SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC):***
  l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Funzionalità industriale comune:

- Estrema compattezza
- Certificazione per il mercato mondiale
- Sottoposto a test di sistema con componenti SIMATIC
- Elevata resistenza a vibrazioni/urti in esercizio
- Ampio campo di temperatura d'impiego
- Gestione dati "robusta" con CompactFlash/CFast o Solid State Drive (SSD)
- Molteplici possibilità di montaggio per un'installazione flessibile
- Progettati per 24 ore di servizio continuo
- Funzioni di sorveglianza integrate parametrizzabili (temperatura; ventilatori, watchdog)
- Grande facilità per il service
- Sistema operativo preinstallato e attivato per una rapida messa in servizio
- Motherboard di nostra progettazione e produzione
- Disponibilità da 3 a 6 anni
- Servizio riparazioni e ricambi per 5 anni
- Lunga continuità dei componenti/del design
- Componenti PC della linea Intel-Embedded disponibili a lungo termine

SIMATIC IPC127 (Nanobox PC): Gateway IoT ultracompatto per raccolta dati, preelaborazione e inoltro dei dati

- Gateway ad alta performance:
  Gateway IoT per acquisizione/ raccolta/ elaborazione/ trasmissione di dati/ integrazione di macchine in soluzioni cloud/ edge
- Per retrofit e nuovi impianti:
  interconnessione in rete/ retrofit di compiti di digitalizzazione in impianti da ristrutturare e in impianti di nuova realizzazione grazie alla forma costruttiva estremamente compatta
- Rapporto prezzo/ prestazioni ottimizzato alla perfezione per elevato numero di pezzi

SIMATIC IPC227 (Nanobox PC): il Box PC con performance ottimizzata nel design compatto – robusto ed esente da manutenzione

- Estrema compattezza a partire da ca. 1 litro di volume della custodia con alimentatore integrato per minimo fabbisogno di spazio nel quadro elettrico
- Massima flessibilità grazie a più varianti di montaggio e interfacce su un lato adatte per ogni situazione d'installazione
- Molteplicità di interfacce ottimale grazie alle numerose interfacce integrate come connessione seriale a scelta e 2 x Gigabit Ethernet con funzionalità di teaming
- Altissima funzionalità industriale grazie alla custodia chiusa per una protezione antipolvere ottimale e memoria ritentiva non volatile
- Ulteriori opzioni di apparecchiatura per l'adattamento ottimale all'applicazione con slot PCIe addizionale

SIMATIC IPC427 (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Funzionamento senza ventilatore
- Alta performance unitamente a estrema compattezza e robustezza per l'installazione diretta a bordo macchina
- Ottimizzato per applicazioni embedded
- Ampliabilità flessibile con una o due schede periferiche PCIe (opzionali)
- Possibilità di montaggio flessibili su guida DIN/a parete/ frontale a libro anche al di fuori di un quadro elettrico
- NVRAM per gestione dati ritentiva (opzionale)

SIMATIC IPC627/IPC827 (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

- Altissima performance di sistema per complessi compiti di misura, comando, regolazione e visualizzazione
- Grande flessibilità grazie a slot di ampliamento e interfacce integrate
- Flessibili possibilità di installazione salvaspazio con angolari di montaggio per montaggio a parete o kit per montaggio a libro
- Grande robustezza per l'installazione diretta a bordo macchina
- RAID1-Controller onboard
- Massima performance di processore fino a 55 °C di temperatura ambiente
- Elevata disponibilità di sistema
- SRAM tamponata da batteria come memoria per dati WinAC
- 4 LED di segnalazione

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0**	**6ES7647-8B...-....**	**6AG4022-0A...-....**	**6AG4141-.....-....**	**6AG4025-0...0-...0**	**6AG4131-3....-....**	**6AG4132-2....-....**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Informazioni generali							
Denominazione del tipo di prodotto				IPC427E			
Tipo di montaggio							
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	Guida DIN, montaggio a parete (orizzontale e verticale)	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	Montaggio a parete, montaggio a libro, montaggio su tavolo	Montaggio a parete, montaggio a libro	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso						
Tensione di alimentazione							
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete							
• Valore nominale 50 Hz					Sì	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz					Sì	Sì	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione							
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms	20 ms	10 ms	20 ms		20 ms	20 ms
Processore							
Tipo di processore	Intel Atom E3930 / E3940	Intel Celeron N2807 / N2930, Intel Atom E3845	Intel Celeron N3160	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)	Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	SoC	SoC	SoC	Intel C236 / Intel H110	Intel H110	Intel C246	Intel DH82C226 PCH
Grafica							
Controller grafico	integrato	integrato	integrato	Intel HD Graphics Controller	Onboard Intel HD Graphics 530 / 510 integrato nel processore	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0**	**6ES7647-8B...-....**	**6AG4022-0A...-....**	**6AG4141-.....-....**	**6AG4025-0...0-...0**	**6AG4131-3....-....**	**6AG4132-2....-....**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Drive							
Drive ottici				possibile come drive esterno tramite USB			Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido		2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	500 GB HDD	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	1 TB HDD	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	3,5" SATA ≥ 500 Gbyte, opzionale: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; Solid State Drive (SSD) ≥ 240 Gbyte; tutti i drive disco rigido all'interno della custodia sono ammortizzati su supporti antivibrazione; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte nel cassetto estraibile
SSD	Sì; 32 / 64 / 128 Gbyte	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte	Sì; 256 GB SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte	Sì; opz.	Sì; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB nel cassetto estraibile	Sì; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria							
Tipo di memoria	DDR4 onboard	DDR3L SO-DIMM	DDR3L	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2133 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM	DDR3-1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 Gbyte RAM	2 / 4 / 8 Gbyte	4 GB; 8 GB	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC opzionale	4 / 8 / 16 GB, supporto fino a 32 GB	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività							
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.		512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale		512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale		512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware							
Slot							
• Slot liberi		1 x PCIe (x1) (opzionale)	1x mPCIe (half size), 1x mSATA (full size)	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda	1 x PCIe (x16), opzionale 1 x PCIe (x1), 2 x PCI in aggiunta	2 x PCI: opzionali: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI & 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); con premischeda	3 x PCI, 1 x PCIe (x4), 1 x PCIe (x16); con premischeda

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0**	**6ES7647-8B...-....**	**6AG4022-0A...-....**	**6AG4141-.....-....**	**6AG4025-0...0-...0**	**6AG4131-3....-....**	**6AG4132-2....-....**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Interfacce							
PROFIBUS/MPI							Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, opzionale 3x RJ45)	2; 2 x Ethernet (RJ45)	2; 2 x Ethernet (RJ45)	3; Ethernet (2x RJ45, opzionale 3x RJ45)	3; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 opzionale; equipaggia-mento di base 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45	3; 3 x Ethernet (RJ45)	2; 2 x RJ45 (indipendente)
Numero di interfacce PROFINET					3; 2 porte nella configurazione di base, 3 porte opzionali		3; opz.
Interfaccia USB	2x USB 3.0 / 4x USB 3.0	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 (high current)	4x USB 3.0	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 all'interno, 2x USB 2.0 opzionale	6 x USB 3.1 Gen. 2 (2 x Type-C)	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/ mouse	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale		Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS	6 x COM (4 x RS 232, 2 x commutabili RS 232 / 422 / 485)	Senza / 2 x COM (RS 232 / 485 / 422; commutabile)	2 x RS 232 / 485 / 422 combinate, 2 x RS 232 opzionale	1 x COM	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela							LPT1 opzionale
Multimedia							
• Audio In/Out					Sì		
• Microfon In					Sì		
Interfacce video							
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort	1 x DisplayPort	1 x DisplayPort, 1 x VGA	2 x DisplayPort	1 x DisplayPort, 1 x VGA	2 x DisplayPort; 1 x DVI-D	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet							
• Interfaccia Industrial Ethernet		2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	3 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45), 1 x Ethernet (RJ45) opzionale in aggiunta	3 x Ethernet (RJ45)	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protocolli							
Protocolli (Ethernet)							
• TCP/IP	Sì		Sì				
Funzioni integrate							
Funzioni di sorveglianza							
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì	Sì	Sì		Sì	Sì
• Watchdog	Sì	Sì	Sì	Sì		Sì	Sì
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente	1 x alimentazione, 3 x per utente	POWER, HDD	1 x alimentazione, 3 x per utente	POWER, HDD	1 x alimentazione, 3 x per utente	Sì
• Ventilatori	No	No	No	No		Sì	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.		opz.		opz.	opz.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E	**6ES7647-8B...-....** SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	**6AG4022-0A...-....** SIMATIC IPC327E	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)	**6AG4132-2....-....** SIMATIC IPC827D (Box PC)
EMC							
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica							
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2		±6 kV Contact; ±8 kV Air (secondo IEC 1000-4-2; ESD)	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2			
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza							
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 MHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6		10 V/m per 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2,7 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi							
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4; burst); ±0,5 kV (secondo IEC 61000-4-5; impulso surge/ cavo verso cavo); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5; impulso surge/ cavo verso terra)	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.		±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m		±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m		±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m		±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)							
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.					±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.					±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici							
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8		100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0**	**6ES7647-8B...-....**	**6AG4022-0A...-....**	**6AG4141-.....-....**	**6AG4025-0...0-...0**	**6AG4131-3....-....**	**6AG4132-2....-....**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi							
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (ambiente residenziale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza							
Grado di protezione IP	IP40	IP40	IP40	IP20		IP20	
IP (sul lato frontale)					IP20		IP20
IP (sul lato posteriore)					IP20		IP20
Norme, omologazioni, certificati							
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione CSA					Sì; No. 61010-1-12, No. 61010-2-201		
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• UL 508		Sì		Sì			Sì
cULus		Sì	Sì	Sì	Sì; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC		Sì		Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì		Sì	Sì	Sì	Sì	
FCC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005			CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2		CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005	
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm	Protezione dai corpi estranei > 1 mm	Protezione dai corpi estranei > 1 mm				
Impiego nell'area a rischio di esplosione							
• ATEX Zone 2		Sì; opz.		Sì; opz.			
• IECEx Zona 2		Sì; opz.		Sì; opz.			
• cULus Class I Zone 2, Division 2		Sì; opz.		Sì; opz.			
Omologazione navale							
• Germanischer Lloyd (GL)		Sì		Sì			Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)		Sì		Sì		Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)		Sì		Sì			Sì
• Det Norske Veritas (DNV)		Sì		Sì		Sì	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)		Sì		Sì			
• Lloyds Register of Shipping (LRS)		Sì		Sì			Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)		Sì		Sì		Sì	Sì
• Chinese Classification Society (CCS)		Sì					

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AG4021-0A.1.-..A0 SIMATIC IPC127E	6ES7647-8B...-.... SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	6AG4022-0A...-.... SIMATIC IPC327E	6AG4141-.....-.... SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	6AG4025-0...0-...0 SIMATIC IPC527G (Box PC)	6AG4131-3....-.... SIMATIC IPC627E (Box PC)	6AG4132-2....-.... SIMATIC IPC827D (Box PC)
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente in esercizio							
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 55 °C	Da 0 °C a 60 °C (-20 °C in opzione)	0°C ... 50 °C	0°C ... 55 °C	0 ... +45 °C	+5 °C fino a +55 °C	+5 °C fino a +55 °C
Umidità relativa							
• Umidità relativa	5 ... 85 % a 30 °C, senza condensa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	8 ... 85 % a 30 °C, senza condensa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni							
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6					Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 4,9 m/s^2		
Prova de resistenza a urti							
• Resistenza a urti in esercizio					Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: con SSD: 150 m/s^2, 11 ms; con HDD: 9,8 m/s^2, 20 ms		
Sistemi operativi							
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Informazioni addizionali sul sistema operativo					Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)		
senza sistema operativo	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì; opz.	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0**	**6ES7647-8B...-....**	**6AG4022-0A...-....**	**6AG4141-.....-....**	**6AG4025-0...0-...0**	**6AG4131-3....-....**	**6AG4132-2....-....**
	SIMATIC IPC127E	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)	SIMATIC IPC327E	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)	SIMATIC IPC527G (Box PC)	SIMATIC IPC627E (Box PC)	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Sistema operativo preinstallato							
• Windows 7		Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	Sì; Ultimate 64 bit	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit		Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10					Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI		
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI		Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI	Sì; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB 64 bit, MUI
Software							
Software SIMATIC		Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S		Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S			
Dimensioni							
Larghezza	85 mm	191 mm	254 mm	262 mm	260 mm	314 mm	312 mm
Altezza	85 mm	100 mm	140 mm	139,7 mm	135 mm	93 mm; Con esecuzione 5 x PCI(e): 155 mm	155 mm; con drive DVD: 179 mm
Profondità	41 mm	60 mm	75 mm	55,5 mm	225 mm	301 mm; incl. guida di montaggio	301 mm; incl. guida di montaggio

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

SIMATIC IPC127E

Panoramica



SIMATIC IPC127E:
Gateway IoT ultracompatto per raccolta dati, preelaborazione e inoltro dei dati

Grazie alla custodia estremamente compatta con un volume di soli 0,3 litri è possibile integrare al meglio il SIMATIC IPC127E in modo semplice e con minimo ingombro – anche successivamente - nel quadro elettrico o direttamente a bordo macchina.

La custodia chiusa interamente in metallo consente l'impiego del nuovo PC industriale anche in condizioni ambientali gravose e senza necessità di manutenzione. Il SIMATIC IPC127E offre così la possibilità di acquisire/ raccogliere/ elaborare/ trasmettere dati in modo affidabile direttamente nell'ambito della produzione e si presta all'impiego flessibile come gateway IoT tra il cloud o il livello IT aziendale e la produzione.

Grazie alle varianti preconfigurate l'utente ha disponibile il prodotto adatto in brevissimo tempo.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Atom E3930 / E3940
Set di chip	SoC
Grafica	
Controller grafico	integrato
Drive	
SSD	Sì; 32 / 64 / 128 Gbyte
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4 onboard
Memoria principale	2 / 4 Gbyte RAM

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, opzionale 3x RJ45)
Interfaccia USB	2x USB 3.0 / 4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Protocolli	
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 MHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4; burst); ±0,5 kV (secondo IEC 61000-4-5; impulso surge/ cavo verso cavo); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5; impulso surge/cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), EN 61000-6-3:2007 +A1:2011 (ambiente residenziale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP40

Numero di articolo	**6AG4021-0A.1.-..A0** SIMATIC IPC127E
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	5 ... 85 % a 30 °C, senza condensa
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 10 Enterprise	Si; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
Dimensioni	
Larghezza	85 mm
Altezza	85 mm
Profondità	41 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC127E

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo										
SIMATIC IPC127E	**6AG4021-**	**0**	**A**	■	**1**	■	**-**	■	■	**A**	**0**
Processore / RAM / TPM											
• Atom E3930 (2C/2T) / 2 GB RAM				**A**							
• Atom E3940 (4C/4T) / 4 GB RAM				**B**							
• Atom E3930 (2C/2T) / 2 GB RAM / TPM (non per Cina)				**C**							
• Atom E3940 (4C/4T) / 4 GB RAM / TPM (non per Cina)				**D**							
Tipo di box											
• Versione base; 2x Ethernet RJ45, 2x USB 3.0					**1**						
• Extended Version; 3x Ethernet RJ45, 4x USB 3.0					**2**						

	N. di articolo										
SIMATIC IPC127E	**6AG4021-**	**0**	**A**	■	**1**	■	**-**	■	■	**A**	**0**
Sistema operativo											
• Senza								**0**			
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)								**1**			
• Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64 bit, MUI (de, en, fr, it, es)								**2**			
Drives											
• 32 GB SSD									**A**		
• 64 GB SSD									**B**		
• 128 GB SSD									**C**		

Varianti preferenziali	
Configurazione 1 • Processore / RAM: 2 Core / 2 GB RAM • Tipo Box: Base • Sistema operativo: senza • Drive: 32 GB SSD	**6AG4021-0AA11-0AA0**
Configurazione 2 • Processore / RAM: 2 Core / 2 GB RAM • Tipo Box: Extended • Sistema operativo: senza • Drive: 64 GB SSD	**6AG4021-0AA12-0BA0**
Configurazione 3 • Processore / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Tipo Box: Base • Sistema operativo: senza • Drive: 64 GB SSD	**6AG4021-0AB11-0BA0**
Configurazione 4 • Processore / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Tipo Box: Extended • Sistema operativo: senza • Drive: 128 GB SSD	**6AG4021-0AB12-0CA0**
Configurazione 5 • Processore / RAM: 2 Core / 2 GB RAM • Tipo Box: Base • Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Drive: 64 GB SSD	**6AG4021-0AA11-1BA0**
Configurazione 6 • Processore / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Tipo Box: Base • Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Drive: 64 GB SSD	**6AG4021-0AB11-1BA0**
Configurazione 7 • Processore / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Tipo Box: Base • Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Drive: 128 GB SSD	**6AG4021-0AB11-1CA0**
Configurazione 8 • Processore / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Tipo Box: Extended • Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Drive: 64 GB SSD	**6AG4021-0AB12-1BA0**
Configurazione 9 • Processore / RAM: 4 Core / 4 GB RAM • Tipo Box: Extended • Sistema operativo: Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI • Drive: 128 GB SSD	**6AG4021-0AB12-1CA0**

Avvertenza:

Tutte le configurazioni del SIMATIC IPC127E non includono accessori di montaggio. Questi devono essere ordinati appositamente.

Accessori di montaggio	
Kit di montaggio su guida DIN	**6AG4021-0AA20-0AA1**
Kit di montaggio a parete	**6AG4021-0AA20-0AA2**
Kit di montaggio a libro Base	**6AG4021-0AA20-0AA3**
Kit di montaggio a libro Extended	**6AG4021-0AA20-0AA4**
Kit di montaggio a libro per guida DIN	**6AG4021-0AA20-0AA5**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-ipc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC227E (Nanobox PC): il Box PC con prestazioni ottimizzate in design compatto – robusto ed esente da manutenzione

Il Nanobox PC SIMATIC IPC227E è un PC industriale embedded particolarmente compatto e flessibile.

Grazie alla custodia chiusa, completamente in metallo e protetta dalla polvere, l'IPC227E offre massima funzionalità industriale per l'impiego flessibile anche in condizioni ambientali gravose – inoltre è esente da manutenzione.

Moderne interfacce e la possibilità di ampliamento tramite uno slot PCIe consentono la semplice integrazione di questo Box PC nel sistema di automazione. Nuovissimi processori Intel Dual e Quad Core assicurano ottime prestazioni in un design estremamente compatto.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6ES7647-8B...-....**
	SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930, Intel Atom E3845
Set di chip	SoC
Grafica	
Controller grafico	integrato
Drive	
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L SO-DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1 x PCIe (x1) (opzionale)
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7647-8B...-....** SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP40
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm

Numero di articolo	**6ES7647-8B...-....** SIMATIC IPC227E (Nanobox PC)
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì; opz.
• IECEx Zona 2	Sì; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; opz.
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	Da 0 °C a 60 °C (-20 °C in opzione)
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S
Dimensioni	
Larghezza	191 mm
Altezza	100 mm
Profondità	60 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC227E	N. di articolo 6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Processore	
• Celeron N2807 (2C/2T)	A
• Celeron N2930 (4C/4T)	B
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (non per Cina)	C
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (non per Cina)	D
• Celeron E3845 ET (4C/4T) / TPM (non per Cina)	E
Memoria di lavoro / NVRAM	
• 2 Gbyte	1
• 4 Gbyte	2
• 8 Gbyte	3
• 2 Gbyte / NVRAM	4
• 4 Gbyte / NVRAM	5
• 8 Gbyte / NVRAM	6
• 4 Gbyte RAM ET / NVRAM	7
Variante di apparecchiatura / Interfaccia	
• Base senza COM	1
• Base con COM1/2	2
• PCIe senza COM	3
• PCIe con COM1/2	4
Sistema operativo	
• Senza OS	0
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 32 bit	1
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 64 bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 32 bit	3
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit	4
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	5
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	6
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it)	7

SIMATIC IPC227E	N. di articolo 6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■
Memoria di massa	
• Senza	A
• 128 Gbyte SSD	E
• 240 Gbyte SSD	C
• 480 Gbyte SSD	D
• 60 Gbyte SSD ET	H
• 4 Gbyte CFast	K
• 8 Gbyte CFast	L
• 16 Gbyte CFast	M
• 30 Gbyte CFast	N
• 320 Gbyte HDD	R
Software	
• Senza software SIMATIC	A
• CPU 1507S	B
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)	D
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)	E
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)	F
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)	G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)	J
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)	K
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)	L
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)	M
• Starter System, con CPU1507S e WinCC RT Adv., senza licenze	S
• Industrial Edge	V
Accessori di montaggio	
• Guida DIN	1
• Montaggio a parete	2
• Montaggio a libro	3
• Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2	4
• Montaggio a parete con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2	5
• Montaggio a libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2	6

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-ipc

© Siemens 2020

SIMATIC IPC327E

Panoramica



SIMATIC IPC327E

Il Box PC SIMATIC IPC327E, basato sula tecnologia di processore Intel Celeron, rappresenta una nuova piattaforma IPC, che è stata sviluppata specialmente per applicazioni basate su PC a costo ottimizzato in ambito industriale e paraindustriale.

Esso si contraddistingue soprattutto per una molteplicità di interfacce per il semplice collegamento con impianti esistenti e nuovi, una disponibilità rapida da magazzino nonché un design industriale senza ventilatori.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4022-0A...-....**
	SIMATIC IPC327E
Tipo di montaggio	
Montaggio	Guida DIN, montaggio a parete (orizzontale e verticale)
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Celeron N3160
Set di chip	SoC
Grafica	
Controller grafico	integrato
Drive	
Disco rigido	500 GB HDD
SSD	Sì; 256 GB SSD
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L
Memoria principale	4 GB; 8 GB
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x mPCIe (half size), 1x mSATA (full size)
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 (high current)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	6 x COM (4 x RS 232, 2 x commutabili RS 232 / 422 / 485)
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort, 1 x VGA
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Protocolli	
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, HDD
• Ventilatori	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4022-0A...-....** SIMATIC IPC327E
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV Contact; ±8 kV Air (secondo IEC 1000-4-2; ESD)
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP40

Numero di articolo	**6AG4022-0A...-....** SIMATIC IPC327E
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Dimensioni	
Larghezza	254 mm
Altezza	140 mm
Profondità	75 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC327E

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC327E 1x DisplayPort grafica; 1x porta VGA grafica; 2x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45; 2x USB3.0, 4x USB2.0; 6x porte seriali (COM)	**6AG4022 - 0 A** ■ ■ ■ **-** ■ ■ ■ ■
Processore • Celeron N3160 (4C/4T)	**A**
Memoria di lavoro • 4 GB RAM • 8 GB RAM	**2** **3**
Ampliabilità/interfaccia • 1 x mPCIe / 1 x mSata	**1**
Sistema operativo • Senza sistema operativo • Windows Ultimate SP1, 64 bit MUI (de, en, fr, es, it)	**0** **1**
Drives • Senza • 500 GB HDD • 256 GB SSD	**A** **B** **C**
Alimentazione • DC 24 V	**A**
Montaggio • Montaggio a incasso, montaggio VESA	**1**

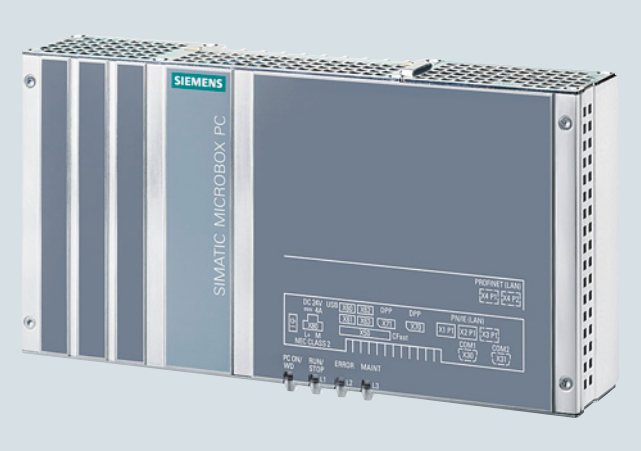
	N. di articolo
Varianti preferenziali (consegna franco magazzino possibile)	
SIMATIC IPC327E	
Configurazione 1 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AG4022-0AA21-0BA1**
Configurazione 2 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); HDD SATA da 500 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultimate 64 bit; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AG4022-0AA21-1BA1**
Configurazione 3 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AG4022-0AA21-0CA1**
Configurazione 4 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 256 Gbyte SSD, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultimate 64 bit; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AG4022-0AA21-1CA1**
Configurazione 5 Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 256 Gbyte SSD, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 6 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 6 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AG4022-0AA21-2CA1**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

Soluzione globale pronta all'uso:

- Estremamente compatto
- Esente da manutenzione
- Tecnologia Intel Core i della sesta generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4141-.....-....**
	SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IPC427E
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Set di chip	Intel C236 / Intel H110
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller
Drive	
Drive ottici	possibile come drive esterno tramite USB
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria principale	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; Ethernet (2x RJ45, opzionale 3x RJ45)
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 485 / 422; commutabile)
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20

Numero di articolo	**6AG4141-.....-....** SIMATIC IPC427E (MicroBOX PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì; opz.
• IECEx Zona 2	Sì; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; opz.
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S
Dimensioni	
Larghezza	262 mm
Altezza	139,7 mm
Profondità	55,5 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	N. di articolo 6AG4141-						-				
Processore e bus di campo											
• Celeron G3902E; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		0									
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		1									
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3									
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		5									
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		7									
Accessori di montaggio/ATEX											
• Montaggio su guida DIN			B								
• Montaggio a parete			C								
• Montaggio a libro			D								
• Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2			F								
• Montaggio a parete con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2			G								
• Montaggio a libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2			H								
Memoria di lavoro/NVRAM/ECC											
• 4 Gbyte				A							
• 8 Gbyte				B							
• 16 Gbyte				C							
• 8 Gbyte con ECC				D							
• 16 Gbyte con ECC				E							
• 4 Gbyte e NVRAM				F							
• 8 Gbyte e NVRAM				G							
• 16 Gbyte e NVRAM				H							
• 8 Gbyte con ECC e NVRAM				J							
• 16 Gbyte con ECC e NVRAM				K							
Ampliabilità/interfaccia											
• nessuna RS232/RS485, senza PCIe					0						
• nessuna RS232/RS485 e una PCIe					1						
• nessuna RS232/RS485 e due PCIe					2						
• due RS232/RS485, senza PCIe					3						
• due RS232/RS485 e una PCIe					4						
• due RS232/RS485 e due PCIe					5						
Sistema operativo											
• Senza sistema operativo						0					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit						1					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit						2					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 64 bit, Multi-Touch						3					
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						4					
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per i processori Celeron, Core i3 e Core i5						7					
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per processore Xeon						8					

SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	N. di articolo 6AG4141-					-				
Memoria di massa, accessibile dall'esterno										
• Senza memoria di massa esterna					0					
• CFast da 2 Gbyte senza sistema operativo					1					
• CFast da 4 Gbyte senza sistema operativo					2					
• CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)					3					
• CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)					4					
• CFast da 128 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)					5					
Memoria di massa all'interno										
• Senza memoria di massa interna						A				
• Solid State Drive SATA da 128 Gbyte						D				
• Solid State Drive SATA da 240 Gbyte						F				
• Solid State Drive SATA da 480 Gbyte						G				
• HDD da 320 Gbyte						J				
SIMATIC Software (Bundles/ Starter System)										
• Senza software SIMATIC							A			
• CPU 1507S							B			
• WinCC RT Advanced V15										
- 128 PT							C			
- 512 PT							D			
- 2 048 PT							E			
- 4 096 PT							F			
- 8 192 PT							G			
CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15										
- 128 PT							H			
- 512 PT							J			
- 2 048 PT							K			
- 4 096 PT							L			
- 8 192 PT							M			
• IPC Starter System con CPU 1507S e WinCC RT Advanced, senza licenze							S			
Alimentazione										
• Alimentatore industriale DC 24 V								0		
• DC 24 V e TPM [2] (non per Cina e Russia)								8		

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

© Siemens 2020

SIMATIC IPC427D

Panoramica



SIMATIC IPC427D (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

Soluzione globale pronta all'uso:

- Estremamente compatto
- Esente da manutenzione
- Tecnologia Intel Core i di 3ª generazione

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4140-.....-...0** SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	**6AG4140-.....-...8** SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Tipo di montaggio		
Montaggio	Montaggio su guida DIN, a parete, montaggio a libro	
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso	
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Processore		
Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	
Grafica		
Controller grafico	Intel HD Graphics, Intel HD Graphics 4000	
Drive		
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	
SSD	Sì; 1 x SSD da 240 GB, 1 x SSD da 480 GB	
Memoria		
Tipo di memoria	DDR3 SO-DIMM	DDR3 SO-DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale	
Aree dati e loro ritentività		
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	
Configurazione hardware		
Slot		
• Slot liberi	2 x PCIe; opzionale: 1 x PCIe (x4); 2 x PCIe (x1, x4), con premischeda	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4140-.....-...0** SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	**6AG4140-.....-...8** SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Interfacce		
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)	
Interfaccia USB	4x USB 3.0	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/ mouse	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)	
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet	onboard, 2 x 10/100/1 000 Mbit, RJ45, scheda ad innesto non necessaria	
- 100 Mbit/s	Sì	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì	Sì
Funzioni integrate		
Funzioni di sorveglianza		
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì
• Watchdog	Sì	Sì
• LED di stato	Sì	Sì
• Ventilatori	No	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.
EMC		
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica		
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza		
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	

Numero di articolo	**6AG4140-.....-...0** SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	**6AG4140-.....-...8** SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Immunità ai disturbi condotti sui cavi		
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)		
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici		
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi		
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP20	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4140-.....-...0** SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	**6AG4140-.....-...8** SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	
Omologazione UL	Sì	Sì
• UL 508	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì
EMC	CE, EN 55022A, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì; opz.	Sì; opz.
• IECEx Zona 2	Sì; opz.	Sì; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; opz.	Sì; opz.
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì

Numero di articolo	**6AG4140-.....-...0** SIMATIC IPC427D (Microbox PC)	**6AG4140-.....-...8** SIMATIC IPC427D (Microbox PC) con TPM
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Temperatura ambiente in esercizio	Da 0 °C fino a 55 °C	Da 0 °C fino a 55 °C
Umidità relativa		
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)	
Sistemi operativi		
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	
senza sistema operativo	Sì; opz.	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato		
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	
Dimensioni		
Larghezza	262 mm	262 mm
Altezza	139,7 mm	139,7 mm
Profondità	50,5 mm	50,5 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC427D (Box PC) [1)2)]	**6AG4140- ■■■■■ - ■■■■**
Processore e bus di campo	
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	**0**
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	**1**
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); CAN-SS	**2**
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)	**3**
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	**4**
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)	**5**
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) (solo qui ECC opzionale)	**6**
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12	**7**
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)	**8**
Accessori di montaggio:	
• Senza accessori di montaggio	**A**
• Montaggio su guida DIN	**B**
• Montaggio a parete	**D**
• Montaggio a libro	**E**
• Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2	**M**
• Montaggio a parete con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2	**N**
• Montaggio a libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2	**P**
Memoria di lavoro/NVRAM/ECC:	
• 1 Gbyte	**A**
• 2 Gbyte	**B**
• 4 Gbyte	**C**
• 8 Gbyte	**D**
• 4 Gbyte con ECC (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	**G**
• 8 Gbyte con ECC (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	**H**
• 1 Gbyte e NVRAM	**J**
• 2 Gbyte e NVRAM	**K**
• 4 Gbyte e NVRAM	**L**
• 8 Gbyte e NVRAM	**M**
• 4 Gbyte con ECC e NVRAM (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	**N**
• 8 Gbyte con ECC e NVRAM (solo con Core i7, 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN))	**P**

	N. di articolo
SIMATIC IPC427D (Box PC) [1)2)]	**6AG4140- ■■■■ - ■■■■**
Ampliabilità/interfaccia:	
• una RS232, senza PCIe	**0**
• una RS232 e una PCIe	**1**
• una RS232 e due PCIe	**2**
• seconda RS232, senza PCIe	**3**
• seconda RS232 e una PCIe	**4**
• seconda RS232 e seconda PCIe	**5**
Sistema operativo:	
• Senza sistema operativo	**0**
• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI	**3**
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit	**4**
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit	**5**
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	**6**
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	**7**
Memoria di massa accessibile dall'esterno:	
• Senza memoria di massa esterna	**0**
• CFast da 2 Gbyte senza sistema operativo	**1**
• CFast da 4 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno)	**2**
• CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno)	**3**
• CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo, se non c'è alcuna memoria di massa all'interno)	**4**
Memoria di massa all'interno:	
• Senza memoria di massa interna	**A**
• CFast da 2 Gbyte, senza SW	**B**
• CFast da 4 Gbyte, senza SW	**C**
• CFast da 8 Gbyte, senza SW	**D**
• CFast da 16 Gbyte, senza SW	**E**
• HDD da 320 Gbyte	**K**
• Solid State Drive da 240 Gbyte standard	**P**
• Solid State Drive da 480 Gbyte standard	**R**
Software SIMATIC preinstallato:	
• Senza software SIMATIC	**A**
Alimentazione:	
• Alimentatore industriale DC 24 V	**0**
• DC 24 V e TPM [4)] (non per Cina e Russia)	**8**

1) "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate, se non varianti preferenziali.

2) Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

3) Solo con "memoria di lavoro e NVRAM"

4) TPM = Trusted Platform Module

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

SIMATIC IPC527G

Panoramica



SIMATIC IPC527G

Il Box PC SIMATIC IPC527G è un nuovo prodotto del portfolio di PC industriali SIMATIC, che si contradisttingue per elevata performance e flessibilità ad un prezzo estremamente interessante.

Potenti processori (Intel Core i Desktop CPUs), un'ampia disponibilità di interfacce nonché il supporto di sistemi di gestione risorse fanno del SIMATIC IPC527G una piattaforma robusta ed economica per molteplici applicazioni industriali.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4025-0...0-...0**
	SIMATIC IPC527G (Box PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro, montaggio su tavolo
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Processore	
Tipo di processore	Core i7-6700 (4C/8T, 3,4 (4,0) GHz, 8 MB Cache); Core i5-6500 (4C/4T, 3,2 (3,6) GHz, 6 MB Cache); Pentium G4400 (2C/2T, 3,3 GHz, 3 MB Cache)
Set di chip	Intel H110
Grafica	
Controller grafico	Onboard Intel HD Graphics 530 / 510 integrato nel processore
Drive	
Disco rigido	1 TB HDD
SSD	Sì; opz.
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-2133 SO-DIMM
Memoria principale	4 / 8 / 16 GB, supporto fino a 32 GB
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1 x PCIe (x16), opzionale 1 x PCIe (x1), 2 x PCI in aggiunta
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45 opzionale; equipaggiamento di base 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45
Numero di interfacce PROFINET	3; 2 porte nella configurazione di base, 3 porte opzionali
Interfaccia USB	4x USB 3.0, 1x USB 2.0 all'interno, 2x USB 2.0 opzionale
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	2 x RS 232 / 485 / 422 combinate, 2 x RS 232 opzionale
Multimedia	
• Audio In/Out	Sì
• Microfon In	Sì
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort, 1 x VGA
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45), 1 x Ethernet (RJ45) opzionale in aggiunta
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• LED di stato	POWER, HDD
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì; No. 61010-1-12, No. 61010-2-201
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì

Numero di articolo	**6AG4025-0...0-...0** SIMATIC IPC527G (Box PC)
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 ... +45 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	8 ... 85 % a 30 °C, senza condensa
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 10 Hz ... 58 Hz: 0,0375 mm, 58 Hz ... 200 Hz: 4,9 m/s²
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: con SSD: 150 m/s², 11 ms; con HDD: 9,8 m/s², 20 ms
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Interfaccia utente mulilingue (MUI): in 5 lingue (tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano)
senza sistema operativo	Sì
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Dimensioni	
Larghezza	260 mm
Altezza	135 mm
Profondità	225 mm

© Siemens 2020

SIMATIC IPC527G

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC527G	**6AG4025- 0 ■ ■ ■ 0 - ■ ■ ■ 0**
Custodia interamente in metallo con elevata compatibilità EMC e grande robustezza meccanica, installabile con flessibilità: montaggio su tavolo, a parete, a libro oppure tower, apertura del coperchio della custodia per l'ampliamento e la sostituzione di componenti PC (ad es. schede PC o HDD), protezione antipolvere mediante ventilazione in sovrapressione, LED frontali: POWER, HDD	
Processore	
• Pentium G4400 ((2C/2T) 3,3 GHz, cache da 3 Mbyte)	A
• Core i5-6500 ((4C/4T) 3,2 (3,6) GHz, cache da 6 Mbyte)	C
• Core i7-6700 ((4C/4T) 3,4 (4,0) GHz, cache da 8 Mbyte)	D
Drives	
• 1 Tbyte HDD	B
• 128 Gbyte SSD	D
• 256 Gbyte SSD	E
• 512 Gbyte SSD	F
• Senza drive, predisposizione per 1 x SATA da 2,5"	L
Memoria di lavoro	
• 4 GB DDR4 RAM	1
• 8 GB DDR4 RAM	2
• 16 GB DDR4 RAM	3
Sistema operativo	
• Senza sistema operativo	0
• Windows Ultimate SP1, 32 bit MUI (de, en, fr, es, it)	1
• Windows Ultimate SP1, 64 bit MUI (de, en, fr, es, it)	2
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit MUI (de, en, fr, es, it) per Pentium, Core i5	3
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit MUI (de, en, fr, es, it) per Pentium, Core i7	4
Ampliamento	
• 1 PCIe x16	A
• 1 x PCIe x16; 1 x PCIe x1; 2 x PCI	B
Ampliamenti specifici	
• Senza	A
• 2x RS232, 2x USB2.0 aggiuntive	B
• 1x Gbit LAN aggiuntiva (1x slot PCIe incluso)	C
• 1x Gbit LAN (1x slot PCIe incluso) e 2x RS232; 2x USB2.0 aggiuntive	D

Varianti preferenziali	N. di articolo
SIMATIC IPC527G	
Custodia interamente in metallo con elevata compatibilità EMC e grande robustezza meccanica, installabile con flessibilità: montaggio su tavolo, a parete, a libro oppure tower, apertura del coperchio della custodia per l'ampliamento e la sostituzione di componenti PC (ad es. schede PC o HDD), protezione antipolvere mediante ventilazione in sovrapressione, LED frontali: POWER, HDD; posti connettore: 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1, 2 x PCI Interfacce: 4 x USB 3.0, 3 x USB 2.0 (2 x frontali, 1 x interna), 2 x Gbit Ethernet, 2 x RS232/485/422 commutabili, 2 x RS232, 1 x 8 bit DIO, 1 x DP, 1 x VGA, audio	
• Intel Pentium G4400, 4 GB RAM, 1 TB HDD memoria di massa	**6AG4025-0AB10-0BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 1 TB HDD di memoria di massa	**6AG4025-0CB20-0BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 1 TB HDD di memoria di massa, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0CB20-2BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 128 GB SSD di memoria di massa	**6AG4025-0CD20-0BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 128 GB SSD di memoria di massa, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0CD20-2BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, 256 GB SSD di memoria di massa, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0CE20-2BB0**
• Intel Core i5-6500, 8 GB RAM, memoria di massa da 256 GB SSD, Windows 10 Enterprise LTSB 2016	**6AG4025-0CE20-3BB0**
• Intel Core i7-6700, 8 GB RAM, memoria di massa da 512 GB SSD, Windows 7 Ultimate	**6AG4025-0DF20-2BB0**
• Intel Core i7-6700, 8 GB RAM, memoria di massa da 512 GB SSD, Windows 10 Enterprise LTSB 2016	**6AG4025-0DF20-4BB0**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC627E (Box PC): l'IPC high-end con performance, funzionalità ed ampliabilità ai massimi livelli

Esso offre:

- Altissima performance in minimo spazio
- Tecnologia Intel Core i
- Dischi rigidi rimovibili (RAID1)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4131-3....-....**
	SIMATIC IPC627E (Box PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Set di chip	Intel C246
Grafica	
Controller grafico	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Drive	
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB nel cassetto estraibile
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-2666 DIMM
Memoria principale	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); 3x PCI & 2x PCIe (x16, x4); 5x PCIe (1x16, 2x4, 2x1); con premischeda
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	6 x USB 3.1 Gen. 2 (2 x Type-C)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort; 1 x DVI-D
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2,7 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 0 V per 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20

Numero di articolo	**6AG4131-3....-....** SIMATIC IPC627E (Box PC)
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Omologazione navale	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C fino a +55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
Dimensioni	
Larghezza	314 mm
Altezza	93 mm; Con esecuzione 5 x PCI(e): 155 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC627E (Box PC) [1]	**6AG4131- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Grafica UHD onboard; 2 x DP; 1 x DVI-D; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN), RJ45; 6 x USB 3.1 Gen. 2; 1 x seriale (COM1); RAID-Controller onboard; watchdog, sorveglianza di temperatura/ventilatori	
Processore:	
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d)	**A**
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); NVRAM	**B**
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d)	**C**
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); NVRAM	**D**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)	**G**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT); NVRAM	**H**
Drives:	
• HDD 2,5" SATA da 320 GB all'interno	**A**
• SSD 2,5" SATA da 480 GB all'interno	**C**
• SSD 2,5" SATA da 960 GB all'interno	**D**
• RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 480 GB all'interno	**E**
• RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 480 GB nel cassetto estraibile	**G**
• RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 960 GB nel cassetto estraibile	**H**
• M.2 SSD NVMe 512 GB	**J**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; HDD 2,5" SATA da 320 GB all'interno	**K**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA da 480 GB all'interno	**L**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA da 960 GB all'interno	**M**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 480 GB nel cassetto estraibile	**Q**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; 2 cassetti estraibili vuoti	**S**

	N. di articolo
SIMATIC IPC627E (Box PC) [1]	**6AG4131- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Capacità di memoria:	
• 4 Gbyte DDR4-2666 (1 x 4 GB)	**0**
• 8 Gbyte DDR4-2666 (2 x 4 GB)	**1**
• 16 Gbyte DDR4-2666 (2 x 8 GB)	**2**
• 32 Gbyte DDR4-2666 (2 x 16 GB)	**3**
• 64 Gbyte DDR4-2666 (4 x 16 GB)	**4**
Alimentazione:	
• Alimentatore industriale DC 24 V	**0**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; senza cavo di rete	**1**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Europa	**2**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per USA	**3**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Cina	**4**
Sistema operativo:	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es); per Celeron e i3	**0**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es); per Core i7	**1**
• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), per Celeron e i3	**2**
• Windows 10 Enterprise 2019 LTS, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es); per Core i7	**3**
• Senza sistema operativo	**8**
Ampliamento (SW):	
• Senza ampliamento	**A**
• SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**B**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	**C**
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator in dotazione	**D**
• TPM [2] (non per Cina e Russia)	**X**
Ampliamento (HW):	
• Senza ampliamento (HW)	**A**
• 2 x USB addizionali (1 slot occupato)	**B**
• Apparecchiatura senza batteria CMOS (CR2450N)	**C**
2° ampliamento (HW):	
• 2 x PCI	**0**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI	**1**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)	**2**
• 3 x PCI, 2 x PCIe (x16, x4)	**3**
• 5x PCIe (1x 16, 2x 4, 2x 1)	**4**
• 2 x PCI; custodia verniciata	**5**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI; custodia verniciata	**6**
• 2 x PCIe (x16, x4); custodia verniciata	**7**

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamento di memoria	
• 4 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
Kit per montaggio a libro	
• Uscita interfacce verso l'alto o verso il basso (esecuzione con 2 slot)	**6ES7648-1AA10-2YA0**
• Uscita interfacce sul lato frontale (esecuzione con 2 slot)	**6ES7648-1AA10-2YB0**
• Uscita interfacce verso l'alto o verso il basso (esecuzione con 5 slot)	**6ES7648-1AA30-2YA0**
• Uscita interfacce sul lato frontale (esecuzione con 5 slot)	**6ES7648-1AA30-2YB0**
Cavo di rete SIMATIC PC	
per Box PC e Panel PC, AC 230 V, con connettore angolato, 3 m	
• per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• per Regno Unito	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• per Svizzera	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• per USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• per Italia	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• per Cina	**6ES7900-1FA00-0XA0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC627D (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Esso offre:

- Altissima performance in minimo spazio
- Tecnologia Intel Xeon
- Dischi rigidi rimovibili (RAID1)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4131-2....-....**
	SIMATIC IPC627D (Box PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 500 Gbyte, opzionale: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; Solid State Drive (SSD) ≥ 240 Gbyte; tutti i drive disco rigido all'interno della custodia sono ammortizzati su supporti antivibrazione; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte nel cassetto estraibile
SSD	Sì; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4131-2....-....** SIMATIC IPC627D (Box PC)
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x RJ45 (indipendente)
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	Sì
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

Numero di articolo	**6AG4131-2....-....** SIMATIC IPC627D (Box PC)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C fino a +55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB, 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB 64 bit, MUI
Dimensioni	
Larghezza	312 mm
Altezza	81 mm; con lettore DVD: 105 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC627D [1]	**6AG4131- 2** ■■■■ - ■■■■
Grafica HD onboard (Xeon, i3: HD4600); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1 x seriale (COM1); RAID-Controller onboard; watchdog, monitoraggio di temperatura/ventilatori	
Processore:	
• Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache)	**A**
• Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache), PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**B**
• Intel Celeron G1820TE (2C, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache), PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**C**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x);	**D**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**E**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x) ; PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**F**
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT);	**G**
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**H**
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**J**
Drives	
• HDD SATA da 500 Gbyte	**A**
• HDD SATA da 500 Gbyte; DVD+/-RW	**B**
• HDD SATA da 1 Tbyte	**D**
• HDD SATA da 1 Tbyte; DVD+/-RW	**E**
• RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5")	**G**
• RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5"); DVD+/-RW	**H**
• SSD rimovibile RAID1 2x 240 GB Solid State Drive	**J**
• HDD rimovibile RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5")	**K**
• HDD rimovibile RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5"); Solid State Drive da 240 Gbyte	**L**
• Solid State Drive 240 Gbyte	**M**
• Solid State Drive da 240 Gbyte; HDD SATA da 320 Gbyte (2,5")	**N**
• Solid State Drive da 240 Gbyte; HDD SATA da 320 Gbyte (2,5"); DVD+/-RW	**P**
• Solid State Drive da 240 Gbyte; DVD+/-RW	**S**
• Senza drive; predisposto per 2 x HDD da 2,5"	**X**

	N. di articolo
SIMATIC IPC627D [1]	**6AG4131- 2** ■■ ■■ - ■■■■
Capacità di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**1**
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**2**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**3**
• 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**4**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC	**5**
• 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC	**6**
Ampliamento 1 (HW)	
• 2 x PCI;	**0**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI	**1**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)	**2**
Ampliamento 2 (HW)	
• Senza ampliamento (HW)	**0**
• 2 x USB addizionali (1 slot occupato)	**1**
• COM2; LPT (1 slot occupato)	**2**
• 2 x USB addizionali; COM2; LPT (2 slot occupati)	**3**
Sistema operativo	
• Windows 7 Ultimate 32 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es)	**A**
• Windows 7 Ultimate 64 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es)	**B**
• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	**C**
• Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it, es) con SSD da 240 Gbyte opzionale (senza RAID)	**D**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) per processori Celeron e i3	**E**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), per processore Xeon	**F**
• Senza	**X**
Ampliamento (SW)	
• SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**A**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	**B**
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator in dotazione	**C**
• Senza	**X**
• TPM [2] (non per Cina e Russia)	**Y**
Esecuzione specifica di Paese / alimentazione	
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Europa	**0**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito	**1**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Svizzera	**2**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per USA	**3**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Italia	**4**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Cina	**5**
• Alimentatore industriale DC 24 V	**6**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; senza cavo di rete	**8**

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Accessori	
Ampliamento di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ50-0MA0**
• 4 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ60-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ70-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC	**6ES7648-2AJ70-1MA0**
Kit per montaggio a libro	
• Uscita interfacce verso l'alto o verso il basso	**6ES7648-1AA10-1YA0**
• Uscita interfacce verso il fronte	**6ES7648-1AA10-1YB0**
Cavo adattatore per grafica SIMATIC PC da DVI-I a VGA, lunghezza 250 mm	**6ES7648-3AB00-0XA0**
Cavo di rete SIMATIC PC per Box PC e Panel PC, AC 230 V, con connettore angolato, 3 m	
• per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• per Regno Unito	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• per Svizzera	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• per USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• per Italia	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• per Cina	**6ES7900-1FA00-0XA0**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC827D (Box PC): l'IPC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Esso offre:

- Altissima performance unitamente a grande ampliabilità
- Con tecnologia Intel Xeon
- Dischi rigidi rimovibili (RAID1)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AG4132-2....-....**
	SIMATIC IPC827D (Box PC)
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio a parete, montaggio a libro
Forma costruttiva	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 500 Gbyte, opzionale: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; Solid State Drive (SSD) ≥ 240 Gbyte; tutti i drive disco rigido all'interno della custodia sono ammortizzati su supporti antivibrazione; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte nel cassetto estraibile
SSD	Sì; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	3 x PCI, 1 x PCIe (x4), 1 x PCIe (x16); con premischeda

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AG4132-2....-....** SIMATIC IPC827D (Box PC)
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x RJ45 (indipendente)
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	Sì
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8

Numero di articolo	**6AG4132-2....-....** SIMATIC IPC827D (Box PC)
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C fino a +55 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB, 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB 64 bit, MUI
Dimensioni	
Larghezza	312 mm
Altezza	155 mm; con drive DVD: 179 mm
Profondità	301 mm; incl. guida di montaggio

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC827D [1]	N. di articolo 6AG4132 - 2 ■■■■ - ■■■■
Grafica HD onboard (Xeon, i3: HD4600); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1 x seriale (COM1); RAID-Controller onboard; watchdog, monitoraggio di temperatura/ventilatori	
Processore:	
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache)	A
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	B
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	C
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x)	D
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	E
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x) ; PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	F
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT)	G
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	H
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	J
Drives	
• HDD SATA da 500 Gbyte;	A
• HDD SATA da 500 Gbyte; DVD+/-RW;	B
• HDD SATA da 1 Tbyte;	D
• HDD SATA da 1 Tbyte; DVD+/-RW;	E
• RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5");	G
• RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5"); DVD+/-RW;	H
• SSD rimovibile RAID1 2x 240 GB Solid State Drive	J
• HDD rimovibile RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5")	K
• HDD rimovibile RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5"); Solid State Drive da 240 Gbyte	L
• Solid State Drive 240 Gbyte	M
• Solid State Drive da 240 Gbyte; HDD SATA da 320 Gbyte (2,5")	N
• Solid State Drive da 240 Gbyte; HDD SATA da 320 Gbyte (2,5"); DVD+/-RW	P
• Solid State Drive da 240 Gbyte; DVD+/-RW	S

SIMATIC IPC827D [1]	N. di articolo 6AG4132 - 2 ■■ ■■ - ■■■■
Capacità di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	1
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	2
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	3
• 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM	4
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC	5
• 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC	6
Ampliamento (HW)	
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4); 3 x PCI	0
Ampliamento 2 (HW)	
• Senza ampliamento (HW)	0
• 2 x USB addizionali (1 slot occupato)	1
• COM2; LPT (1 slot occupato)	2
• 2 x USB addizionali; COM2; LPT (2 slot occupati)	3
Sistema operativo	
• Windows 7 Ultimate 32 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es)	A
• Windows 7 Ultimate 64 bit SP1, MUI (en, de, fr, it, es)	B
• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es)	C
• Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it, es) con SSD da 240 Gbyte opzionale (senza RAID)	D
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) per processori Celeron e i3	E
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), per processore Xeon	F
• Senza	X
Ampliamento (SW)	
• SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	A
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	B
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator in dotazione	C
• Senza	X
• TPM [2] (non per Cina e Russia)	Y
Esecuzione specifica di Paese / alimentazione	
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Europa	0
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito	1
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Svizzera	2
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per USA	3
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Italia	4
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Cina	5
• Alimentatore industriale DC 24 V	6
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; senza cavo di rete	8

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

4

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Accessori	
Ampliamento di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ50-0MA0**
• 4 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ60-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ70-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC	**6ES7648-2AJ70-1MA0**
Kit per montaggio a libro	
• Uscita interfacce verso l'alto o verso il basso	**6ES7648-1AA30-1YA0**
• Uscita interfacce verso il fronte	**6ES7648-1AA30-1YB0**
Cavo adattatore per grafica SIMATIC PC da DVI-I a VGA, lunghezza 250 mm	**6ES7648-3AB00-0XA0**
Cavo di rete SIMATIC PC per Box PC e Panel PC, AC 230 V, con connettore angolato, 3 m	
• per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• per Regno Unito	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• per Svizzera	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• per USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• per Italia	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• per Cina	**6ES7900-1FA00-0XA0**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-pc

© Siemens 2020

Panoramica



Grazie alla loro elevata idoneità industriale, i SIMATIC Panel PC sono adatti all'installazione sia in quadri elettrici, pulpiti e pannelli di comando sia direttamente a bordo macchina. Tipici settori applicativi sono quelli dell'automazione manifatturiera e di processo.

Per diverse esigenze è disponibile un'ampia gamma di SIMATIC Panel PC robusti e potenti.

Funzionalità industriale comune

- Componenti e parti costruttive di alto livello qualitativo con elevato MTBF (mean time between failure), che assicurano un servizio continuo di 24 ore al giorno anche in un ampio campo di temperatura
- Elevata resistenza a vibrazioni/urti delle apparecchiature grazie a speciali sospensioni dei dischi rigidi, connettori con blocco di ritenzione e premischede
- Robusta esecuzione della custodia con elevate caratteristiche di compatibilità elettromagnetica (EMC) e alimentatori industriali integrati (anche secondo NAMUR)
- Struttura di apparecchiatura idonea per un service facilitato
- Display luminosi e brillanti in diverse grandezze da 7" a 22"
- Frontali robusti, protetti da polvere, umidità e sostanze chimiche (gradi di protezione sul lato frontale IP65)

SIMATIC IPC277: il Panel PC con prestazioni ottimizzate – esente da manutenzione e compatto con display a partire da 7"

- Grande flessibilità nella scelta di robusti frontali widescreen da 7" – 19" per una maggiore superficie libera di display progettabile
- Alta risoluzione, ampio angolo visuale e retroilluminazione dimmerabile fino al 100 % per una rappresentazione brillante con un assorbimento di potenza ottimizzato
- Non necessita di alcuna manutenzione grazie all'impiego di CompactFlash/CFast o SSD come memoria di massa e al funzionamento senza ventilatore fino a 50 °C di temperatura ambiente
- Altissima funzionalità industriale grazie alla memoria ritentiva non volatile (opzionale)
- Embedded Bundle pronti all'uso con software di visualizzazione e/o di comando

SIMATIC IPC377: il Basic Panel PC industriale a prezzo particolarmente interessante

- Piattaforma conveniente per la visualizzazione in ambito industriale e para-industriale
- Montaggio flessibile nel quadro elettrico o mediante VESA nonché semplice collegamento di periferia grazie ad una molteplicità di interfacce
- Design industriale senza ventilatore
- Disponibilità diretta da magazzino

SIMATIC IPC477: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Struttura compatta
- Potente ed allo stesso tempo assai compatto e robusto
- Ampliabile in modo flessibile con una scheda periferiche PCIe (opzionale)
- Nessuna parte rotante (senza ventilatore e disco rigido)
- Sicurezza elevata grazie all'impiego del sistema operativo
- Windows Embedded Standard 7
- Apparecchiature pronte all'uso con software preinstallato opzionale
- HMI: software HMI innovativo WinCC RT Advanced (incl. Logging e Recipes)
- Software Controller: con Software Controller con funzionalità real-time
- Memoria ritentiva onboard (NV-RAM, utilizzabile con Software Controller)
- Disponibilità anche come variante PRO (grado di protezione IP65 su tutti i lati) con display Multi-Touch

SIMATIC IPC677: il Panel PC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

- PC industriale robusto e ampliabile con diversi pannelli di comando (Front Panels)
- Esecuzione costruttiva robusta per l'impiego industriale
- Completa apertura di PC
- PROFIBUS o PROFINET onboard opzionali
- Tutti i processori con Dual-Core

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0**	**6AV7230-0....-....**	**6AV7241-.....-....**	**6AV7261-.....-....**
	SIMATIC IPC277E	SIMATIC IPC377E	SIMATIC IPC 477E	SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IPC277E	IPC377E		
Tipo di montaggio				
Montaggio		Montaggio su pannello e fissaggio VESA, in orizzontale e verticale		
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	45°			
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete				
• Valore nominale 50 Hz			Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz			Sì	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione				
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms	10 ms	20 ms	10 ms
Processore				
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930	Intel Celeron N3160	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Set di chip	SoC		Intel C236 / Intel H110	Intel C246
Grafica				
Controller grafico	integrato		Intel HD Graphics Controller	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)
Drive				
Disco rigido		500 GB HDD	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte	Sì; 256 GB SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte	Sì; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB nel cassetto estraibile
Memoria				
Tipo di memoria	DDR3L SO-DIMM	DDR3L	DDR4-2400 SO-DIMM	DDR4-2666 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte	4 GB; 8 GB	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC opzionale	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Aree dati e loro ritentività				
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale		512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E	**6AV7230-0....-....** SIMATIC IPC377E	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Configurazione hardware				
Slot				
• Slot liberi		1x mPCIe (half size), 1x mSATA (full size)	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)	2; 2 x RJ45 (indipendente)	3; 3 x Ethernet (RJ45)	3; 3 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	1 x USB 3.0 / 3 x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 (high current)	4x USB 3.0	6 x USB 3.1 Gen. 2 (2 x Type-C)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB		USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM (1 x RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS		Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS	1 x COM
Interfacce video				
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort	1 x DisplayPort, 1 x VGA	2 x DisplayPort	2 x DisplayPort; 1 x DVI-D
Industrial Ethernet				
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)	3 x Ethernet (RJ45)	3 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì	Sì	Sì	Sì
Protocolli				
Protocolli (Ethernet)				
• TCP/IP		Sì		
Funzioni integrate				
Funzioni di sorveglianza				
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì	Sì	Sì
• Watchdog	Sì	Sì	Sì	Sì
• LED di stato	No	POWER, HDD		1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	No	No	No	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.		opz.	opz.
EMC				
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica				
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV Contact; ±8 kV Air (secondo IEC 1000-4-2; ESD)	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza				
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 MHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz secondo IEC 61000-4-6	10 V/m per 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2,7 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E	**6AV7230-0....-....** SIMATIC IPC377E	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Immunità ai disturbi condotti sui cavi				
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)				
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici				
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi				
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	Emissione di disturbi: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A		EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP40	IP20	IP20

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0**	**6AV7230-0....-....**	**6AV7241-.....-....**	**6AV7261-.....-....**
	SIMATIC IPC277E	SIMATIC IPC377E	SIMATIC IPC 477E	SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione CSA			Sì	
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì	Sì
• UL 508	Sì		Sì	
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì		Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)		Sì	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì	Sì	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005		CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Protezione contro la polvere		Protezione dai corpi estranei > 1 mm		
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2			Sì; Opzionale, solo con Multi-Touch	
• IECEx Zona 2			Sì; Opzionale, solo con Multi-Touch	
• cULus Class I Zone 2, Division 2			Sì; Opzionale, solo con Multi-Touch	
Omologazione navale				
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; 7", 9", 12" Singletouch		Sì	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sì	
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sì	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sì	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sì	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT		Sì	Sì
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT			

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E	**6AV7230-0....-....** SIMATIC IPC377E	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 50 °C	0 ... +45 °C	0°C ... 45 °C	+5 °C ... +45 °C nella configurazione completa
Umidità relativa				
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6			IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s² (disco rigido)	
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio			IEC 60068-2-27; 150 m/s², 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s², 30 ms (con disco rigido)	
Sistemi operativi				
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì	Sì	Sì; opz.	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato				
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit		Sì; Ultimate 64 bit	
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI		Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
Software				
Software SIMATIC			Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S	

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/simatic-panel-pc

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Ecco alcuni esempi:

- Pannelli frontali specifici per SIMATIC Panel PC, ad es. resistenti a olio sintetico di levigatura o con tasti funzione/ di movimento laterali
- SIMATIC HMI Net-Panel con grande visualizzatore da 46"

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC277E: il Panel PC con prestazioni ottimizzate – esente da manutenzione e compatto con display a partire da 7"

Il Nanopanel PC SIMATIC IPC277E è un PC industriale embedded flessibile con display robusto e con lunga durata di vita.

Esso è tecnologicamente basato sul Nanobox PC IPC227E ed offre pertanto massima funzionalità industriale per l'impiego flessibile anche in condizioni ambientali gravose – e ciò senza necessità di manutenzione.

Moderne interfacce ed una grande flessibilità nella scelta del display contraddistinguono questo Panel PC. Nuovissimi processori Intel Dual e Quad Core assicurano ottime prestazioni per compiti di visualizzazione e di comando.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IPC277E
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	45°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Celeron N2807 / N2930
Set di chip	SoC
Grafica	
Controller grafico	integrato
Drive	
SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L SO-DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	1 x USB 3.0 / 3 x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM (1 x RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	No
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 MHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 GHz ... 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	Emissione di disturbi: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (ambiente industriale), CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; 7", 9", 12" Singletouch
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Bureau Veritas (BV)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT

Numero di articolo	**6AV7882-0...0-...0** SIMATIC IPC277E
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
senza sistema operativo	Sì
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	N. di articolo 6AV7882- 0 ■ ■ ■ 0 - ■ ■ ■ 0
Pannello di comando	
• 7" Touch	A
• 9" Touch	B
• 12" Touch	C
• 15" Touch, USB sul frontale	D
• 19" Touch, USB sul frontale	E
• 12" Multi-Touch (con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)	H
• 15" Multi-Touch (con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)	F
• 19" Multi-Touch (con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)	G
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)	J
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)	K
Processore	
• Celeron N2807 (2C/2T)	A
• Celeron N2930 (4C/4T)	B
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM	C
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM	D
Memoria di lavoro / NVRAM	
• 2 Gbyte	1
• 4 Gbyte	2
• 8 Gbyte	3
• 2 Gbyte / NVRAM	4
• 4 Gbyte / NVRAM	5
• 8 Gbyte / NVRAM	6
Sistema operativo	
• Senza OS	0
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 32 bit	1
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 64 bit	2
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 32 bit	3
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit	4
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	5
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	6
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	7

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	N. di articolo 6AV7882- 0 ■ ■ ■ 0 - ■ ■ ■ 0
Memoria di massa	
• Senza	A
• 128 Gbyte SSD	E
• 240 Gbyte SSD	C
• 480 Gbyte SSD	D
• 4 Gbyte CFast	K
• 8 Gbyte CFast	L
• 16 Gbyte CFast	M
• 30 Gbyte CFast	N
Software	
• Senza software SIMATIC	A
• CPU 1507S	B
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)	D
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)	E
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)	F
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)	G
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)	J
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)	K
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)	L
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)	M
• Starter System, con CPU1507S e WinCC RT Adv., senza licenze	S

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

http://www.siemens.com/simatic-panel-pc

4

© Siemens 2020

SIMATIC IPC377E

Panoramica



SIMATIC IPC377E

Il nuovo Panel PC SIMATIC IPC377E, basato sula tecnologia di processore Intel Celeron, rappresenta una nuova piattaforma IPC, che è stata sviluppata specialmente per applicazioni basate su PC a costo ottimizzato in ambito industriale e paraindustriale.

Il Panel PC SIMATIC IPC377E si contraddistingue per Touch Display industriali nelle grandezze 12", 15" e 19" nonché per una molteplicità di interfacce.

Una rapida disponibilità da magazzino e il design industriale senza ventilatori completano il concetto.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7230-0....-....** SIMATIC IPC377E
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IPC377E
Tipo di montaggio	
Montaggio	Montaggio su pannello e fissaggio VESA, in orizzontale e verticale
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Celeron N3160
Drive	
Disco rigido	500 GB HDD
SSD	Sì; 256 GB SSD
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3L
Memoria principale	4 GB; 8 GB
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x mPCIe (half size), 1x mSATA (full size)
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x RJ45 (indipendente)
Interfaccia USB	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0 (high current)
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort, 1 x VGA
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Protocolli	
Protocolli (Ethernet)	
• TCP/IP	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	POWER, HDD
• Ventilatori	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7230-0....-....** SIMATIC IPC377E
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV Contact; ±8 kV Air (secondo IEC 1000-4-2; ESD)
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP40

Numero di articolo	**6AV7230-0....-....** SIMATIC IPC377E
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
Protezione contro la polvere	Protezione dai corpi estranei > 1 mm
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0 ... +45 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 bit
senza sistema operativo	Sì

© Siemens 2020

SIMATIC IPC377E

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC377E	**6AV7230 - 0 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
1 x DisplayPort grafica; 1 x porta VGA grafica; 2x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet RJ45; 2 x USB 3.0; 2 x USB 2.0; 4 x porte seriali (COM)	
Pannello di comando	
• 12" Touch (1 280 x 800)	**C**
• 15" Touch (1 366 x 768)	**D**
• 19" Touch (1 366 x 768)	**E**
Processore	
• Celeron N3160 (4C/4T)	**A**
Memoria di lavoro	
• 4 GB RAM	**2**
• 8 GB RAM	**3**
Ampliabilità/interfaccia	
• 1 x mPCIe / 1 x mSata	**0**
Sistema operativo	
• Senza sistema operativo	**0**
• Windows Ultimate SP1, 64 bit MUI (de, en, fr, es, it)	**1**
Drives	
• Senza	**A**
• 500 GB HDD	**B**
• 256 GB SSD	**C**
Alimentazione	
• DC 24 V	**A**
Montaggio	
• Montaggio a incasso, montaggio VESA	**0**

Varianti preferite (disponibilità direttamente da magazzino)

	N. di articolo
SIMATIC IPC377E	
Configurazione 1 a 12" 12" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0CA20-0BA0**
Configurazione 2 a 12" 12" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0CA20-1BA0**
Configurazione 3 a 12" 12" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0CA20-0CA0**
Configurazione 4 a 12" 12" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0CA20-1CA0**
Configurazione 5 a 12" 12" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 256 Gbyte SSD, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0CA20-2CA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Configurazione 1 a 15" 15" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0DA20-0BA0**
Configurazione 2 a 15" 15" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0DA20-1BA0**
Configurazione 3 a 15" 15" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0DA20-0CA0**
Configurazione 4 a 15" 15" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0DA20-1CA0**
Configurazione 5 a 15" 15" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 256 Gbyte SSD, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0DA20-2CA0**

	N. di articolo
Configurazione 1 a 19" 19" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0EA20-0BA0**
Configurazione 2 a 19" 19" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); 500 Gbyte HDD SATA, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0EA20-1BA0**
Configurazione 3 a 19" 19" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); senza sistema operativo; DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0EA20-0CA0**
Configurazione 4 a 19" 19" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0EA20-1CA0**
Configurazione 5 a 19" 19" Touch (analogico resistivo); Intel Celeron Quad Core N3160 (1,6 GHz); SSD da 256 Gbyte, all'interno; 4 Gbyte RAM (1 x 4 Gbyte); Windows 7 Ultim. 64 bit, SP1, DC 24 V; interfacce: 2 x Gigabit Ethernet (RJ45), 2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 4 x seriali, 1 x DisplayPort, 1 x VGA, audio	**6AV7230-0EA20-2CA0**

Avvertenza:

Il SIMATIC IPC377E possiede un frontale a sé stante e non è direttamente compatibile per quanto riguarda l'installazione con le apparecchiature SIMATIC HMI finora esistenti.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-panel-pc

© Siemens 2020

SIMATIC IPC477E

Panoramica



SIMATIC IPC477E: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento
- Struttura compatta
- Memoria ritentiva tamponata da batteria onboard
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida
- Varianti da incasso
  - 15" TFT Touch
  - 19" TFT Touch
  - 22" TFT Touch
  - 15" TFT Multi-Touch
  - 19" TFT Multi-Touch
  - 22" TFT Multi-Touch
  - 24" TFT Multi-Touch

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7241-.....-....**
	SIMATIC IPC 477E
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Set di chip	Intel C236 / Intel H110
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller
Drive	
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; 128 / 240 / 480 Gbyte
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria principale	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20

Numero di articolo	**6AV7241-.....-....** SIMATIC IPC 477E
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì; Opzionale, solo con Multi-Touch
• IECEx Zona 2	Sì; Opzionale, solo con Multi-Touch
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; Opzionale, solo con Multi-Touch
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 45 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s² (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s² (disco rigido)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	IEC 60068-2-27; 150 m/s², 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s², 30 ms (con disco rigido)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Software	
Software SIMATIC	Opzionale con software preinstallato SIMATIC WinCC RT Advanced / Software Controller CPU 1500S

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC477E [1]	N. di articolo 6AV7241 -						-			
Processore e bus di campo										
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		1								
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3								
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		5								
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		7								
Pannello di comando										
• 15" Single-Touch (1 280 x 800) con USB frontale			B							
• 19" Single-Touch (1 366 x 768) con USB frontale			D							
• 22" Single-Touch (1 920 x 1 080) con USB frontale			E							
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch			J							
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch			K							
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch			L							
• 24" Multi-Touch (1 920 x 1 080), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch			R							
Memoria di lavoro/NVRAM										
• 4 Gbyte				A						
• 8 Gbyte				B						
• 16 Gbyte				C						
• 8 Gbyte con ECC				D						
• 16 Gbyte con ECC				E						
• 4 Gbyte e NVRAM				F						
• 8 Gbyte e NVRAM				G						
• 16 Gbyte e NVRAM				H						
• 8 Gbyte con ECC e NVRAM				J						
• 16 Gbyte con ECC e NVRAM				K						
Ampliabilità/interfaccia										
• nessuna RS232/RS485, senza PCIe					0					
• nessuna RS232/RS485 e una PCIe					1					
• seconda RS232/RS485, senza PCIe					3					
• seconda RS232/RS485 e una PCIe					4					
• nessuna RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2					5					
• nessuna RS232 e una PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2					6					
• due RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2					7					
• due RS232 e una PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2					8					
Sistema operativo										
• Senza sistema operativo						0				
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit						1				
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit						2				
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit, Multi-Touch						3				
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						4				
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per i processori Celeron, Core i3 e Core i5						7				
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per processore Xeon						8				

SIMATIC IPC477E [1]	N. di articolo 6AV7241 -						-			
Memoria di massa, accessibile dall'esterno										
• Senza memoria di massa esterna							0			
• CFast da 2 Gbyte, senza sistema operativo							1			
• CFast da 4 Gbyte, senza sistema operativo							2			
• CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							3			
• CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							4			
• CFast da 128 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							5			
Memoria di massa all'interno										
• Senza memoria di massa interna								A		
• Solid State Drive SATA da 128 Gbyte								D		
• Solid State Drive SATA da 240 Gbyte								F		
• Solid State Drive SATA da 480 Gbyte								G		
• 320 Gbyte HDD								J		
SIMATIC Software (Bundles e Starter Systems)										
• Senza software SIMATIC									A	
• CPU 1507S									B	
• WinCC RT Advanced V15										
- 128 PT									C	
- 512 PT									D	
- 2 048 PT									E	
- 4 096 PT									F	
- 8 192 PT									G	
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15										
- 128 PT									H	
- 512 PT									J	
- 2 048 PT									K	
- 4 096 PT									L	
- 8 192 PT									M	
• IPC Starter System con CPU 1507S e WinCC RT Advanced, senza licenze									S	
Alimentazione:										
• Alimentatore industriale DC 24 V										0
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Europa										1
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con TPM [2] (non per Cina e Russia) Namur, cavo di rete per Europa										7
• Alimentatore da rete industriale DC 24 V e TPM [2] (non per Cina e Russia)										8

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC477D: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento
- Struttura compatta
- Memoria ritentiva tamponata da batteria onboard
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

Come IPC477D PRO con protezione completa IP65 da15", 19" o 22" (grado di protezione IP65) ora disponibile.

Sono disponibili le seguenti varianti di frontale:

- Varianti da incasso
  - 12" TFT Touch
  - 15" TFT Touch
  - 15" TFT Touch/Key
  - 19" TFT Touch
  - 22" TFT Touch
  - 15" TFT Multi-Touch
  - 19" TFT Multi-Touch
  - 22" TFT Multi-Touch
  - 15" TFT Multi-Touch con certificato per costruzione navale
  - 19" TFT Multi-Touch con certificato per costruzione navale
  - 22" TFT Multi-Touch con certificato per costruzione navale

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7240-.....-....** SIMATIC IPC 477D	**6AV7240-.....-...8** SIMATIC IPC 477D CON TPM
Tipo di montaggio		
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso	Box PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V	AC 100/240 V (autorange) 50/60 Hz; opz. DC 24 V
Frequenza di rete		
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione		
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms	
Processore		
Tipo di processore	Celeron 827E (1C/1T, 1,40 GHz, 1,5 MB Cache); Core i3-3217UE (2C/4T, 1,60 GHz, 3 MB Cache); Core i7-3517UE (2C/4T, 1,70 (2,80) GHz, 4 MB Cache, iAMT)	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E
Grafica		
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller	Intel HD Graphics Controller
Drive		
Drive ottici	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente	opzionale: drive Combo DVD±R±RW, sul lato posteriore, accessibile lateralmente
Disco rigido	Disco rigido SATA da 2,5" min. 320 Gbyte	Disco rigido SATA da 2,5" min. 320 Gbyte
SSD	Sì; 1 x SSD da 240 GB, 1 x SSD da 480 GB	Sì; 1 x SSD da 240 GB, 1 x SSD da 480 GB
Memoria		
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte; ECC opzionale	2 / 4 / 8 Gbyte
Aree dati e loro ritentività		
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware		
Slot		
• Slot liberi	1x PCIe (slot con premischeda), 1x slot per Card CFAST	
Interfacce		
Numero di interfacce PROFINET	3; 3 porte (IRT, con switch, come opzione)	3; 3 porte (IRT, con switch, come opzione)
Interfaccia USB	4x USB 3.0 high speed/high current	4x USB 3.0 high speed/high current
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232	COM1: 1x RS 232, COM2 (opzionale): 1x RS 232
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	DVI VGA / DVI integrata	DVI VGA / DVI integrata
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet		Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
Funzioni integrate		
Funzioni di sorveglianza		
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì
• Watchdog	Sì	Sì
• LED di stato	Sì	Sì
• Ventilatori	No	
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7240-.....-....** SIMATIC IPC 477D	**6AV7240-.....-...8** SIMATIC IPC 477D CON TPM
EMC		
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica		
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza		
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6	
Immunità ai disturbi condotti sui cavi		
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 1000-4-4; 1995; burst); ±1 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge symm); ±2 kV (secondo IEC 1000-4-5; 1995; surge asymm)	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m	
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)		
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici		
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi		
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì
• UL 508	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22:2004 Classe A; FCC Classe A
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì; opz.	Sì; opz.
• ATEX Zone 22	Sì; opz.	Sì; opz.
• IECEx Zona 2	Sì; opz.	Sì; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì
Omologazione navale		
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7240-.....-....** SIMATIC IPC 477D	**6AV7240-.....-...8** SIMATIC IPC 477D CON TPM
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Temperatura ambiente in esercizio	0 °C ... +45 °C nella configurazione completa	0 °C ... +50 °C nella configurazione completa
Umidità relativa		
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Vibrazioni		
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s^2 (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s^2 (disco rigido)	IEC 60068-2-6; 5 ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 ... 500 Hz: 9,8 m/s^2 (con SSD oppure CFast); 10 ... 58 Hz: 0,0375 mm; 58 ... 200 Hz: 4,9 m/s^2 (disco rigido)
Prova de resistenza a urti		
• Resistenza a urti in esercizio	IEC 60068-2-27; 150 m/s^2, 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s^2, 30 ms (con disco rigido)	IEC 60068-2-27; 150 m/s^2, 11 ms (senza disco rigido); 50 m/s^2, 30 ms (con disco rigido)
Sistemi operativi		
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì; opz.	Sì
Sistema operativo preinstallato		
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC477D [1]	N. di articolo 6AV7240-						-				
Processore e bus di campo:											
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		0									
• Celeron U827E (1C/1T, 1,4 GHz, 1,5 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12		1									
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3									
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12		4									
• Core i3-3217UE (2C/4T, 1,6 GHz, 3 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)		5									
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		6									
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN); PROFIBUS DP12		7									
• Core i7-3517UE (2C/4T, 1,7 (2,8) GHz, 4 Mbyte Cache); 1 x Gigabit Ethernet (IE/PN); 1 x PROFINET (IRT, 3 porte)		8									
Pannello di comando:											
• 12" Touch (1 280 x 800) (attenzione, limitazioni per opzioni: HDD, PCI, AC, DVD)			A								
• 15" Touch (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale			B								
• 15" Touch/Key (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale			C								
• 19" Touch (1 366 x 768) con interfaccia USB frontale			D								
• 22" Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale			E								
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale			H								
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale			K								
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080) senza interfaccia USB frontale			L								
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale, con certificato per costruzione navale			M								
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768) senza interfaccia USB frontale, con certificato per costruzione navale			N								
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080) senza interfaccia USB frontale, con certificato per costruzione navale			P								
Memoria di lavoro/NVRAM											
• 2 Gbyte				B							
• 4 Gbyte				C							
• 8 Gbyte				D							
• 2 Gbyte e NVRAM				K							
• 4 Gbyte e NVRAM				L							
• 8 Gbyte e NVRAM				M							

SIMATIC IPC477D [1]	N. di articolo 6AV7240-						-				
Ampliabilità/interfaccia:											
• 1 x RS232, senza PCIe				0							
• 1 x RS232 e una PCIe				1							
• due RS232, senza PCIe				3							
• due RS232 e una PCIe				4							
Sistema operativo:											
• Senza sistema operativo					0						
• Windows Embedded Standard 7 Professional, 32 bit, MUI					3						
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit					4						
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit					5						
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)					6						
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)					7						
Memoria di massa accessibile dall'esterno (senza sistema operativo):											
• Senza memoria di massa esterna						0					
• CFast da 2 Gbyte, senza sistema operativo						1					
• CFast da 4 Gbyte [2]						2					
• CFast da 8 Gbyte [2]						3					
• CFast da 16 Gbyte [2]						4					
• DVD						6					
Memoria di massa all'interno:											
• Senza memoria di massa interna							A				
• CFast da 2 Gbyte							B				
• CFast da 4 Gbyte							C				
• CFast da 8 Gbyte							D				
• CFast da 16 Gbyte							E				
• HDD da 320 Gbyte							K				
• DVD							L				
• SSD da 240 Gbyte Standard senza DVD							P				
• SSD da 480 Gbyte Standard senza DVD							R				
• HDD da min. 320 Gbyte con DVD							Q				
Software SIMATIC preinstallato (Bundles):											
• Senza software SIMATIC								A			
Alimentazione:											
• Alimentatore industriale DC 24 V									0		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, nessun cavo di rete									1		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Europa									2		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per USA									3		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Cina									4		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Italia									5		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Svizzera									6		
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per UK									7		
• Alimentatore da rete industriale DC 24 V e TPM [4] (non per Cina e Russia)									8		

[1] "Built to Order" – Varianti con tempo di fornitura max. di 15 giorni lavorativi e con riparazione di apparecchiature identificate.

[2] Solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno

[3] Solo con memoria di lavoro e NVRAM

[4] TPM = Trusted Platform Module

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

SIMATIC IPC677E

Panoramica



SIMATIC IPC677E: il Panel PC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Piattaforma di PC industriale con elevatissima idoneità industriale per compiti complessi nel campo dell'automazione basata su PC.

Costruzione robusta: il IPC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento.

- Struttura compatta
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Elevata ampliabilità

Sono disponibili le seguenti varianti di frontali widescreen:

- Display Multi-Touch capacitivo a colori da 19", 22" o 24"

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7261-.....-....**
	SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)
Set di chip	Intel C246
Grafica	
Controller grafico	Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron)

Numero di articolo	**6AV7261-.....-....**
	SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Drive	
Disco rigido	2,5" SATA ≥ 320 Gbyte
SSD	Sì; SSD M.2 NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 GB nel cassetto estraibile
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-2666 DIMM
Memoria principale	4 / 8 / 16 / 32 / 64 Gbyte
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	6 x USB 3.1 Gen. 2 (2 x Type-C)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort; 1 x DVI-D
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	1 x alimentazione, 3 x per utente
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 2 700 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2,7 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz ... 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m

Numero di articolo	**6AV7261-.....-....** SIMATIC IPC677E (Panel PC)
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Omologazione navale	
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C ... +45 °C nella configurazione completa
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 80 % a 25 °C (senza condensa), per immagazzinaggio: 5 % ... 95 % a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB oppure 2019 LTSC 64 bit, MUI

© Siemens 2020

SIMATIC IPC677E

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC677E [1]	**6AV7261 -** ■■■■■■ - ■■■■
Grafica UHD onboard; 2 x DP; 1 x DVI-D; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 6 x USB 3.1. Gen. 2; 1 x seriale (COM1); RAID-Controller onboard; watchdog, sorveglianza di temperatura/ventilatore	
Pannello di comando	
• 19" Multi-Touch (1 920 x 1 080)	**0**
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080)	**1**
• 24" Multi-Touch (1 920 x 1 080)	**2**
Processore	
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d);	**A**
• Intel Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 GHz, 2 MB Cache; VT-d); NVRAM	**B**
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d)	**C**
• Intel Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 GHz, 6 MB Cache, VT-d); NVRAM	**D**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT)	**G**
• Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) GHz, 12 MB Cache, VT-d, AMT); NVRAM	**H**
Drives	
• HDD 2,5" SATA da 320 GB all'interno	**A**
• SSD 2,5" SATA da 480 GB all'interno	**B**
• SSD 2,5" SATA da 960 GB all'interno	**D**
• RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 480 GB all'interno	**E**
• RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 480 GB nel cassetto estraibile	**G**
• RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 960 GB nel cassetto estraibile	**H**
• M.2 SSD NVMe 512 GB	**J**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; HDD 2,5" SATA da 320 GB all'interno	**K**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA da 480 GB all'interno	**L**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; SSD 2,5" SATA da 960 GB all'interno	**M**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; RAID1 2 x SSD 2,5" SATA da 480 GB nel cassetto estraibile	**Q**
• M.2 SSD NVMe 512 GB; 2 cassetti estraibili vuoti	**S**

	N. di articolo
SIMATIC IPC677E [1]	**6AV7261 -** ■■■■■■ - ■■■■
Capacità di memoria	
• 4 Gbyte DDR4-2666 (1 x 4 GB)	**0**
• 8 Gbyte DDR4-2666 (2 x 4 GB)	**1**
• 16 Gbyte DDR4-2666 (2 x 8 GB)	**2**
• 32 Gbyte DDR4-2666 (2 x 16 GB)	**3**
• 64 Gbyte DDR4-2666 (4 x 16 GB)	**4**
Alimentazione	
• Alimentatore industriale DC 24 V	**0**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; senza cavo di rete	**1**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Europa	**2**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per USA	**3**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Cina	**4**
Sistema operativo	
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es); per Celeron e i3	**0**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es); per Core i7	**1**
• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), per Celeron e i3	**2**
• Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es), per Core i7	**3**
• Senza sistema operativo	**8**
Ampliamento (SW)	
• Senza ampliamento	**A**
• SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**B**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	**C**
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator in dotazione	**D**
• TPM [2] (non per Cina)	**X**
Ampliamento 1 (HW)	
• Senza ampliamento (HW)	**A**
• 2 x USB 2.0 (uno slot occupato)	**B**
• Apparecchiatura senza batteria CMOS (CR2450N)	**C**
Ampliamento 2 (HW)	
• 2 x PCI	**0**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI	**1**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)	**2**

[1] Produzione e fornitura con riferimento all'ordine

[2] TPM = Trusted Platform Module

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Ampliamento di memoria	
• 4 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL60-0QA0**
• 8 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL70-0QA0**
• 16 Gbyte DDR4 2666 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AL80-0QA0**
Cavo per apparecchio non riscaldante per SIMATIC Box e Panel PC	
Cavo di rete per PC SIMATIC, AC 230 V, con connettore angolato, 3 m, per:	
• Germania	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• Regno Unito	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• Svizzera	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• Italia	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• Cina	**6ES7900-1FA00-0XA0**
Penna Touch	vedi "Accessori SIMATIC HMI -> Strumenti di immissione"
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Componenti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-panel-pc

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora in "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti personalizzati.

© Siemens 2020

SIMATIC IPC677D

Panoramica



SIMATIC IPC677D: il Panel PC high-end – con performance, funzionalità e ampliabilità ai massimi livelli

Piattaforma PC con elevatissima idoneità industriale per compiti complessi nel campo dell'automazione basata su PC.

Struttura costruttiva robusta: il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento.

- Struttura compatta
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

Sono disponibili le seguenti varianti di frontali widescreen:

- Display Single-Touch resistivo a colori da 15", 19" o 22" con USB sul lato frontale
- Display Multi-Touch capacitivo a colori da 15", 19" o 22"

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7260-.....-....** SIMATIC IPC677D
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IPC677D
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura da incasso
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	20°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	AC 100/240 V (autorange); DC 24 V
Frequenza di rete	
• Valore nominale 50 Hz	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	10 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 MB Cache); Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 MB Cache); Xeon E3-1268L v3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 MB Cache, AMT)
Set di chip	Intel DH82C226 PCH
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller P4600 GT2 (Xeon, Core i3); Intel HD Graphics Controller (Celeron)

Numero di articolo	**6AV7260-.....-....** SIMATIC IPC677D
Drive	
Drive ottici	Drive combo DVD±R±RW, opzionale
Disco rigido	3,5" SATA ≥ 500 Gbyte, opzionale: 3,5" SATA ≥ 1 Tbyte; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte; Solid State Drive (SSD) ≥ 240 Gbyte; tutti i drive disco rigido all'interno della custodia sono ammortizzati su supporti antivibrazione; RAID1 2 x 2,5" SATA ≥ 320 Gbyte nel cassetto estraibile
SSD	Sì; ≥ 240 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-1600 DIMM
Memoria principale	2 / 4 / 8 / 16 Gbyte; ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	2 Mbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	2 x PCI: opzionali: 1 x PCI & 1 x PCIe (x16); 2 x PCIe (x4, x16); con premischeda

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7260-.....-....** SIMATIC IPC677D
Interfacce	
PROFIBUS/MPI	Opzionale onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, CP 5622-compatibile
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 x RJ45 (indipendente)
Numero di interfacce PROFINET	3; opz.
Interfaccia USB	4x USB 3.0
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	1 x COM1 (RS 232), opzionale: 1 x COM2 (RS 232)
Interfaccia parallela	LPT1 opzionale
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort e 1 x DVI-I; 1 x VGA via cavo di adattamento (opzionale)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	Onboard, 2 x 10 / 100 / 1000 Mbit, RJ45
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• LED di stato	Sì
• Ventilatori	Sì
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz e 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 10 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m

Numero di articolo	**6AV7260-.....-....** SIMATIC IPC677D
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
FCC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007, EN 61000-6-2:2005
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	+5 °C ... +45 °C nella configurazione completa
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: 5% ... 80% a 25 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, MUI; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB, 64 bit, MUI
senza sistema operativo	Sì
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2015 o 2016 LTSB 64 bit, MUI

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC677D [1]	**6AV7260 - ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
HD grafica onboard; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN) RJ45; 4 x USB V3.0; 1 x seriale (COM1); RAID-Controller onboard; watchdog, monitoraggio di temperatura/ventilatori	
Pannello di comando	
• 15" Touch (1 280 x 800) con interfaccia USB frontale	**0**
• 19" Touch (1 366 x 768) con interfaccia USB frontale	**1**
• 22" Touch (1 920 x 1 080) con interfaccia USB frontale	**2**
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768)	**3**
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768)	**4**
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080)	**5**
Processore	
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache)	**A**
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata;	**B**
• Celeron G1820TE (2C/2T, 2,2 GHz, 2 Mbyte Cache); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**C**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x)	**D**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**E**
• Core i3-4330TE (2C/4T, 2,4 GHz, 4 Mbyte Cache, VT-x) ; PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**F**
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT)	**G**
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFIBUS/MPI (CP 5622-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**H**
• Xeon E3-1268Lv3 (4C/8T, 2,3 (3,3) GHz, 8 Mbyte Cache, VT-d, AMT); PROFINET (IRT, 3 porte, CP 1616-compatibile); SRAM da 2 Mbyte tamponata	**J**
Drives	
• HDD SATA da 500 Gbyte	**A**
• 500 Gbyte HDD SATA; DVD+/-RW	**B**
• HDD SATA da 1 Tbyte	**D**
• HDD SATA da 1 Tbyte; DVD+/-RW	**E**
• RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5")	**G**
• RAID1 2 x 320 Gbyte SATA (2,5"); DVD+/-RW	**H**
• SSD rimovibile RAID1 2 x 240 Gbyte SATA (2,5")	**J**
• HDD rimovibile RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5")	**K**
• HDD rimovibile RAID1 2 x SATA da 320 Gbyte (2,5"); Solid State Drive da 240 Gbyte	**L**
• Solid State Drive da 240 Gbyte;	**M**
• Solid State Drive da 240 Gbyte; HDD SATA da 320 Gbyte (2,5")	**N**
• Solid State Drive da 240 Gbyte; HDD SATA da 320 Gbyte (2,5"); DVD+/-RW	**P**

	N. di articolo
SIMATIC IPC677D [1]	**6AV7260 - ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Capacità di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**1**
• 4 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**2**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**3**
• 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM	**4**
• 8 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC	**5**
• 16 Gbyte DDR3 1600 DIMM; ECC	**6**
Ampliamento (HW)	
• 2 x PCI	**0**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCI	**1**
• 1 x PCIe (x16); 1 x PCIe (x4)	**2**
2° ampliamento (HW)	
• Senza ampliamento (HW)	**0**
• 2 x USB addizionali (1 slot occupato)	**1**
• COM2; LPT (1 slot occupato)	**2**
• 2 x USB addizionali; COM2; LPT (2 slot occupati)	**3**
Sistema operativo	
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	**A**
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	**B**
• Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)	**C**
• Windows Embedded Standard 7 P, 32 bit, SP1, MUI (en, de, fr, it, es) con SSD da 80 Gbyte opzionale	**D**
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) per processori Celeron e i3	**E**
• Windows 10 Enterprise LTSB 2016, 64 bit, MUI (en, de, fr, it, es) per processore Xeon	**F**
• Senza	**X**
Ampliamento (SW)	
• SIMATIC IPC DiagMonitor in dotazione	**A**
• SIMATIC IPC Image & Partition Creator in dotazione	**B**
• SIMATIC IPC DiagMonitor, Image & Partition Creator in dotazione	**C**
• Senza	**X**
• TPM [2] (non per Cina e Russia)	**Y**
Esecuzione specifica di Paese / alimentazione	
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Europa	**0**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Regno Unito	**1**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Svizzera	**2**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per USA	**3**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Italia	**4**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; cavo di rete per Cina	**5**
• Alimentatore industriale DC 24 V	**6**
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur; senza cavo di rete	**8**

[1] Produzione e fornitura con riferimento all'ordine

[2] TPM = Trusted Platform Module

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Accessori	
Ampliamento di memoria	
• 2 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ50-0MA0**
• 4 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ60-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM	**6ES7648-2AJ70-0MA0**
• 8 Gbyte DDR3 1600 SDRAM, DIMM, ECC	**6ES7648-2AJ70-1MA0**
Cavo per apparecchio non riscaldante per SIMATIC Box e Panel PC	
Cavo di rete per PC SIMATIC, AC 230 V, con connettore angolato, 3 m, per:	
• Germania	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• Regno Unito	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• Svizzera	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• Italia	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• Cina	**6ES7900-1FA00-0XA0**
Penna Touch	vedi Accessori SIMATIC HMI -> Strumenti di immissione
Componenti di ampliamento	vedi Componenti di ampliamento
Componenti di comunicazione	vedi Componenti di ampliamento

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-panel-pc

Avvertenza

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora in "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti personalizzati.

© Siemens 2020

SIMATIC Industrial Tablet PC

Panoramica



SIMATIC Industrial Tablet PC

Il SIMATIC Industrial Tablet PC fornisce la performance dei PC industriali SIMATIC in formato tablet.

La molteplicità di ampliamenti funzionali, come un lettore di barcode 1D/2D o l'identificazione utente mediante RFID, comporta diverse nuove possibilità d'impiego.

SIMATIC ITP1000: Industrial Rugged

- Componenti e parti costruttive di alta qualità con MTBF (mean time between failure) elevato che assicurano un servizio continuo di 24 ore al giorno anche in un ampio campo di temperatura fino a +45 °C
- Robusta esecuzione della custodia con elevata compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Hardware disponibile a lungo termine

Grande potenza di elaborazione e molte funzioni onboard

- Potenti notebook CPU Intel Core i5-6442EQ o Intel Celeron G3902E
- Molte interfacce onboard: LAN, lettore di schede SD, interfacce USB, RS232, audio
- WLAN e Bluetooth integrati
- RFID, lettore di barcode (1D/2D) e telecamera per le più svariate applicazioni mobili
- Windows 7 Ultimate 64 bit / Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Informazioni generali	
Esecuzione del dispositivo di programmazione	Tablet PC
Display	
Esecuzione del display	10" Multi-Touch
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel; 1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel; 1 200 Pixel
Caratteristiche generali	
• Luminosità	250 cd/m²; 350 cd/m²
Retroilluminazione	
• Tipo di retroilluminazione	LED
Elementi di comando	
Font di tastiera	
• Esecuzione	Touch
Comando touch	
• Touchpad integrato	No
Tensione di alimentazione	
Esecuzione della tensione di alimentazione	Alimentatore da rete wide-range esterno; a 3 poli
Campo consentito, limite inferiore (AC)	100 V; ±10 %, forma sinusoidale
Campo consentito, limite superiore (AC)	240 V; ±10 %, forma sinusoidale
Frequenza di rete	
• Campo consentito, limite inferiore	47 Hz
• Campo consentito, limite superiore	63 Hz
Processore	
Tipo di processore	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Intel Core i5-6442EQ (6 MB Cache, fino a 2,70 GHz, iAMT)
Hyperthreading	No
Turbo Boost Technology 2.0	Sì
Grafica	
Controller grafico	Intel® HD graphic 530
Drive	
SSD	Sì
• Capacità di memoria	256 Gbyte
TPM Security Chip	Sì
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-SDRAM SO-DIMM
Memoria di lavoro	
• integrata	4 Gbyte; 8 Gbyte o 16 Gbyte
Accumulatore	
sostituibile	Sì; Batteria ricaricabile Li-Ion
Capacità	5 900 mA·h
Durata di funzionamento della batteria, min.	6 h; Secondo MobileMark 2014

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce RS 232	1
Numero di interfacce USB	3; USB 3.0
• Tipo A	2
• Tipo C	1
Standard radio Bluetooth	Sì; V4.0
Slot per Multimedia-Card/SD-Card	2 in 1 (SDHC UHS-II, MMC)
Jack audio universale	Sì; Presa audio per jack da 3,5 mm
Interfacce video	
• DisplayPort	Sì; DP 1.2 (Mini DisplayPort)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	1 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì
• IAMT (Intel Active Management Technology)	Sì
WLAN	
• Tipo	IEEE 802.11 a/b/g/n e ac
Trasmissione radio	
• Frequenza di esercizio (valore nominale)	13,56 MHz
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato a LED	Stato della batteria, stato dell'apparecchio, accesso a drive, WLAN attiva, scheda SD, LED applicazione
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	Sì; ±4 kV scarica da contatto (secondo IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD), ±8 kV scarica in aria (secondo IEC 801-2/IEC 1000-4-2; ESD)
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)
• Immunità ai disturbi sui conduttori di segnale	±1 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst, lunghezza< 30 m); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-4 burst, lunghezza > 30 m); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse/ cavo verso terra, lunghezza > 30 m)

Numero di articolo	**6AV7880-.....-...2** SIMATIC ITP1000
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
Conformità a MIL-STD-810G	Sì
DIN/ISO 9001	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	5 °C; max. 10 °C/h (senza condensa)
• max.	45 °C; max. 10 °C/h (senza condensa)
Sistemi operativi	
Lingua nazionale del sistema operativo	Multi-Language User Interface (MUI): in 6 lingue,(tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano, cinese)
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 64 bit, SP1
• Windows 10	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI
Software	
preinstallato	
• STEP 7 Professional 2010	No
• STEP 7 Professional (TIA Portal)	No
• STEP 7	No
• WinCC flexible Advanced 2008	No
• WinCC Advanced (TIA Portal)	No
• STEP 5	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia	metallo
• Lega di magnesio	Sì
Presa per serratura Kensington	Sì
Angoli rivestiti in gomma	Sì
Dimensioni	
Larghezza	330 mm
Altezza	32 mm
Profondità	214 mm
Pesi	
Peso, ca.	1,6 kg; incl. batteria
Dotazione di fornitura	
Batteria ricaricabile	Sì
Alimentatore da rete	Sì
Strumenti di ripristino	Sì; Ripristino e recupero

© Siemens 2020

SIMATIC Industrial Tablet PC

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo									
SIMATIC ITP1000	**6AV7880-**						-			**2**
Pannello di comando										
• Multi-Touch da 10" (1 280 x 800) con 8 tasti funzione		**0**								
• Multi-Touch da 10" (1 920 x 1 200) con 8 tasti funzione		**2**								
Strumenti										
• Senza			**A**							
• Telecamera sul lato posteriore, 5 Megapixel			**B**							
• Lettore RFID			**C**							
• Lettore di codici a barre (1D/2D)			**D**							
• Telecamera e RFID			**E**							
• Lettore di codici a barre e telecamera			**F**							
• RFID e lettore di codici a barre			**G**							
• Telecamera, RFID e lettore di codici a barre			**H**							
Memoria di massa										
• 256 Gbyte SSD				**A**						
• 512 Gbyte SSD				**B**						
Sistema operativo										
• Senza					**0**					
• Windows 7 Ultimate, SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)					**1**					
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per i processori Celeron i3 e i5					**2**					
CPU										
• Celeron G390 2E (Cache da 2 Mbyte, 1,60 GHz)						**1**				
• Core i5-6442EQ (Cache da 6 Mbyte, fino a 2,70 GHz)						**2**				
RAM										
• 4 Gbyte							**0**			
• 8 Gbyte							**1**			
• 16 Gbyte							**2**			
Alimentazione										
• Alimentatore da rete 110/230 V, cavo di rete per Europa								**A**		
• Alimentatore da rete 110/230 V, cavo di rete per UK								**B**		
• Alimentatore da rete 110/230 V, cavo di rete per Cina								**C**		
• Alimentatore da rete 110/230 V, cavo di rete per USA								**D**		
• Alimentatore da rete 110/230 V, cavo di rete per Italia								**E**		
• Alimentatore da rete 110/230 V, cavo di rete per Cina								**F**		
SW di riserva (allegato)										
• Senza									**A**	
Batteria ricaricabile										
• Batteria agli ioni di litio ad alta capacità										**2**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/itp1000

Gli accessori si trovano sotto Accessori SIMATIC HMI:

https://mall.industry.siemens.com/mall/ww/it/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree

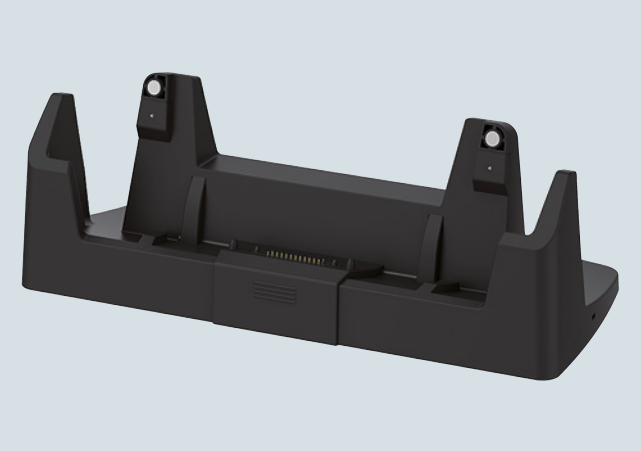
Tecnica di automazione -> Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI -> Accessori

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora sotto "Prodotti personalizzati". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

Panoramica



Docking Station

Per il SIMATIC Industrial Tablet PC è disponibile una Docking Station.
Oltre alla possibilità di caricare l'apparecchiatura essa dispone anche di due USB, una porta Ethernet ed una interfaccia DisplayPort. Il SIMATIC ITP1000 con monitor esterno, mouse e tastiera diventa pertanto una validissima postazione di lavoro.

La Docking Station è concepita su misura per l'utente industriale. La semplice operazione con una mano consente di inserire e rimuovere rapidamente il SIMATIC ITP1000.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7676-1AB00-0AA0** ITP1000 DOCKING STATION
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Docking Station per ITP1000
Tipo di collegamento	
• USB	Sì; USB 3.0 tipo A
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC
Valore nominale (DC)	19 V
Interfacce	
Interfacce/tipo di bus	1 x Ethernet (RJ45)
Numero di interfacce USB	2
Interfaccia lato HMI	1 x DisplayPort
EMC	
Emissione di radiodisturbi secondo EN 55 011	
• Classe di valore limite A, per l'impiego nell'industria	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul tutti i lati)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Meccanica/materiale	
Materiale	
• Plastica	Sì
Pesi	
Peso, ca.	2,8 kg
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Pezzi
Varie	
Apparecchi di destinazione	SIMATIC ITP1000

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Componenti di sistema per Tablet PC	
Docking Station per SIMATIC ITP1000	**6AV7676-1AB00-0AA0**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/itp1000

Ulteriori accessori si trovano all'indirizzo:

https://mall.industry.siemens.com/mall/ww/it/Catalog/Products/10144445?tree=CatalogTree

Vedi "Sistemi per servizio e supervisione SIMATIC HMI" -> "Accessori"

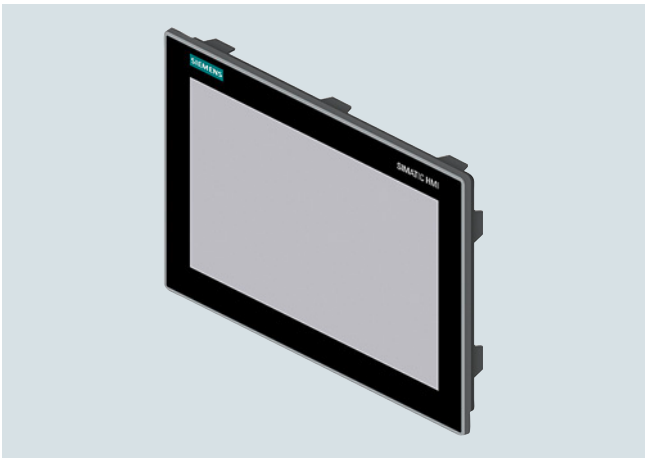
Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora sotto "Prodotti personalizzati". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

SIMATIC IFP Basic

Panoramica



SIMATIC IFP Basic

La serie di prodotti SIMATIC IFP Basic amplia l'offerta di monitor touch industriali della famiglia di prodotti SIMATIC IFP con delle varianti economiche.

Le apparecchiature SIMATIC IFP Basic hanno un comando touch e sono disponibili nelle 4 grandezze di display 12", 15", 19" e 22".

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7862-2BC00-0AA0**	**6AV7862-2BD00-0AA0**	**6AV7862-2BE00-0AA0**	**6AV7862-2BF00-0AA0**
	SIMATIC IFP1200 Basic	SIMATIC IFP1500 Basic	SIMATIC IFP1900 Basic	SIMATIC IFP2200 Basic
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1200 Basic	IFP1500 Basic	IFP1900 Basic	IFP2200 Basic
Sigla	Basic Flat Panel 12" Touch	Basic Flat Panel 15" Touch	Basic Flat Panel 19" Touch	Basic Flat Panel 22" Touch
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED			
Diagonale schermo	12,1 in	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Configurazione On Screen Display (OSD)	No	No	No	No
Numero di colori	16 000 000; 16 milioni	16 000 000; 16 milioni	16 000 000; 16 milioni	16 000 000; 16 milioni
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Caratteristiche generali				
• Separabile dall'unità computer	5 m	5 m	5 m	5 m
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo
Tipo di montaggio				
Fissaggio VESA	Sì; VESA 100 x 100 integrato	Sì; VESA 100 x 100 integrato	Sì; VESA 100 x 100 integrato	Sì; VESA 100 x 100 integrato
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	45°	45°	45°	45°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	45°	45°	45°	45°
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 V	20,4 V	20,4 V	20,4 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Potenza dissipata				
Potenza dissipata, tip.	13 W	17 W	19 W	24 W
Potenza dissipata, max.	60 W	60 W	60 W	60 W

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7862-2BC00-0AA0** SIMATIC IFP1200 Basic	**6AV7862-2BD00-0AA0** SIMATIC IFP1500 Basic	**6AV7862-2BE00-0AA0** SIMATIC IFP1900 Basic	**6AV7862-2BF00-0AA0** SIMATIC IFP2200 Basic
Interfacce				
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)	2; USB 2.0 (downstream)
USB sul lato posteriore	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Interfacce video				
• Segnale video analogico (VGA)	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì	Sì	Sì	Sì
Interfacce touch				
• USB	Sì; USB tipo A	Sì; USB tipo A	Sì; USB tipo A	Sì; USB tipo A
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sì; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sì; UL 61010-1, UL 61010-2-201	Sì; UL 61010-1, UL 61010-2-201
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	40 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	5 m/s^2	5 m/s^2	5 m/s^2	5 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2	250 m/s^2
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	320 mm	406 mm	473 mm	540 mm
Altezza del frontale della custodia	226 mm	258 mm	297 mm	334 mm
Finestra d'incasso, larghezza	302 mm	388 mm	455 mm	522 mm
Finestra d'incasso, altezza	208 mm	241 mm	279 mm	317 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,7 kg	4,1 kg	5,1 kg	6,5 kg

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IFP Basic	
SIMATIC IFP1200 Basic Flat Panel con display da 12" (16:10); touch, 1 280 x 800 pixel; standard fino a 5 m; per DC 24 V; DisplayPort / interfaccia VGA	**6AV7862-2BC00-0AA0**
SIMATIC IFP1500 Basic Flat Panel con display da 15" (16:9); touch, 1 366 x 768 pixel; standard fino a 5 m; per DC 24 V; DisplayPort / interfaccia VGA	**6AV7862-2BD00-0AA0**
SIMATIC IFP1900 Basic Flat Panel con display da 19" (16:9); touch, 1 366 x 768 pixel; standard fino a 5 m; per DC 24 V; DisplayPort / interfaccia VGA	**6AV7862-2BE00-0AA0**
SIMATIC IFP2200 Basic Flat Panel con display da 22" (16:9); touch, 1 920 x 1080 pixel; standard fino a 5 m; per DC 24 V; DisplayPort / interfaccia VGA	**6AV7862-2BF00-0AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



Gli Industrial Flat Panel sono monitor LCD in robusta esecuzione industriale con widescreen.

- Tipo di installazione:
  - Stessa idoneità all'installazione nella macchina, in quadri elettrici, in pulpiti di comando, su supporto a giraffa o in racks da 19".
- Possibilità operative:
  - Apparecchiature per la sola visualizzazione, senza funzionalità di comando
  - Apparecchiature opzionali con funzionalità Touch
  - Apparecchiature opzionali con funzionalità Multi-Touch
  - Collegamento di apparecchiature periferiche sul lato posteriore (opzionale)

Gli Industrial Flat Panel sono ora disponibili anche come Flat Panel protetti su tutti i lati.

- IFP1900 PRO (grado di protezione IP65)?
- Monitor Ethernet IFP1900/IFP2200 per il collegamento remoto tramite Ethernet standard (TCP/IP)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7863-2AA00-0AA0**	**6AV7863-2AB10-0AA0**	**6AV7863-2BB10-0AA0**	**6AV7863-2TA00-0AA0**	**6AV7863-2TB10-0AA0**
	SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY	SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY EXT	SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Sigla	Flat Panel 15" Display	Flat Panel 15" Display est.	Flat Panel 15" Touch/ Tasti	Flat Panel 15" Touch	Flat Panel 15" Touch est.
Display					
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED				
Diagonale schermo	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in	15,4 in
Diagonale dello schermo [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Larghezza del display	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm	331,2 mm
Altezza del display	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm	207 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software				
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel	800 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm	0,259 mm
Caratteristiche generali					
• Luminosità/contrasto	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m	5 m	5 m	5 m
Retroilluminazione					
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-2AA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY	**6AV7863-2AB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY EXT	**6AV7863-2BB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	**6AV7863-2TA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	**6AV7863-2TB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Elementi di comando					
Dispositivo di input					
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No		No	No
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	No	No	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo
• Tastiera su schermo			Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio					
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	AC/DC	AC/DC	DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Valore nominale (AC)		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz	100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz		
Potenza dissipata					
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfacce					
USB sul lato posteriore		Sì; 2x onboard	Sì; 1		Sì; 2x onboard
USB sul lato frontale			Sì; 1		
Connessione per tastiera/mouse		USB	USB		USB
Interfacce video					
• Segnale video analogico (VGA)	No	No		No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch					
• USB	No	No	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• FM Class I Division 2	Sì	No	No	Sì	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-2AA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY	**6AV7863-2AB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" DISPLAY EXT	**6AV7863-2BB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH/KEY	**6AV7863-2TA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH	**6AV7863-2TB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" TOUCH EXT
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni					
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti					
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	415 mm	415 mm	483 mm	415 mm	415 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	396 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm	450 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm	396 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm	291 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi					
Peso senza imballo	3,9 kg	3,9 kg	4,3 kg	3,9 kg	3,9 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-3AA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY	**6AV7863-3AB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY EXT	**6AV7863-3TA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	**6AV7863-3TB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Sigla	Flat Panel 19" Display	Flat Panel 19" Display est.	Flat Panel 19" Touch	Flat Panel 19" Touch est.
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED			
Diagonale schermo	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonale dello schermo [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software			
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali				
• Luminosità/contrasto	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m	5 m	30 m
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando				
Dispositivo di input				
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	No	No	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo
• Tastiera su schermo			Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile			
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	AC/DC	DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Valore nominale (AC)		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Potenza dissipata				
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W	40 W

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-3AA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY	**6AV7863-3AB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" DISPLAY EXT	**6AV7863-3TA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH	**6AV7863-3TB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" TOUCH EXT
Interfacce				
USB sul lato posteriore		Sì; 2x onboard		Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse		USB		USB
Interfacce video				
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch				
• USB	No	No	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• FM Class I Division 2	Sì	No	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Finestra d'incasso, larghezza	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi				
Peso senza imballo	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg	5,5 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-2MA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	**6AV7863-2MA00-0SA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	**6AV7863-2MB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT	**6AV7863-2MB10-0SA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1500	IFP1500	IFP1500	IFP1500
Sigla	Flat Panel 15" Multi-Touch	Flat Panel 15" Multi-Touch est. Marine	Flat Panel 15" Multi-Touch est.	Flat Panel 15" Multi-Touch est. Marine
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	15,6 in	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Diagonale dello schermo [cm]	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Larghezza del display	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Altezza del display	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216	16 777 216; 24 bit	16 777 216
Angolo di visuale	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm	0,252 mm
Caratteristiche generali				
• Luminosità/contrasto	400 cd/m² / 900:1	400 cd/m² / 900:1	400 cd/m² / 900:1	400 cd/m² / 900:1
• Separabile dall'unità computer	5 m	5 m	30 m	30 m
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	70 000 h; a 25°C	70 000 h; a 25°C	70 000 h; a 25°C	70 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando				
Dispositivo di input				
• Comando del cursore del mouse integrato	No			
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Valore nominale (AC)				100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Potenza dissipata				
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W	40 W

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-2MA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	**6AV7863-2MA00-0SA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH	**6AV7863-2MB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT	**6AV7863-2MB10-0SA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MULTITOUCH EXT
Interfacce				
USB sul lato posteriore			Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse			USB	USB
Interfacce video				
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch				
• USB	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65		IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20		IP20
NEMA (sul fronte)				
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	No	No
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	No	No
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	No	No
Omologazione navale				
• Germanischer Lloyd (GL)	No	Sì	No	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	Sì	No	Sì
• Bureau Veritas (BV)	No	Sì	No	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	No	Sì	No	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	Sì	No	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	Sì	No	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Vetro	Sì		Sì	
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm	416,5 mm
Altezza del frontale della custodia	298 mm	298 mm	298 mm	298 mm
Finestra d'incasso, larghezza	398 mm; Tolleranza: +1 mm	398 mm; Tolleranza: +1 mm	398 mm; Tolleranza: +1 mm	398 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	279 mm; Tolleranza: +1 mm	279 mm; Tolleranza: +1 mm	279 mm; Tolleranza: +1 mm	279 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi				
Peso senza imballo	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg	4,2 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-4AA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY	**6AV7863-4AB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY EXT	**6AV7863-4TA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	**6AV7863-4TB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Sigla	Flat Panel 22" Display	Flat Panel 22" Display est.	Flat Panel 22" Touch	Flat Panel 22" Touch est.
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED			
Diagonale schermo	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale dello schermo [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Altezza del display	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caratteristiche generali				
• Luminosità/contrasto	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì		
• Separabile dall'unità computer	5 m	30 m	5 m	30 m
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando				
Dispositivo di input				
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	No	No	Sì; analogico-resistivo	Sì; analogico-resistivo
• Tastiera su schermo			Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	AC/DC	DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Valore nominale (AC)		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz		100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-4AA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY	**6AV7863-4AB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" DISPLAY EXT	**6AV7863-4TA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH	**6AV7863-4TB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" TOUCH EXT
Potenza dissipata				
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfacce				
USB sul lato posteriore		Sì; 2x onboard		Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse		USB		USB
Interfacce video				
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch				
• USB	No	No	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• FM Class I Division 2	Sì	No	Sì	No
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni				
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti				
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi				
Peso senza imballo	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-3MA00-0AA0**	**6AV7863-3MA00-0SA0**	**6AV7863-3MA20-0AA0**	**6AV7863-3MB10-0AA0**	**6AV7863-3MB10-0SA0**
	SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT	SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900	IFP1900
Sigla	Flat Panel 19" Multi-Touch	Flat Panel 19" Multi-Touch Marine	Flat Panel 19" Multi-Touch Ethernet	Flat Panel 19" Multi-Touch est.	Flat Panel 19" Multi-Touch est. Marine
Display					
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Diagonale dello schermo [cm]	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm	47 cm
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali					
• Luminosità/contrasto	300 cd/m² / 1 000:1	400 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì		Sì	Sì
• Separabile dall'unità computer	5 m	5 m		30 m	30 m
Retroilluminazione					
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì		Sì	Sì
Tipo di montaggio					
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	AC/DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V; PELV	24 V; PELV	24 V	24 V; PELV	24 V; PELV
Valore nominale (AC)				100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz	100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Potenza dissipata					
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfacce					
Numero di interfacce Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 porta, RJ45		
USB sul lato posteriore			Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse				USB	USB
Interfacce video					
• Segnale video analogico (VGA)			No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì		Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch					
• USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Industrial Ethernet					
• Velocità di trasmissione, max.			1 000 Mbit/s		

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-3MA00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	**6AV7863-3MA00-0SA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH	**6AV7863-3MA20-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MT ETH	**6AV7863-3MB10-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT	**6AV7863-3MB10-0SA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MULTITOUCH EXT
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)					
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)		Sì	Sì		Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	Sì	No	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	No
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	No
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì; in preparazione	No	No
Omologazione navale					
• Germanischer Lloyd (GL)	No	Sì	Sì; in preparazione	No	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	Sì	Sì; in preparazione	No	Sì
• Bureau Veritas (BV)	No	Sì	Sì; in preparazione	No	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	No	Sì	Sì; in preparazione	No	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	Sì	Sì; in preparazione	No	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	Sì	Sì; in preparazione	No	Sì
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa		95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni					
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti					
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Vetro	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Finestra d'incasso, larghezza	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm	465 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm	319 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi					
Peso senza imballo	5,5 kg	5,5 kg	5,8 kg	5,5 kg	5,5 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-4MA00-0AA0**	**6AV7863-4MA00-0SA0**	**6AV7863-4MA20-0AA0**	**6AV7863-4MB10-0AA0**	**6AV7863-4MB10-0SA0**
	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200	IFP2200
Sigla	Flat Panel 22" Multi-Touch	Flat Panel 22" Multi-Touch Marine	Flat Panel 22" Multi-Touch Ethernet	Flat Panel 22" Multi-Touch est.	Flat Panel 22" Multi-Touch est. Marine
Display					
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale dello schermo [cm]	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm	476 mm
Altezza del display	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm	268 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Risoluzione (pixel)					
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caratteristiche generali					
• Luminosità/contrasto	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì		Sì	Sì
• Separabile dall'unità computer	5 m	5 m	100 m; Ethernet	30 m	30 m
Retroilluminazione					
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando					
Dispositivo di input					
• Comando del cursore del mouse integrato	No	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	No
Comando touch					
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio					
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione					
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	AC/DC	AC/DC
Valore nominale (DC)	24 V; PELV	24 V; PELV	24 V	24 V; PELV	24 V; PELV
Valore nominale (AC)				100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz	100 V; fino a 240 V, 50/60 Hz
Potenza dissipata					
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W	40 W	40 W
Interfacce					
Numero di interfacce Industrial Ethernet			1; Ethernet, 1 porta, RJ45		
USB sul lato posteriore			Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse				USB	USB
Interfacce video					
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì		Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-4MA00-0AA0**	**6AV7863-4MA00-0SA0**	**6AV7863-4MA20-0AA0**	**6AV7863-4MB10-0AA0**	**6AV7863-4MB10-0SA0**
	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH	SIMATIC FLAT PANEL 22" MT ETH	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT	SIMATIC FLAT PANEL 22" MULTITOUCH EXT
Interfacce touch					
• USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Industrial Ethernet					
• Velocità di trasmissione, max.			1 000 Mbit/s		
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP66	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)					
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)		Sì	Sì		Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• ATEX Zone 22	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì; in preparazione	No	No
Omologazione navale					
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; in preparazione	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; in preparazione	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì
• Bureau Veritas (BV)	Sì; in preparazione	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; in preparazione	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; in preparazione	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì; in preparazione	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa		95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni					
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti					
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Vetro	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni					
Larghezza del frontale della custodia	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm	542 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm	362 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
Pesi					
Peso senza imballo	6,5 kg	6,5 kg	6,7 kg	6,5 kg	6,5 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-5MA10-1AA0**	**6AV7863-5MA10-1NA0**	**6AV7863-6MA10-1AA0**	**6AV7863-6MA10-1NA0**	**6AV7466-8MA10-0AA0**	**6AV7466-8MA10-0AX0**
	SIMATIC FLAT PANEL 15" MT V1+	SIMATIC FLAT PANEL 15" MT V1+	SIMATIC FLAT PANEL 19" MT V1+	SIMATIC FLAT PANEL 19" MT V1+	SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1500	IFP1500	IFP1900	IFP1900	IFP2200	IFP2200
Sigla	Flat Panel 15" Full HD	Flat Panel 15" Full HD, neutrale	Flat Panel 19" Full HD	Flat Panel 19" Full HD, neutrale	Flat Panel 22" Multi-Touch est.	Flat Panel 22" Multi-Touch est.
Display						
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED					
Diagonale schermo	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	21,5 in	21,5 in
Diagonale dello schermo [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	344,2 mm	344,2 mm	409,8 mm	409,8 mm	476 mm	476 mm
Altezza del display	193,5 mm	193,5 mm	230,4 mm	230,4 mm	268 mm	268 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software					
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 170°	170° x 170°
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caratteristiche generali						
• Luminosità/contrasto	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Separabile dall'unità computer	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Retroilluminazione						
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando						
Dispositivo di input						
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No		
Comando touch						
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio						
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso
Fissaggio VESA	No	No	No	No		
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero
Potenza dissipata						
Potenza dissipata, tip.	20 W	20 W	25 W	25 W	40 W	40 W

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-5MA10-1AA0**	**6AV7863-5MA10-1NA0**	**6AV7863-6MA10-1AA0**	**6AV7863-6MA10-1NA0**	**6AV7466-8MA10-0AA0**	**6AV7466-8MA10-0AX0**
	SIMATIC FLAT PANEL 15" MT V1+	SIMATIC FLAT PANEL 15" MT V1+	SIMATIC FLAT PANEL 19" MT V1+	SIMATIC FLAT PANEL 19" MT V1+	SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Interfacce						
USB sul lato posteriore	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Interfacce video						
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch						
• USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
NEMA (sul fronte)						
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì; cULus, cUL	Sì; cULus, cUL	Sì; cULus, cUL	Sì; cULus, cUL	Sì; cULus, cUL	Sì; cULus, cUL
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione						
• ATEX Zone 2	Sì	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• ATEX Zone 22	Sì	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• FM Class I Division 2	Sì	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione		
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• American Bureau of Shipping (ABS)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• Bureau Veritas (BV)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• Det Norske Veritas (DNV)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione	No; in preparazione

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-5MA10-1AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MT V1+	**6AV7863-5MA10-1NA0** SIMATIC FLAT PANEL 15" MT V1+	**6AV7863-6MA10-1AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MT V1+	**6AV7863-6MA10-1NA0** SIMATIC FLAT PANEL 19" MT V1+	**6AV7466-8MA10-0AA0** SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext	**6AV7466-8MA10-0AX0** SIMATIC Flat Panel 22" Multitouch Ext
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni						
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti						
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Vetro	Sì; sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì; sul lato frontale
Materiale della custodia (sul lato posteriore)	alluminio					alluminio
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	398 mm	398 mm	464 mm	464 mm	529 mm	529 mm
Altezza del frontale della custodia	257 mm	257 mm	294 mm	294 mm	331 mm	331 mm
Finestra d'incasso, larghezza	382 mm; Tolleranza: +1 mm	382 mm; Tolleranza: +1 mm	448 mm; Tolleranza: +1 mm	448 mm; Tolleranza: +1 mm	513 mm; Tolleranza: +1 mm	513 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	241 mm; Tolleranza: +1 mm	241 mm; Tolleranza: +1 mm	278 mm; Tolleranza: +1 mm	278 mm; Tolleranza: +1 mm	315 mm; Tolleranza: +1 mm	315 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm	72 mm	72 mm
Pesi						
Peso senza imballo	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Industrial Flat Panel Monitor	
SIMATIC IFP1500	
Flat Panel display da 15" (16:10), interfaccia DisplayPort/DVI	
senza touch, solo visualizzazione, 1 280 x 800 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI 1,8 m	**6AV7863-2AA00-0AA0**
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2AB10-0AA0**
con touch e tasti, 1 280 x 800 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2BB10-0AA0**
Multi-Touch, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2MA00-0AA0**
• Standard fino a 5 m, omologazione navale, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2MA00-0SA0**
Multi-Touch, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2MB10-0AA0**
• Extended Version fino a 30 m, omologazione navale, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2MB10-0SA0**
Touch, 1 280 x 800 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI 1,8 m	**6AV7863-2TA00-0AA0**
Touch, 1 280 x 800 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-2TB10-0AA0**
15“ Full HD / Extended Multi-Touch	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-5MA10-1AA0**
• Design neutro	**6AV7863-5MA10-1NA0**

	N. di articolo
SIMATIC IFP1900	
Flat Panel display da 19" (16:10), interfaccia DisplayPort/DVI	
senza touch, solo visualizzazione, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI 1,8 m	**6AV7863-3AA00-0AA0**
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3AB10-0AA0**
Multi-Touch, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3MA00-0AA0**
• Standard fino a 5 m, omologazione navale, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3MA00-0SA0**
• Interfaccia DisplayPort, interfaccia Ethernet, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3MA20-0AA0**
Multi-Touch, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3MB10-0AA0**
• Extended Version fino a 30 m, omologazione navale, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3MB10-0SA0**
Touch, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI 1,8 m	**6AV7863-3TA00-0AA0**
Touch, 1 366 x 768 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-3TB10-0AA0**
19“ Full HD / Extended Multi-Touch	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-6MA10-1AA0**
• Design neutro	**6AV7863-6MA10-1NA0**

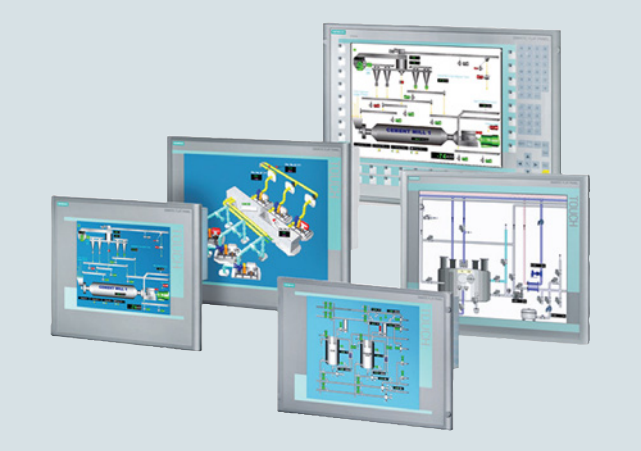
© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IFP2200	
Flat Panel display da 22" (16:10), interfaccia DisplayPort/DVI	
senza touch, solo visualizzazione, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI 1,8 m	**6AV7863-4AA00-0AA0**
senza touch, solo visualizzazione, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4AB10-0AA0**
Multi-Touch, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4MA00-0AA0**
• Standard fino a 5 m, omologazione navale, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4MA00-0SA0**
• Interfaccia DisplayPort, interfaccia Ethernet, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4MA20-0AA0**
Multi-Touch, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4MB10-0AA0**
• Extended Version fino a 30 m, omologazione navale, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4MB10-0SA0**
Touch, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V	
• Standard fino a 5 m, incl. cavo DVI 1,8 m	**6AV7863-4TA00-0AA0**
Touch, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V e AC 100 ... 240 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7863-4TB10-0AA0**
SIMATIC IFP2200 con margine stretto	
Multi-Touch, 1 920 x 1 080 pixel, per DC 24 V	
• Extended Version fino a 30 m, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7466-8MA10-0AX0**
• Extended Version fino a 30 m, frontale neutro senza logo, incl. cavo DVI/USB 1,8 m	**6AV7466-8MA10-0AA0**

	N. di articolo
Accessori	
Set di pellicole protettive per ITC/IFP/TP1500	**6AV2124-6QJ00-0AX1**
Set di pellicole protettive per ITC/IFP/TP1900	**6AV2124-6UJ00-0AX1**
Set di pellicole protettive per ITC/IFP/TP2200	**6AV2124-6XJ00-0AX1**
Penna Touch Penna imperdibile per operare con apparecchiature Touch, montaggio del supporto sul quadro elettrico o direttamente sull'apparecchiatura PRO	**6AV7672-1JB00-0AA0**
Accessori per varianti Standard fino a 5 m (6AV7863-..A0.-0AA0 e 6AV7466-1TA00-0AA0)	
Cavo DisplayPort (qualità industriale)	
• 3 m	**6AV7860-0DH30-0AA0**
• 5 m	**6AV7860-0DH50-0AA0**
Cavo DVI-D (qualità industriale)	
• 3 m	**6AV7860-0BH30-0AA0**
• 5 m	**6AV7860-0BH50-0AA0**
Cavo USB (qualità industriale)	
• 3 m	**6AV7860-0CH30-0AA0**
• 5 m	**6AV7860-0CH50-0AA0**
Accessori per varianti Extended fino a 30 m (6AV7863-..B1.-0AA0)	
Set di cavi (USB/Cat5; unità di trasmissione, DVI)	
• 10 m	**6AV7860-1EX21-0AA1**
• 15 m	**6AV7860-1EX21-5AA1**
• 20 m	**6AV7860-1EX22-0AA1**
• 30 m	**6AV7860-1EX23-0AA1**

© Siemens 2020

Panoramica



I Flat Panel sono monitor LCD in robusta esecuzione industriale.

- Tipo di installazione:
  - Stessa idoneità all'installazione nella macchina, in quadri elettrici, in pulpiti di comando, su supporto a giraffa o in racks da 19".
- Possibilità operative:
  - Apparecchiature per la sola visualizzazione, senza funzionalità di comando
  - Apparecchiature opzionali con funzionalità Touch
  - Collegamento di apparecchiature periferiche sul lato posteriore (opzionale)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7861-2AA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15, P. DC24V	**6AV7861-2AB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15	**6AV7861-2AB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15 EXTENDED	**6AV7861-2TA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15T, P. DC24V	**6AV7861-2TB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15T	**6AV7861-2TB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15T EXTENDED
Display						
Esecuzione del display	Display TFT, retroilluminazione con LED					
Diagonale schermo	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in	15 in
Larghezza del display	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm	304,1 mm
Altezza del display	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm	228,1 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero di colori	16 000 000; 16,2 milioni	16 000 000; 16,2 milioni	16 000 000; 16,2 milioni	16 000 000; 16,2 milioni	16 000 000; 16,2 milioni	16 000 000; 16,2 milioni
Angolo di visuale	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)	100° x 90° (min.)
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione immagine orizzontale	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Caratteristiche generali						
• Luminosità/contrasto	> 260 cd/m² / 350:1	> 260 cd/m² / 350:1	> 260 cd/m² / 350:1	> 260 cd/m² / 350:1	> 260 cd/m² / 350:1	> 260 cd/m² / 350:1
Retroilluminazione						
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando						
Elementi di comando	nessuna	nessuna	nessuna	Touch	Touch	Touch
Dispositivo di input						
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No	No	No
Font di tastiera						
• Tasti funzione	No	No	No	No	No	No
- Numero di tasti funzione	0	0	0	0	0	0
Comando touch						
• Esecuzione come touchscreen	No	No	No	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7861-2AA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15, P. DC24V	**6AV7861-2AB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15	**6AV7861-2AB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15 EXTENDED	**6AV7861-2TA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15T, P. DC24V	**6AV7861-2TB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15T	**6AV7861-2TB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 15T EXTENDED
Tipo di montaggio						
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso
Fissaggio VESA	No	No	No	No	No	No
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC	AC/DC	AC/DC	DC	AC/DC	AC/DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)		90 V	90 V		90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)		264 V	264 V		264 V	264 V
Interfacce						
Interfacce video						
• Segnale video analogico (VGA)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione CSA	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.
• Bureau Veritas (BV)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì; opz.
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto						
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Finestra d'incasso, larghezza	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Finestra d'incasso, altezza	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm	290 mm
Profondità d'installazione	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7861-3AA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19, P. DC24V	**6AV7861-3AB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19	**6AV7861-3AB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19 EXTENDED	**6AV7861-3TA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19T, P. DC24V	**6AV7861-3TB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19T	**6AV7861-3TB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19T EXTENDED
Display						
Esecuzione del display	Display TFT, retroilluminazione con LED					
Diagonale schermo	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in	19 in
Larghezza del display	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm	376,3 mm
Altezza del display	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm	301,1 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Numero di colori	16 000 000; 16,7 milioni	16 000 000; 16,7 milioni	16 000 000; 16,7 milioni	16 000 000; 16,7 milioni	16 000 000; 16,7 milioni	16 000 000; 16,7 milioni
Angolo di visuale	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°	170° x 170°
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 280 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel	1 024 Pixel
Caratteristiche generali						
• Luminosità/contrasto	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1	> 300 cd/m² / 300:1
Retroilluminazione						
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando						
Elementi di comando	Touch	nessuna	nessuna	Touch	Touch	Touch
Dispositivo di input						
• Comando del cursore del mouse integrato	No	No	No	No	No	No
Font di tastiera						
• Tasti funzione	No	No	No	No	No	No
- Numero di tasti funzione	0	0	0	0	0	0
Comando touch						
• Esecuzione come touchscreen	No	No	No	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio						
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso
Fissaggio VESA	No	No	No	No	No	No
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile					
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C	35°; max. 40°C
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C	70°; max. 40°C
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC	AC/DC	AC/DC	DC	AC/DC	AC/DC
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Campo consentito, limite inferiore (AC)		90 V	90 V		90 V	90 V
Campo consentito, limite superiore (AC)		264 V	264 V		264 V	264 V

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7861-3AA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19, P. DC24V	**6AV7861-3AB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19	**6AV7861-3AB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19 EXTENDED	**6AV7861-3TA00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19T, P. DC24V	**6AV7861-3TB00-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19T	**6AV7861-3TB10-2AA0** SIMATIC FLAT PANEL 19T EXTENDED
Interfacce						
Interfacce video						
• Segnale video analogico (VGA)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20		
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione CSA	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì; opz.	Sì; opz.
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì; opz.	Sì; opz.
• Bureau Veritas (BV)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì; opz.	Sì; opz.
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì; opz.	Sì; opz.
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; opz.	Sì; opz.	Sì	Sì	Sì; opz.	Sì; opz.
• Polski Rejestr Statkow (PRS)			Sì	Sì		
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto						
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C	70 °C
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni						
Larghezza del frontale della custodia	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza del frontale della custodia	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Finestra d'incasso, larghezza	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Finestra d'incasso, altezza	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm	380 mm
Profondità d'installazione	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Flat Panel	
15"	
Display TFT da 15" con risoluzione da 1 024 x 768 pixel VGA, interfaccia DVI-D, incl. cavo VGA, 1,8 m	
• per DC 24 V	**6AV7861-2AA00-2AA0**
• per DC 24 V e AC 120/240 V	**6AV7861-2AB00-2AA0**
• 15" extended Display TFT da 15" con risoluzione 1 024 x 768 pixel; per DC 24 V e AC 120/240 V, VGA, interfaccia DVI-D, installabile fino a 30 m di distanza	**6AV7861-2AB10-2AA0**
Display TFT da 15" Touch con risoluzione da 1 024 x 768 pixel; VGA, interfaccia DVI-D, incl. cavo VGA, 1,8 m	
• per DC 24 V	**6AV7861-2TA00-2AA0**
• per DC 24 V e AC 120/240 V	**6AV7861-2TB00-2AA0**
• 15" extended Display TFT da 15" con risoluzione da 1 024 x 768 pixel; per DC 24 V e AC 120/240 V, VGA, interfaccia DVI-D, installabile fino a 30 m di distanza	**6AV7861-2TB10-2AA0**
19"	
Display TFT da 19" con risoluzione da 1 280 x 1024 pixel; VGA, interfaccia DVI-D, incl. cavo VGA, 1,8 m	
• per DC 24 V	**6AV7861-3AA00-2AA0**
• per DC 24 V e AC 120/240 V	**6AV7861-3AB00-2AA0**
• 19" extended Display TFT da 19" con risoluzione da 1 280 x 1024 pixel; per DC 24 V e AC 120/240 V, VGA, interfaccia DVI-D, installabile fino a 30 m di distanza	**6AV7861-3AB10-2AA0**
Display TFT T Touch da 19" con risoluzione da 1 280 x 1 024 pixel; VGA, interfaccia DVI-D, incl. cavo VGA, 1,8 m	
• per DC 24 V	**6AV7861-3TA00-2AA0**
• per DC 24 V e AC 120/240 V	**6AV7861-3TB00-2AA0**
• 19" T extended Display TFT Touch da 19" con risoluzione da 1 280 x 1 024 pixel; per DC 24 V e AC 120/240 V, VGA, interfaccia DVI-D, installabile fino a 30 m di distanza	**6AV7861-3TB10-2AA0**

	N. di articolo
Accessori	
Pellicole protettive per la protezione del touchscreen da imbrattamento e graffiature confezione da 10 pezzi	
• per 15" Touch	**6AV7671-4BA00-0AA0**
• per 19" Touch	**6AV7672-1CE00-0AA0**
Penna Touch	
Penna imperdibile per operare con apparecchiature Touch, montaggio del supporto sul quadro elettrico o direttamente sull'apparecchiatura PRO	**6AV7672-1JB00-0AA0**
Cavi di collegamento per varianti Standard, Extended e PRO	
Video (DVI-D)	
• 3,0 m	**6AV7860-0BH30-0AA0**
• 5,0 m	**6AV7860-0BH50-0AA0**
USB per touchscreen opzionale	
• 3,0 m	**6AV7860-0CH30-0AA0**
• 5,0 m	**6AV7860-0CH50-0AA0**
Cavi di collegamento solo per varianti Extended	
• Set di cavi da 10 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)	**6AV7860-1EX21-0AA1**
• Set di cavi da 15 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)	**6AV7860-1EX21-5AA1**
• Set di cavi da 20 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)	**6AV7860-1EX22-0AA1**
• Set di cavi da 30 m (DVI-D, cavo CAT5 (USB), unità di trasmissione USB)	**6AV7860-1EX23-0AA1**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/industrial-lcd

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

Ecco alcuni esempi:

- SIMATIC SCD Monitor 1900 per il funzionamento in verticale
- SIMATIC Flat Panels con touchscreen da 6" e 10"

© Siemens 2020

Panoramica



Gli Industrial Thin Client SIMATIC ITC sono potenti pannelli di comando per l'impiego flessibile in applicazioni di visualizzazione decentrate. Tutte le apparecchiature sono dotate di brillanti display widescreen ad alta risoluzione impiegabili grazie ai molteplici protocolli di comunicazione sia per compiti HMI complessi a livello di macchina sia per il collegamento a sistemi di controllo sovraordinati, ad es. nell'ambito SCADA.

Essi possono funzionare come stazione operatore (addizionale) in collegamento sia con un PC industriale SIMATIC, un Panel PC, un server, un SIMATIC Panel oppure un SINUMERIK.

I SIMATIC Industrial Thin Client sono disponibili nelle grandezze di display da 15", 19" e 22" anche come apparecchiature Multi-Touch con frontale in vetro.

- SIMATIC ITC1500 V3 – 15" Multi-Touch 1 366 x 768
- SIMATIC ITC1900 V3 – 19" Multi-Touch 1 366 x 768
- SIMATIC ITC2200 V3 – 22" Multi-Touch 1 920 x 1 080

Sono inoltre disponibili le seguenti varianti da incasso con Single-Touch resistivo:

- SIMATIC ITC1200 – 12" Touch
- SIMATIC ITC1500 – 15" Touch
- SIMATIC ITC1900 – 19" Touch
- SIMATIC ITC2200 – 22" Touch

Per l'impiego in aree a rischio di esplosione (Zona 1/11) è disponibile il SIMATIC HMI Thin Client Ex. Questo si differenzia tecnicamente dalle apparecchiature normali. Ulteriori dettagli si trovano nel capitolo SIMATIC Thin Client Ex.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6646-1BA15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3	**6AV6646-1BA18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3	**6AV6646-1BA22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	ITC1500 V3	ITC1900 V3	ITC2200 V3
Sigla	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	15,6 in	18,5 in	21,5 in
Larghezza del display	344,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Altezza del display	193,5 mm	230,4 mm	292,2 mm
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Caratteristiche generali			
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	30 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì	Sì	Sì
Comando touch			
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso	Apparecchiatura da incasso
Montaggio in rack	Sì; Con telaio	Sì; Con telaio	No
Apparecchiatura da incasso	Sì	Sì	Sì
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BA15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3	**6AV6646-1BA18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3	**6AV6646-1BA22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)
Numero di interfacce USB	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
Omologazione FM	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS
PDF Reader	Sì	Sì	Sì
Progettazione			
Configurazione			
• locale	Sì	Sì	Sì
• remota	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	3; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese	3; tedesco / inglese

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BA15-0AA0**	**6AV6646-1BA18-0AA0**	**6AV6646-1BA22-1AA0**
	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Periferia / opzioni			
Stampante	No	No	No
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile
Componenti software addizionali caricabili	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	398 mm	464 mm	529 mm
Altezza del frontale della custodia	257 mm	294 mm	331 mm
Finestra d'incasso, larghezza	382 mm	448 mm	513 mm
Finestra d'incasso, altezza	241 mm	278 mm	315 mm
Profondità d'installazione	73 mm	73 mm	73 mm
Pesi			
Peso senza imballo	5 kg	6,1 kg	7,2 kg

Numero di articolo	**6AV6646-1AA22-0AX0**	**6AV6646-1AB22-0AX0**	**6AV6646-1AC22-0AX0**	**6AV6646-1AD22-0AX0**
	SIMATIC ITC1200	SIMATIC ITC1500	SIMATIC ITC1900	SIMATIC ITC2200
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	ITC1200	ITC1500	ITC1900	ITC2200
Display				
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED			
Diagonale schermo	12,1 in	15,4 in	18,5 in	21,5 in
Larghezza del display	261,1 mm	331,2 mm	409,8 mm	495,6 mm
Altezza del display	163,2 mm	207 mm	230,4 mm	292,2 mm
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)				
• Risoluzione immagine orizzontale	1 280 Pixel	1 280 Pixel	1 366 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	800 Pixel	800 Pixel	768 Pixel	1 080 Pixel
Retroilluminazione				
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)				30 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 5-100 %	Sì; 5-100 %	Sì; 5-100 %	Sì; 5-100 %
Comando touch				
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì	Sì
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Apparecchiatura da incasso	Sì	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1AA22-0AX0** SIMATIC ITC1200	**6AV6646-1AB22-0AX0** SIMATIC ITC1500	**6AV6646-1AC22-0AX0** SIMATIC ITC1900	**6AV6646-1AD22-0AX0** SIMATIC ITC2200
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1	1	1	1
Numero di interfacce USB	2; sul lato posteriore	2; sul lato posteriore	2; sul lato posteriore	2; sul lato posteriore
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB	USB
Industrial Ethernet				
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2	Sì			
• ATEX Zone 22	Sì			
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• FM Class I Division 2	Sì	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Software				
Webbrowser	Sì	Sì	Sì	Sì
PDF Reader	Sì	Sì	Sì	Sì
Progettazione				
Configurazione				
• locale	Sì	Sì	Sì	Sì
• remota	Sì; con Remote Configuration Center (RCC) da V2.0			

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1AA22-0AX0** SIMATIC ITC1200	**6AV6646-1AB22-0AX0** SIMATIC ITC1500	**6AV6646-1AC22-0AX0** SIMATIC ITC1900	**6AV6646-1AD22-0AX0** SIMATIC ITC2200
Lingue				
Lingue online				
• Numero delle lingue online/runtime	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese	3; DE, EN, HU
Periferia / opzioni				
Stampante	No	No	No	No
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile			
Componenti software addizionali caricabili	No	No	No	No
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni				
Larghezza del frontale della custodia	330 mm	415 mm	483 mm	560 mm
Altezza del frontale della custodia	241 mm	310 mm	337 mm	380 mm
Finestra d'incasso, larghezza	310 mm	396 mm	465 mm	542 mm
Finestra d'incasso, altezza	221 mm	291 mm	319 mm	362 mm
Profondità d'installazione	82 mm	75 mm	75 mm	75 mm
Pesi				
Peso senza imballo	3,4 kg	5,2 kg	6,5 kg	7,1 kg

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Industrial Thin Client con Multi-Touch	
SIMATIC Industrial Thin Client V3	
Sensore touch capacitivo protocolli supportati: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 e altri, design standard, apparecchiatura da incasso	
• SIMATIC ITC1500 V3 display TFT widescreen da 15"	**6AV6646-1BA15-0AA0**
• SIMATIC ITC1900 V3 display TFT widescreen da 19"	**6AV6646-1BA18-0AA0**
• SIMATIC ITC2200 V3 display TFT widescreen da 22"	**6AV6646-1BA22-1AA0**

	N. di articolo
Industrial Thin Client	
Industrial Thin Client V2	
Comando touch, protocolli supportati: RDP, VNC, SMARTSERVER, Web	
• SIMATIC ITC1200 display TFT widescreen da 12"	**6AV6646-1AA22-0AX0**
• SIMATIC ITC1500 display TFT widescreen da 15"	**6AV6646-1AB22-0AX0**
• SIMATIC ITC1900 display TFT widescreen da 19"	**6AV6646-1AC22-0AX0**
• SIMATIC ITC2200 display TFT widescreen da 22"	**6AV6646-1AD22-0AX0**

© Siemens 2020

Panoramica

Apparecchiature con protezione completa IP65

Le apparecchiature SIMATIC con protezione completa IP65 (SIMATIC Industrial Flat Panel PRO, SIMATIC Flat Panel PRO, SIMATIC Thin Client PRO e SIMATIC IPC477D PRO) sono concepite specialmente per il montaggio su braccio di sostegno/piedistallo. Grazie alla struttura costruttiva molto robusta, le apparecchiature si prestano all'impiego industriale in condizioni ambientali gravose.

Portfolio:

- Comfort Panels PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel PRO
- SIMATIC Flat Panel PRO
- SIMATIC Industrial Thin Client PRO
- SIMATIC Thin Client PRO
- SIMATIC IPC477E PRO (grandezze di display 15", 19", 22")
- SIMATIC IPC477D PRO (grandezze di display 15", 19", 22")
- Componenti di sistema per apparecchiature con protezione completa IP65:
  - Elementi di fissaggio
  - Extension Units ed elementi di comando
  - Elementi di ampliamento

Apparecchiature in acciaio inox

Le apparecchiature SIMATIC con frontale in acciaio inox (SIMATIC Industrial Thin Client INOX) sono concepite per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e della chimica fine nonché in altri settori di igiene per compiti HMI a livello di macchina.

Le apparecchiature SIMATIC protette su tutti i lati con frontale in acciaio inox (SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO, SIMATIC IFP1900 INOX PRO) sono concepite specialmente per il montaggio su braccio di sostegno/piedistallo. Grazie alla custodia piatta le apparecchiature sono perfettamente adatte all'impiego salvaspazio su macchine per l'industria alimentare e su macchine da imballaggio.

Portfolio:

- SIMATIC Industrial Thin Client INOX
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP1900 INOX PRO
- SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH
- SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO

Apparecchiature per aree Ex

Le apparecchiature SIMATIC Ex sono Panel PC e Thin Client a sicurezza intrinseca, appositamente sviluppati per le aree a rischio di esplosione "Zona 1" e "Zona 2".

Portfolio:

- SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex
- SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex2

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IFP PRO e SIMATIC IFP PRO ETH:
I nuovi Industrial Flat Panel con protezione completa IP65 – I monitor widescreen industriali per condizioni ambientali gravose, installabili direttamente sulla macchina

SIMATIC IFP2200 PRO

Il SIMATIC IFP2200 PRO si aggiunge alla gamma attuale dei nuovi prodotti Industrial Flat Panel. Equipaggiato con una innovativa tecnologia touch proiettiva capacitiva per il riconoscimento di gesti Multi-Touch con fino a dieci dita e brillante display widescreen con frontale in vetro.

Le apparecchiature vengono collegate tramite interfaccia DVI o DisplayPort e USB a PC, specialmente a SIMATIC IPC. La robusta custodia in alluminio del monitor consente l'impiego direttamente sulla macchina e assicura una lunga durata di vita anche in condizioni ambientali gravose ed estreme.

- Protezione IP65 completa
- Installabile separatamente fino a 30 m di distanza dall'unità computer (variante IFP Extended)
- Display widescreen da 15", 19" e 22" robusti, adatti all'impiego industriale (Multi-Touch)
- Design snello e moderno
- Adattabilità a sistemi di bracci di sostegno di vari costruttori
- Capacità di integrazione rapida
- Ridotto fabbisogno di energia
- Ridotto fabbisogno di spazio e peso contenuto
- Ridotto onere di cablaggio e breve tempo di manutenzione grazie all'utilizzo di connettori standard
- Integrazione di elementi di comando con le nuove Extension Unit

SIMATIC IFP PRO ETH

IFP1500 PRO ETH, IFP1900 PRO ETH e IFP2200 PRO ETH completano la gamma attuale dei nuovi Industrial Flat Panel con la risoluzione omogenea Full HD (1 920x 1 080 pixel) e il design neutro del frontale.

Equipaggiato con una innovativa tecnologia touch proiettiva capacitiva per il riconoscimento di gesti Multi-Touch con fino a dieci dita e brillante display widescreen con frontale in vetro.

Le apparecchiature vengono collegate a PC, specialmente a SIMATIC IPC, tramite DisplayPort o Ethernet e USB. La robusta custodia in alluminio del monitor consente l'impiego direttamente sulla macchina e assicura una lunga durata di vita anche in condizioni ambientali gravose ed estreme.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7863-3MA14-1AA0** SIMATIC IFP1900 PRO piedist. e ampl.	**6AV7863-3MA15-1AA0** SIMATIC IFP1900 PRO braccio senza ampl.	**6AV7863-3MA16-1AA0** SIMATIC IFP1900 PRO braccio e ampl.
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1900 PRO	IFP1900 PRO	IFP1900 PRO
Sigla	Flat Panel 19" PRO Multi-Touch est.	Flat Panel 19" PRO Multi-Touch est.	Flat Panel 19" PRO Multi-Touch est.
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED		
Diagonale schermo	19 in	19 in	19 in
Diagonale dello schermo [cm]	47 cm	47 cm	47 cm
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 160°	170° x 160°	170° x 160°
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,3 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali			
• Luminosità/contrasto	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì
• Separabile dall'unità computer	30 m	30 m	30 m
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando			
Dispositivo di input			
• Comando del cursore del mouse integrato	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Forma costruttiva	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su braccio di sostegno
Montaggio su braccio di sostegno	No	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)
Montaggio su piedistallo	Sì	No	No
Apparecchiatura da incasso	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	45°	45°	45°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	45°	45°	45°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	2 A	2 A	2 A
Corrente d'inserzione, max.	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W
Interfacce			
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A
USB sul lato posteriore	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-3MA14-1AA0** SIMATIC IFP1900 PRO piedist. e ampl.	**6AV7863-3MA15-1AA0** SIMATIC IFP1900 PRO braccio senza ampl.	**6AV7863-3MA16-1AA0** SIMATIC IFP1900 PRO braccio e ampl.
Interfacce video			
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch			
• USB	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP20	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì	Sì	Sì
• ATEX Zone 22	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 2	Sì	Sì	Sì
• IECEx Zona 22	Sì	Sì	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì	Sì
• FM Class I Division 2	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)	Con design standard	Con design standard	Con design standard
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
• Vetro	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale
Dimensioni			
Larghezza	462 mm	462 mm	462 mm
Altezza	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base
Profondità	94 mm; Senza adattatore di base	94 mm; Senza adattatore di base	160 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	7,3 kg	7,3 kg	8,2 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-4MA14-1AA0** SIMATIC IFP2200 PRO piedist. e ampl.	**6AV7863-4MA15-1AA0** SIMATIC IFP2200 PRO braccio senza ampl.	**6AV7863-4MA16-1AA0** SIMATIC IFP2200 PRO braccio e ampl.
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Sigla	Flat Panel 22" PRO Multi-Touch est.	Flat Panel 22" PRO Multi-Touch est.	Flat Panel 22" PRO Multi-Touch est.
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED		
Diagonale schermo	22 in	22 in	22 in
Diagonale dello schermo [cm]	56 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	476 mm	476 mm	476 mm
Altezza del display	268 mm	268 mm	268 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,2475 mm	0,2475 mm	0,2475 mm
Caratteristiche generali			
• Luminosità/contrasto	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1	250 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì
• Separabile dall'unità computer	30 m	30 m	30 m
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	30 000 h; a 25°C	30 000 h; a 25°C	30 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando			
Dispositivo di input			
• Comando del cursore del mouse integrato	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB
Comando touch			
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Forma costruttiva	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su braccio di sostegno
Montaggio su braccio di sostegno	No	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)
Montaggio su piedistallo	Sì	No	No
Apparecchiatura da incasso	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	45°	45°	45°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	45°	45°	45°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero	24 V; PELV / SELV a potenziale libero
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	2,5 A	2,5 A	2,5 A
Corrente assorbita, max.	3 A	3 A	3 A
Corrente d'inserzione, max.	2,8 A	2,8 A	2,8 A
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$
Potenza dissipata			
Potenza dissipata, tip.	40 W	40 W	40 W

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7863-4MA14-1AA0** SIMATIC IFP2200 PRO piedist. e ampl.	**6AV7863-4MA15-1AA0** SIMATIC IFP2200 PRO braccio senza ampl.	**6AV7863-4MA16-1AA0** SIMATIC IFP2200 PRO braccio e ampl.
Interfacce			
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A	2; USB 2.0 tipo A
USB sul lato posteriore	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB
Interfacce video			
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No
• DVI-D	Sì	Sì	Sì
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch			
• USB	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì	Sì; cULus, cUL
cULus	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508	Sì; corrisponde a UL 508
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• ATEX Zone 22	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• IECEx Zona 2	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• IECEx Zona 22	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
• FM Class I Division 2	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione	Sì; in preparazione
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)	Con design standard	Con design standard	
• Alluminio	Sì	Sì	
• Vetro	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale
Materiale della custodia (sul lato posteriore)			alluminio
Dimensioni			
Larghezza	527 mm	527 mm	527 mm
Altezza	329 mm; Senza adattatore di base	329 mm; Senza adattatore di base	329 mm; Senza adattatore di base
Profondità	94 mm; Senza adattatore di base	94 mm; Senza adattatore di base	163 mm; Senza adattatore di base
Larghezza del frontale della custodia	527 mm	527 mm	527 mm
Altezza del frontale della custodia	329 mm	329 mm	329 mm
Pesi			
Peso senza imballo	8,1 kg	8,1 kg	9,1 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7466-5MA01-0AA0**	**6AV7466-5MA02-0AA0**	**6AV7466-6MA01-0AA0**	**6AV7466-6MA02-0AA0**	**6AV7466-8MA01-0AA0**	**6AV7466-8MA02-0AA0**
	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Piedistallo	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Braccio di sostegno	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Piedistallo	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Braccio di sostegno	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Piedistallo	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Braccio di sostegno
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	IFP1500 PRO HD	IFP1500 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP1900 PRO HD	IFP2200 PRO	IFP2200 PRO
Sigla	Flat Panel 15" PRO Full HD Multi-Touch Ethernet Monitor	Flat Panel 15" PRO Full HD Multi-Touch Ethernet Monitor	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multi-Touch ext.	Flat Panel 19" PRO Full HD ETH Multi-Touch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multi-Touch ext.	Flat Panel 22" PRO ETH Multi-Touch ext.
Display						
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED					
Diagonale schermo	15,6 in	15,6 in	18,5 in	18,5 in	22 in	22 in
Diagonale dello schermo [cm]	40 cm	40 cm	47 cm	47 cm	56 cm	56 cm
Larghezza del display	344,2 mm	344,2 mm	409,8 mm	409,8 mm	475,2 mm	475,2 mm
Altezza del display	193,5 mm	193,5 mm	230,4 mm	230,4 mm	267,3 mm	267,3 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software					
Numero di colori	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	160° x 140°	160° x 140°	178° x 178°	178° x 178°	170° x 160°	170° x 160°
Risoluzione (pixel)						
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,3 mm	0,3 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,17925 mm	0,17925 mm	0,213 mm	0,213 mm	0,3 mm	0,3 mm
Caratteristiche generali						
• Luminosità/contrasto	400 cd/m² / 700:1	400 cd/m² / 700:1	350 cd/m² / 1 000:1	350 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1	300 cd/m² / 1 000:1
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
• Separabile dall'unità computer	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet	100 m; Ethernet
Retroilluminazione						
• Tipo di retroilluminazione	LED	LED	LED	LED	LED	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %	Sì; 0-100 %
Elementi di comando						
Dispositivo di input						
• Comando del cursore del mouse integrato	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB	Sì; Anche esternamente tramite USB
Comando touch						
• Esecuzione come touchscreen	Sì	Sì	Sì; capacitivo proiettato			
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato					
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio						
Forma costruttiva	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno
Montaggio su braccio di sostegno	No	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)	No	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)	No	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)
Montaggio su piedistallo	Sì	No	Sì	No	Sì	No
Fissaggio VESA	No	Sì; Con set di adattamento VESA	No	Sì; Con set di adattamento VESA	No	Sì; Con set di adattamento VESA
Apparecchiatura da incasso	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	No; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	45°	45°	45°	45°	45°	45°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	45°	45°	45°	45°	45°	45°

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7466-5MA01-0AA0**	**6AV7466-5MA02-0AA0**	**6AV7466-6MA01-0AA0**	**6AV7466-6MA02-0AA0**	**6AV7466-8MA01-0AA0**	**6AV7466-8MA02-0AA0**
	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Piedistallo	SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Braccio di sostegno	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Piedistallo	SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Braccio di sostegno	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Piedistallo	SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Braccio di sostegno
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V; PELV / SELV a potenziale libero					
Potenza dissipata						
Potenza dissipata, tip.	25 W	25 W	30 W	30 W	40 W	40 W
Interfacce						
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 porta, RJ45	1; Ethernet, 1 porta, RJ45	1; Ethernet, 1 porta, RJ45	1; Ethernet, 1 porta, RJ45	1; Ethernet, 1 porta, RJ45	1; Ethernet, 1 porta, RJ45
USB sul lato posteriore	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard	Sì; 2x onboard
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Interfacce video						
• Segnale video analogico (VGA)	No	No	No	No	No	No
• DVI-D	No	No	No	No	No	No
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch						
• USB	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)						
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta
cULus	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta
RCM (ex C-TICK)	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta
Omologazione KC	No	No	No	No	No	No
EAC (ex Gost-R)	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta	Sì; in fase di richiesta
Impiego nell'area a rischio di esplosione						
• ATEX Zone 2	No	No	No	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No	No	No	No
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No	No	No	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7466-5MA01-0AA0** SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Piedistallo	**6AV7466-5MA02-0AA0** SIMATIC IFP1500 PRO HD OEM ETH Braccio di sostegno	**6AV7466-6MA01-0AA0** SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Piedistallo	**6AV7466-6MA02-0AA0** SIMATIC IFP1900 PRO HD OEM ETH Braccio di sostegno	**6AV7466-8MA01-0AA0** SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Piedistallo	**6AV7466-8MA02-0AA0** SIMATIC IFP2200 PRO OEM ETH Braccio di sostegno
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	50 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa	95 %; senza condensa
Vibrazioni						
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti						
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Vetro	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale	Sì; sul lato frontale
Materiale della custodia (sul lato posteriore)		alluminio				
Dimensioni						
Larghezza	396 mm	396 mm	462 mm	462 mm	527 mm	527 mm
Altezza	255 mm; Senza adattatore di base	255 mm	292 mm; Senza adattatore di base	292 mm	329 mm; Senza adattatore di base	329 mm
Profondità	101 mm; Senza adattatore di base	163 mm	94 mm; Senza adattatore di base	163 mm	94 mm; Senza adattatore di base	163 mm
Pesi						
Peso senza imballo	4 kg	4 kg	5,7 kg	5,7 kg	6,7 kg	6,7 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IFP1900 PRO Flat Panel 19" (16:9), Multi-Touch, Extended Version fino a 30 m, 1 366 x 768 pixel, per interfaccia DisplayPort/DVI DC 24 V, con protezione completa IP65	
• Con predisposizione per piedistallo ed elementi di ampliamento	**6AV7863-3MA14-1AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	**6AV7863-3MA15-1AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento	**6AV7863-3MA16-1AA0**
SIMATIC IFP2200 PRO Flat Panel 22" (16:9), Multi-Touch, Extended Version fino a 30 m, 1 920 x 1 080 pixel, per interfaccia DisplayPort/DVI DC 24 V, con protezione completa IP65	
• Con predisposizione per piedistallo ed elementi di ampliamento	**6AV7863-4MA14-1AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	**6AV7863-4MA15-1AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento	**6AV7863-4MA16-1AA0**

	N. di articolo
SIMATIC IFP1500 PRO HD ETH Flat Panel da 15" (16:9), Multi-Touch, Ethernet fino a 100 m, 1 920 x 1 080 pixel, per interfaccia DisplayPort/Ethernet DC 24 V, protezione completa IP65, design neutrale	
• Con predisposizione per piedistallo ed elementi di ampliamento	**6AV7466-5MA01-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento	**6AV7466-5MA02-0AA0**
SIMATIC IFP1900 PRO HD ETH Flat Panel da 19" (16:9), Multi-Touch, Ethernet fino a 100 m, 1 920 x 1 080 pixel, per interfaccia DisplayPort/Ethernet DC 24 V, protezione completa IP65, design neutrale	
• Con predisposizione per piedistallo ed elementi di ampliamento	**6AV7466-6MA01-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento	**6AV7466-6MA02-0AA0**
SIMATIC IFP2200 PRO HD ETH Flat Panel da 22" (16:9), Multi-Touch, Ethernet fino a 100 m, 1 920 x 1 080 pixel, per interfaccia DisplayPort/Ethernet DC 24 V, protezione completa IP65, design neutrale	
• Con predisposizione per piedistallo ed elementi di ampliamento	**6AV7466-8MA01-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento	**6AV7466-8MA02-0AA0**

Avvertenza:

L'adattamento a sistemi di bracci di sostegno / piedistalli è possibile come per il Flat Panel PRO tramite l'adattatore di base. Questo è compreso nella dotazione di fornitura (l'adattatore di base non è compreso solo nella variante "Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento", poiché il collegamento avviene tramite un tubo tondo).

Per la variante "Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento" il montaggio può avvenire in alternativa con l'adattatore per tubo tondo Siemens o con un tubo tondo standard ø 48 mm.
L'adattatore per tubo tondo consente il passaggio da un accoppiamento con tubo tondo alla nota connessione meccanica dell'adattatore di base. Sussiste così la possibilità di combinare differenti varianti delle apparecchiature PRO con lo stesso sistema di bracci di sostegno o piedistalli.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora nella sezione "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

Panoramica



IFP PRO, ITC PRO, IPC PRO, Comfort PRO, 22 pollici, per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)

SIMATIC Industrial Thin Client PRO

I SIMATIC Industrial Thin Client PRO con Display Multi-Touch capacitivo sono adatti per il montaggio diretto su braccio di sostegno / piedistallo.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6646-1BB15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BC15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BD15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	ITC1500 V3	ITC1500 V3	ITC1500 V3
Sigla	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1500 V3	SIMATIC ITC1500 V3
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED		
Diagonale schermo	15,6 in	15,6 in	15,6 in
Larghezza del display	344,2 mm	344,2 mm	344,2 mm
Altezza del display	193,5 mm	193,5 mm	193,5 mm
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Caratteristiche generali			
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì	Sì	Sì
Comando touch			
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Forma costruttiva	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su braccio di sostegno
Montaggio su braccio di sostegno		Sì; Predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)
Montaggio su piedistallo	Sì; Predisposto per piedistallo ed elementi di ampliamento		
Apparecchiatura da incasso	No	No	No
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BC15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BD15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$
Potenza			
Potenza attiva assorbita, tip.	34 W	34 W	34 W
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)
Numero di interfacce USB	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s
Protocolli			
Protocolli (Ethernet)			
• TCP/IP / DHCP / SNMP / DCP / LLDP	Sì / Sì / Sì / Sì / Sì	Sì / Sì / Sì / Sì / Sì	Sì / Sì / Sì / Sì / Sì
Caratteristiche WEB			
• HTTP / HTTPS	Sì / Sì	Sì / Sì	Sì / Sì
• HTML	Sì; HTML5	Sì; HTML5	Sì; HTML5
• XML	Sì	Sì	Sì
• CSS	Sì	Sì	Sì
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sì	Sì	Sì
• Java VM	No	No	No
Protocolli (collegamento di terminale)			
• Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• RDP	Sì	Sì	Sì
• VNC Viewer	Sì	Sì	Sì
• Citrix	Sì	Sì	Sì
• SINUMERIK	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
Omologazione FM	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BC15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO	**6AV6646-1BD15-0AA0** SIMATIC ITC1500 V3 PRO
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS
PDF Reader	Sì	Sì	Sì
Progettazione			
Configurazione			
• locale	Sì	Sì	Sì
• remota	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese
Periferia / opzioni			
Stampante	No	No	No
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile
Componenti software addizionali caricabili	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	396 mm	396 mm	396 mm
Altezza del frontale della custodia	256 mm; Senza adattatore di base	256 mm; Senza adattatore di base	256 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	6,3 kg	6,3 kg	6,3 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BC18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BD18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	ITC1900 V3	ITC1900 V3	ITC1900 V3
Sigla	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC1900 V3	SIMATIC ITC1900 V3
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED		
Diagonale schermo	18,5 in	18,5 in	18,5 in
Larghezza del display	409,8 mm	409,8 mm	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm	230,4 mm	230,4 mm
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel	1 366 Pixel	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel	768 Pixel	768 Pixel
Caratteristiche generali			
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì	Sì	Sì
Comando touch			
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Forma costruttiva	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su braccio di sostegno
Montaggio su braccio di sostegno		Sì; Predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)
Montaggio su piedistallo	Sì; Predisposto per piedistallo ed elementi di ampliamento		
Apparecchiatura da incasso	No	No	No
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	1,4 A	1,4 A	1,4 A
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$
Potenza			
Potenza attiva assorbita, tip.	34 W	34 W	34 W
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)
Numero di interfacce USB	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BC18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BD18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Protocolli			
Protocolli (Ethernet)			
• TCP/IP	Sì	Sì	Sì
• DHCP	Sì	Sì	Sì
• SNMP	Sì	Sì	Sì
• DCP	Sì	Sì	Sì
• LLDP	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche WEB			
• HTTP	Sì	Sì	Sì
• HTTPS	Sì	Sì	Sì
• HTML	Sì; HTML5	Sì; HTML5	Sì; HTML5
• XML	Sì	Sì	Sì
• CSS	Sì	Sì	Sì
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sì	Sì	Sì
• Java VM	No	No	No
Protocolli (collegamento di terminale)			
• Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• RDP	Sì	Sì	Sì
• VNC Viewer	Sì	Sì	Sì
• Citrix	Sì	Sì	Sì
• SINUMERIK	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
Omologazione FM	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BC18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO	**6AV6646-1BD18-0AA0** SIMATIC ITC1900 V3 PRO
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS
PDF Reader	Sì	Sì	Sì
Progettazione			
Configurazione			
• locale	Sì	Sì	Sì
• remota	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese
Periferia / opzioni			
Stampante	No	No	No
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile
Componenti software addizionali caricabili	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	462 mm	462 mm	462 mm
Altezza del frontale della custodia	293 mm; Senza adattatore di base	293 mm; Senza adattatore di base	293 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	7,4 kg	7,4 kg	7,4 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BC22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BD22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	ITC2200 V3	ITC2200 V3	ITC2200 V3
Sigla	SIMATIC ITC2200 V3	SIMATIC ITC2200 V3	SIMATIC ITC2200 V3
Display			
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	21,5 in	21,5 in	21,5 in
Larghezza del display	475,2 mm	475,2 mm	475,2 mm
Altezza del display	267,3 mm	267,3 mm	267,3 mm
Numero di colori	16 777 216	16 777 216	16 777 216
Risoluzione (pixel)			
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel	1 920 Pixel	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel	1 080 Pixel	1 080 Pixel
Caratteristiche generali			
• Lastra di vetro minerale antiriflesso e temprata	Sì	Sì	Sì
Retroilluminazione			
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile	LED, dimmerabile
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	30 000 h; a 25°C	30 000 h; a 25°C	30 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì	Sì	Sì
Comando touch			
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato	Sì; capacitivo proiettato
• Tastiera su schermo	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Forma costruttiva	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno	Montaggio su braccio di sostegno
Montaggio su braccio di sostegno		Sì; Predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	Sì; Predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (osservare il manuale)
Montaggio su piedistallo	Sì; Predisposto per piedistallo ed elementi di ampliamento		
Apparecchiatura da incasso	No	No	No
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°	35°	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°	35°	35°
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V	19,2 V	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V	28,8 V	28,8 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	1,7 A	1,7 A	1,7 A
Impulso di corrente all'inserzione I^2t	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$	0,5 $A^2 \cdot s$
Potenza			
Potenza attiva assorbita, tip.	41 W	41 W	41 W
Interfacce			
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)	2; 2 porte (switch)
Numero di interfacce USB	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore	4; sul lato posteriore
Connessione per tastiera/mouse	USB	USB	USB
Industrial Ethernet			
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s	1 000 Mbit/s

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BC22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BD22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Protocolli			
Protocolli (Ethernet)			
• TCP/IP	Sì	Sì	Sì
• DHCP	Sì	Sì	Sì
• SNMP	Sì	Sì	Sì
• DCP	Sì	Sì	Sì
• LLDP	Sì	Sì	Sì
Caratteristiche WEB			
• HTTP	Sì	Sì	Sì
• HTTPS	Sì	Sì	Sì
• HTML	Sì; HTML5	Sì; HTML5	Sì; HTML5
• XML	Sì	Sì	Sì
• CSS	Sì	Sì	Sì
• Active X	No	No	No
• JavaScript	Sì	Sì	Sì
• Java VM	No	No	No
Protocolli (collegamento di terminale)			
• Sm@rtServer	Sì	Sì	Sì
• RDP	Sì	Sì	Sì
• VNC Viewer	Sì	Sì	Sì
• Citrix	Sì	Sì	Sì
• SINUMERIK	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
NEMA (sul fronte)			
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
• Enclosure Type 12 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì
Omologazione FM	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	No	No	No
• ATEX Zone 22	No	No	No
• IECEx Zona 2	No	No	No
• IECEx Zona 22	No	No	No
• cULus Class I Zone 2, Division 2	No	No	No
• FM Class I Division 2	No	No	No
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	No	No	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No	No	No
• Bureau Veritas (BV)	No	No	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No	No	No
• Korean Register of Shipping (KRS)	No	No	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No	No	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No	No	No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	No	No	No
• Chinese Classification Society (CCS)	No	No	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-1BB22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BC22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO	**6AV6646-1BD22-1AA0** SIMATIC ITC2200 V3 PRO
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C	45 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto			
• min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	60 °C	60 °C	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Vibrazioni			
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2	10 m/s^2	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti			
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2	150 m/s^2	150 m/s^2
Software			
Webbrowser	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS	Sì; HTML5, CSS
PDF Reader	Sì	Sì	Sì
Progettazione			
Configurazione			
• locale	Sì	Sì	Sì
• remota	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web	Sì; Tramite pagina web
Lingue			
Lingue online			
• Numero delle lingue online/runtime	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese	2; tedesco / inglese
Periferia / opzioni			
Stampante	No	No	No
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile	Sì; Supporto di memoria USB collegabile
Componenti software addizionali caricabili	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
Dimensioni			
Larghezza del frontale della custodia	527 mm	527 mm	527 mm
Altezza del frontale della custodia	330 mm; Senza adattatore di base	330 mm; Senza adattatore di base	330 mm; Senza adattatore di base
Profondità d'installazione	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base	101 mm; Senza adattatore di base
Pesi			
Peso senza imballo	8,5 kg	8,5 kg	8,5 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC Industrial Thin Client PRO	
SIMATIC ITC1500 V3 PRO	
Industrial Thin Client, display TFT widescreen da 15", sensore touch capacitivo, protocolli supportati: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 e altri, design standard	
• Montaggio su piedistallo	**6AV6646-1BB15-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	**6AV6646-1BC15-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno con elementi di ampliamento	**6AV6646-1BD15-0AA0**
SIMATIC ITC1900 V3 PRO	
Industrial Thin Client, display TFT widescreen da 19", sensore touch capacitivo, protocolli supportati: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 e altri, design standard	
• Montaggio su piedistallo	**6AV6646-1BB18-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	**6AV6646-1BC18-0AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno con elementi di ampliamento	**6AV6646-1BD18-0AA0**

	N. di articolo
SIMATIC ITC2200 V3 PRO	
Industrial Thin Client, display TFT widescreen da 22", sensore touch capacitivo, protocolli supportati: RDP, VNC, SMARTSERVER HTML5 e altri, design standard	
• Montaggio su piedistallo	**6AV6646-1BB22-1AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento	**6AV6646-1BC22-1AA0**
• Con predisposizione per braccio di sostegno con elementi di ampliamento	**6AV6646-1BD22-1AA0**

Avvertenza:

Per il montaggio su sistema di braccio di sostegno di produttori rinomati è necessaria una piastra di adattamento, vedi "Accessori per apparecchiature HMI con protezione completa".

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Nella sezione "Customized Automation" vi informiamo sia prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti di personalizzazione.

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC IPC477E PRO

Le apparecchiature SIMATIC IPC477E PRO con protezione completa IP65 da 15", 19" e 22" ampliano la gamma di apparecchiature PRO.

La robusta custodia in alluminio consente l'impiego direttamente sulla macchina anche in condizioni ambientali gravose.

I pannelli di comando possono essere montati a scelta su un piedistallo o essere collegati dall'alto al sistema di braccio di sostegno.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7251-.....-....**
	SIMATIC IPC477E PRO
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Panel PC su piedistallo o braccio di sostegno
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	±45 °
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	20 ms
Processore	
Tipo di processore	Celeron G3902 (2C/2T, 1,6 GHz, 2 MB Cache); Core i3-6102E (2C/4T, 1,9 GHz, 3 MB Cache); Core i5-6442EQ (4C/4T, 1,9 (2,7) GHz, 6 MB Cache, iAMT); Xeon E3-1505L v5 (4C/8T, 2,0 (2,8) GHz, 8 MB Cache, iAMT)
Set di chip	Intel C236 / Intel H110
Grafica	
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller
Drive	
Drive ottici	possibile come drive esterno tramite USB
SSD	Sì; ≥ 128 Gbyte opzionale
Memoria	
Tipo di memoria	DDR4-2400 SO-DIMM
Memoria principale	4 / 8 / 16 Gbyte, ECC opzionale
Aree dati e loro ritentività	
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	3; 3 x Ethernet (RJ45)
Interfaccia USB	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	Senza / 2 x COM (RS 232 / 422 / 485), commutabile nel BIOS
Interfacce video	
• Interfaccia grafica	2 x DisplayPort
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	3 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì

Numero di articolo	**6AV7251-.....-....**
	SIMATIC IPC477E PRO
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	Sì
• Watchdog	Sì
• Ventilatori	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica a contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m, 80 ... 2 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m, 2 ... 2,7 GHz; 10 V, 10 kHz ... 80 MHz secondo IEC 61000-4-6
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza < 3 m; ±2 kV secondo IEC 61000-4-4; burst, lunghezza > 3 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, CISPR 22 Classe B, FCC Classe A

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7251-.....-....** SIMATIC IPC477E PRO
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione CSA	Sì
Omologazione UL	Sì
• UL 508	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
Omologazione KC	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4; CISPR 22 Classe A; FCC Classe A
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì; opz.
• IECEx Zona 2	Sì; opz.
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; opz.
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì
• Korean Register of Shipping (KRS)	Sì
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì

Numero di articolo	**6AV7251-.....-....** SIMATIC IPC477E PRO
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 45 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-29: semisinusoide: 50 m/s^2 (5 g), 30 ms, 100 urti per asse
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 64 bit, Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit, Windows 10
senza sistema operativo	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato	
• Windows 7	Sì; Ultimate 64 bit
• Windows 10 Enterprise	Sì; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC477E PRO [1]	N. di articolo 6AV7251-					-				
Processori e bus di campo										
• Celeron G3902E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		1								
• Core i3-6102E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3								
• Core i5-6442EQ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		5								
• XEON E3-1505L; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		7								
Pannello di comando										
• 15" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)			B							
• 15" Multi-Touch (1366 x 768), per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)			C							
• 15" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)			D							
• 19" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)			E							
• 19" Multi-Touch (1366 x 768), per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)			F							
• 19" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)			G							
• 22" Multi-Touch (1920 x 1080), per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)			H							
• 22" Multi-Touch (1920 x 1080), per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)			J							
• 22" Multi-Touch (1920 x 1080), per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)			K							
Memoria di lavoro/NVRAM										
• 4 GB				A						
• 8 GB				B						
• 16 GB				C						
• 8 GB con ECC				D						
• 16 GB con ECC				E						
• 4 GB e NVRAM				F						
• 8 GB e NVRAM				G						
• 16 GB e NVRAM				H						
• 8 GB con ECC e NVRAM				J						
• 16 GB con ECC e NVRAM				K						
Ampliabilità/interfaccia										
• nessuna RS232/485, senza PCIe					0					
• due RS232/RS485, senza PCIe					3					
• nessuna RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2					5					
• due RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2					6					

SIMATIC IPC477E PRO [1]	N. di articolo 6AV7251-					-				
Sistema operativo										
• Senza sistema operativo						0				
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit						1				
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit						2				
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, MUI, 64 bit, Multi-Touch						3				
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						4				
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						5				
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per Celeron, I3 e I5						7				
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per Xeon						8				
Memoria di massa all'esterno										
• Senza memoria di massa esterna							0			
• CFast da 2 GB, senza sistema operativo							1			
• CFast da 4 GB, senza sistema operativo							2			
• CFast da 8 GB (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							3			
• CFast da 16 GB (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							4			
• CFast da 128 GB (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							5			
Memoria di massa all'interno										
• Senza memoria di massa interna								A		
• Solid State Drive SATA da 128 GB								D		
• Solid State Drive SATA da 240 GB								F		
• Solid State Drive SATA da 480 GB								G		
Software SIMATIC preinstallato (Bundles)										
• Senza software SIMATIC									A	
• IPC Starter System con CPU 1507S e WinCC RT Advanced, senza licenze									S	
Alimentazione										
• Alimentatore industriale DC 24 V										0
• Alimentatore da rete industriale DC 24 V e TPM [2] (non per Cina e Russia)										8

[1] IPC477E PRO come varianti "Built to Order" (tempo di fornitura max. 15 giorni lavorativi)

[2] TPM = Trusted Platform Module

Avvertenza:

L'adattamento a diversi sistemi di bracci di sostegno / piedistalli avviene come per le apparecchiature 4:3 IPC477C/D PRO finora disponibili tramite l'adattatore di base. L'adattatore di base è compreso nella dotazione di fornitura (ad eccezione della variante "con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento", poiché il collegamento avviene tramite un tubo tondo.)

Per la variante "con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento" il montaggio può avvenire in alternativa con l'adattatore per tubo tondo Siemens o con un tubo tondo standard ø 48 mm. L'adattatore per tubo tondo consente il passaggio da un accoppiamento con tubo tondo alla nota connessione meccanica dell'adattatore di base. Sussiste così la possibilità di combinare differenti varianti delle apparecchiature PRO con lo stesso sistema di bracci di sostegno o piedistalli.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC477D PRO: Il nuovo Multi-Touch Panel PC con grado di protezione IP65 su tutti i lati - altamente performante, esente da manutenzione e installabile direttamente sulla macchina

L'IPC477D PRO nel formato widescreen da 15", 19" e 22" amplia il portfolio delle apparecchiature con frontale in vetro. La robusta custodia in alluminio del SIMATIC Panel PC consente l'impiego direttamente sulla macchina e assicura una lunga durata di vita anche in condizioni ambientali gravose ed estreme.

- Grado di protezione IP65 su tutti i lati
- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Display widescreen da 15", 19" e 22" robusti, adatti all'impiego industriale (Multi-Touch)
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento
- Design snello e moderno
- Memoria ritentiva tamponata da batteria onboard
- Adattabilità a sistemi di bracci di sostegno di vari costruttori
- Integrazione di elementi di comando con le nuove Extension Unit (in preparazione)
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida

Gli IPC477D PRO Panel PC da 15", 19" e 22" sono disponibili, a seconda del caso applicativo, in 3 varianti:

- Con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (montaggio mediante tubo tondo standard da 48 mm o mediante adattatore per tubo tondo Siemens)
- Con predisposizione per braccio di sostegno senza elementi di ampliamento (montaggio mediante adattatore di base, compreso nella dotazione di fornitura)
- Con predisposizione per piedistallo/elementi di ampliamento (montaggio mediante adattatore di base, compreso nella dotazione di fornitura)

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7250-.....-...0** SIMATIC IPC 477D PRO	**6AV7250-.....-...8** SIMATIC IPC 477D PRO CON TPM
Tipo di montaggio		
Forma costruttiva	Panel PC su piedistallo o braccio di sostegno	
Massimo angolo d'installazione consentito +/-	±45 °	±45 °
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Frequenza di rete		
• Valore nominale 50 Hz	Sì	Sì
• Valore nominale 60 Hz	Sì	Sì
Processore		
Tipo di processore	Intel Core i7-3517UE Intel Core i3-3217UE Intel Celeron 827E	
Grafica		
Controller grafico	Intel HD Graphics Controller	
Drive		
Drive ottici	possibile come drive esterno tramite USB	
SSD	Sì; 1 x SSD da 240 GB, 1 x SSD da 480 GB	
Memoria		
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM	DDR3-SDRAM
Memoria principale	2 / 4 / 8 Gbyte	2 / 4 / 8 Gbyte
Aree dati e loro ritentività		
Area dati ritentiva (incl. temporizzatori, contatori, merker), max.	512 kbyte; 128 kbyte memorizzabili nel tempo di bufferizzazione; opzionale	
Interfacce		
PROFIBUS/MPI		Onboard, con separazione di potenziale, max. 12 Mbit/s, nessuna scheda ad innesto necessaria, CP 5611-compatibile
Numero di interfacce PROFINET	1; 3 porte (compreso switch)	
Interfaccia USB	4 x USB 3.0 onboard (sul lato posteriore)	
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB	USB / USB
Interfaccia seriale	COM1 (RS 232)	COM1 (RS 232)
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	1 x DVI, 1 x DisplayPort	1 x DVI, 1 x DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	
- 100 Mbit/s	Sì	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7250-.....-...0** SIMATIC IPC 477D PRO	**6AV7250-.....-...8** SIMATIC IPC 477D PRO CON TPM
Funzioni integrate		
Funzioni di sorveglianza		
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì
• Watchdog	Sì	Sì
• Ventilatori	No	No
• Funzione di sorveglianza tramite la rete	opz.	opz.
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	Sì; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	
Omologazione UL	Sì	Sì
• UL 508	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì
EMC	CE, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2	
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì	Sì
• ATEX Zone 22	Sì	Sì
• IECEx Zona 2	Sì	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì	Sì

Numero di articolo	**6AV7250-.....-...0** SIMATIC IPC 477D PRO	**6AV7250-.....-...8** SIMATIC IPC 477D PRO CON TPM
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• Temperatura ambiente in esercizio	5 ... +45°C	5 ... +45°C
Umidità relativa		
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)	
Sistemi operativi		
Sistema operativo preinstallato	Windows 7 Ultimate (Multi-Language) 32 bit / 64 bit, Windows Embedded Standard 7 32 bit / 64 bit	
Informazioni addizionali sul sistema operativo	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe	Multi-Language: DE, EN, IT, FR, SP, KOR, CHI (Traditional), CHI (Simplified), JPN - non per XPe
senza sistema operativo	Sì; opz.	Sì; opz.
Sistema operativo preinstallato		
• Windows 7	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit	Sì; Ultimate 32 bit o 64 bit
Dimensioni		
Larghezza	475 mm	475 mm
Altezza	296 mm; Senza adattatore di base	296 mm; Senza adattatore di base
Profondità	98 mm; Senza adattatore di base	98 mm; Senza adattatore di base

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

| SIMATIC IPC477D PRO [1] | N. di articolo 6AV7250- | | |

© Siemens 2020

Panoramica

Componenti di sistema per apparecchiature con protezione completa IP65

I componenti di sistema per apparecchiature PRO sono adatti solo per apparecchiature SIMATIC HMI/IPC PRO. In combinazione con le apparecchiature base SIMATIC HMI PRO questi componenti consentono un facile adattamento a esigenze personali del cliente per il servizio e la supervisione a livello di macchina, e offrono una soluzione versatile e attraente per la visualizzazione e l'automazione senza quadro elettrico.

Sono disponibili i seguenti componenti di sistema:

- Elementi di fissaggio
  - Set di adattamento
  - Adattatore di base
  - Adattatore per tubo tondo
- Extension Units ed elementi di comando
- Elementi di ampliamento
  - Tastiera in acciaio inox
  - Supporto portautensili e portatastiera
  - Interfaccia USB per apparecchiature PRO

© Siemens 2020

Panoramica

Elementi di fissaggio

Set di adattamento, adattatore di base, adattatore per tubo tondo e tappo per tubo tondo

Questi elementi di fissaggio sono necessari per collegare l'apparecchiatura SIMATIC HMI PRO con la testa del braccio di sostegno.

Con il collegamento diretto tra la testa del braccio di sostegno e l'apparecchiatura si ha piena flessibilità nella scelta dei componenti del braccio di sostegno.

Sono disponibili set di adattamento per i sistemi VESA 75 e VESA 100.

Ulteriori set di adattamento possono essere ordinati al rispettivo produttore di bracci di sostegno:

- Bernstein
- Rittal
- Rose
- Haseke e
- Rolec

Per le varianti 4:3 e 16:9 sono disponibili adattatori di base adatti al design:

- L'adattatore di base per i sistemi 4:3 (grigio scuro) è compreso nella dotazione di fornitura dell'apparecchiatura
- L'adattatore di base per i sistemi 16:9 (argento) è compreso nella dotazione di fornitura dell'apparecchiatura (l'adattatore di base è normalmente compreso nella dotazione di fornitura; solo nel caso della variante "con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento" non è compreso, poiché il collegamento avviene tramite un tubo tondo).

Per la variante "con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento" delle apparecchiature PRO 16:9 il montaggio può avvenire in alternativa con l'adattatore per tubo tondo Siemens o con il tubo tondo standard ø 48 mm.

L'adattatore per tubo tondo consente il passaggio da un accoppiamento con tubo tondo alla nota connessione meccanica dell'adattatore di base. Sussiste così la possibilità di combinare differenti varianti delle apparecchiature PRO con lo stesso sistema di bracci di sostegno o piedistalli.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7674-1KA00-0AA0** ADATT. BASE PER HMI/IPC PRO (16:9)
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore di base
Varie	
Prodotti commerciali	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany

Numero di articolo	**6AV7674-1KF00-0AA0** ADATT. TUBO ROTONDO PER APP. PRO
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore per tubo tondo
Tipo di montaggio	
Montaggio	per il passaggio da tubo tondo 48 a piastra flangiata (compatibile con adattatore di base interfaccia)
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; IP65 nello stato installato
Meccanica/materiale	
Materiale	Acciaio con verniciatura a polvere RAL 9006
Dimensioni	
Larghezza	76,3 mm; Larghezza della piastra flangiata, spaziatura dei fori 40 mm
Altezza	168 mm; Tubo tondo e piastra flangiata
Profondità	80 mm; Profondità della piastra flangiata, spaziatura dei fori 63 mm
Diametro della custodia	48,3 mm; Tubo tondo nella zona di interfacciamento
Pesi	
Peso senza imballo	900 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature PRO, predisposto per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (collegamento a tubo tondo)

Numero di articolo	**6AV7674-0KA00-0AA0** ADATT. BASE PER HMI COMPL. PROT.
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore di base
Varie	
Prodotti commerciali	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-0KD00-0AA0**	**6AV7674-0KE00-0AA0**
	SET ADATT. VESA 100 P. FULLY ENCL. HMI	SET ADATT. VESA 75 P. FULLY ENCLOSED HMI
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Set di adattamento VESA 100	Set di adattamento VESA 75
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
Prodotti commerciali	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	
Apparecchi di destinazione	Non adatto per apparecchiature da 19" 4:3	Non adatto per apparecchiature da 19" 4:3

Numero di articolo	**6AV6881-0AD56-0AA0**
	Adattatore per tubo tondo VESA 100/75
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore per tubo tondo VESA 100/75
Tipo di montaggio	
Montaggio	VESA 100 mm / 75 mm con filetto M6
Tipo di fissaggio	Sistema a braccio di sostegno VESA 100 mm o 75 mm
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20 (in funzione del montaggio)
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
• Condensa consentita	No
Meccanica/materiale	
Materiale	Acciaio
• Alluminio	No; Verniciato a polvere
Dimensioni	
Larghezza	135 mm
Altezza	120 mm
Profondità	67,5 mm
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Adattatore a tubo tondo VESA 100/75 adatto per apparecchiature PRO, max. IP20 raggiungibile
Componenti in dotazione	Senza ulteriori accessori
Varie	
Prodotti commerciali	Sì; Adattatore VESA 100/75 PRO
Apparecchi di destinazione	Non adatto per apparecchiature da 19" 4:3
Avvertenza:	Caricabile con max. 35 kg, per montaggio su braccio portante ampliabile

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Set di adattamento VESA 100[1]	**6AV7674-0KD00-0AA0**
Set di adattamento VESA 75	**6AV7674-0KE00-0AA0**
Adattatore di base per sistemi 16:9 Ricambio (argento, compreso nella dotazione di fornitura dell'apparecchiatura)	**6AV7674-1KA00-0AA0**
Adattatore di base per sistemi 16:9 Adatto per apparecchiature 16:9 PRO del tipo "predisposto per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento (accoppiamento a tubo tondo)"	**6AV7674-1KF00-0AA0**
VESA 100/75 Adattatore per tubo tondo Per apparecchiature SIMATIC PRO. Può essere montato mediante VESA 100 mm (M6) o 75 mm (M6). Adduzione del cavo in IP20 direttamente nell'adattatore per tubo tondo. Per tutti i sistemi di bracci di sostegno con corrispondente giunto VESA, forza portante e spaziatura dei fori. Ulteriori informazioni si trovano nei dati tecnici.	**6AV6881-0AD56-0AA0**
Tappo per tubo tondo per apparecchiature PRO	**6AV7674-1LB40-0AA0**
Adattatore di sostituzione per apparecchiature PRO	**6AV7674-1LB50-0AA0**

[1] Il set di adattamento VESA 100 non può essere utilizzato in combinazione con il Flat Panel PRO da 19".

Avvertenza:

Il diametro interno del tubo del braccio di sostegno da 48 mm non è adatto al passaggio del cavo standard DVI-D.

Dotazione di fornitura:

- Un set di adattamento o adattatore base, adattatore per tubo tondo
- Materiale di montaggio

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/ip65-hmi-devices

Avvertenza:

Avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti descritti? Cercate allora in "Customized Automation". Qui vi informiamo sia su prodotti addizionali specifici di settore e normalmente ordinabili, sia sulle possibilità di modifiche e adattamenti personalizzati.

© Siemens 2020

Panoramica

Extension Units

Le Extension Unit da 12" fino a 22" per le apparecchiature SIMATIC HMI PRO fanno parte dei componenti di sistema per le apparecchiature con protezione completa IP65. Esse consentono l'ampliamento delle possibilità operative sul posto grazie all'installazione di diversi elementi di comando. La comunicazione può avvenire tramite PROFINET, PROFIsafe o un cablaggio classico.

SIMATIC Extension Unit (BTO & Advanced)

Per Customized Automation, il montaggio dell'Extension Unit viene fatto su misura per il cliente e riceve un numero specifico di ordinazione (MLFB del cliente). BTO (Built to Order).



Equipaggiamento di una Extension Unit Advanced (esempio 22" KP48)

Extension Units per apparecchiature 16:9 PRO



Equipaggiamento di una Extension Unit con elementi di comando

Le Extension Unit per le apparecchiature 16:9 PRO possono essere equipaggiate flessibilmente con vari elementi di comando, che ampliano le possibilità operative sul posto in modo semplice e personalizzato. Esse sono uniformate al design delle apparecchiature 16:9 PRO e possono essere montate facilmente dal cliente al di sotto dell'apparecchiatura.

Inoltre ci sono le Extension Unit box per una installazione flessibile di elementi di comando più profondi.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7674-1LA31-0AA0**	**6AV7674-1LA41-0AA0**	**6AV7674-1LA51-0AA0**	**6AV7674-1LA61-0AA0**
	Extension Unit 12" hardwired	Extension Unit 15" hardwired	Extension Unit 19" hardwired	Extension Unit 22" hardwired
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Extension Unit 12" Hardwired	Extension Unit da 15" Hardwired	Extension Unit da 19" Hardwired	Extension Unit da 22" Hardwired
Tipo di collegamento				
• Tipo di collegamento del modulo LED	Connettore a 12 poli	Connettore a 12 poli	Connettore a 12 poli	Connettore a 12 poli
• Tipo di collegamento dei contatti degli elementi di comando	Connettore a 16 poli	Connettore a 16 poli	Connettore a 16 poli	Connettore a 16 poli
• Tipo di collegamento dei contatti fail-safe (Arresto di emergenza)	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli
Tipo di montaggio				
Montaggio	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)
Tipo di fissaggio	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite
Montaggio in rack	No	No	No	No
Incasso frontale	No	No	No	No
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	6	8	10; Equipaggiamento possibile: max. 8 elementi di comando + 1 pulsante di arresto di emergenza (consultare il manuale)	10; Equipaggiamento possibile: max. 8 elementi di comando + 1 pulsante di arresto di emergenza (consultare il manuale)
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	10 mA; senza carico	10 mA; senza carico	10 mA; senza carico	10 mA; senza carico
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì
NEMA (sul fronte)				
• Enclosure Type 4 sul lato frontale	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Cavi				
Lunghezza cavo	30 m	30 m	30 m	30 m
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera			
Dimensioni				
Larghezza	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altezza	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondità	100,65 mm			
Spessore		100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Componenti in dotazione	tutti i connettori necessari per le interfacce del cliente			

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1LA32-0AA0**	**6AV7674-1LA42-0AA0**	**6AV7674-1LA52-0AA0**	**6AV7674-1LA62-0AA0**
	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFINET
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Extension Unit 12" PROFINET	Extension Unit 15" PROFINET	Extension Unit 19" PROFINET	Extension Unit 22" PROFINET
Elementi di comando				
Con tasti parametrizzabili	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di collegamento				
• Tipo di collegamento dei contatti fail-safe (Arresto di emergenza)	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli
Tipo di montaggio				
Montaggio	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)
Tipo di fissaggio	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite
Montaggio in rack	No	No	No	No
Incasso frontale	No	No	No	No
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	6	8	10	12
Lettore ottico RFID montabile		Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolli				
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante				
Ridondanza dei mezzi trasmissivi				
- MRP	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzioni di test e di messa in servizio				
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì
NEMA (sul fronte)				
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; su tutti i lati	Sì; su tutti i lati	Sì; su tutti i lati	Sì; su tutti i lati
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1LA32-0AA0** Extension Unit 12" PROFINET	**6AV7674-1LA42-0AA0** Extension Unit 15" PROFINET	**6AV7674-1LA52-0AA0** Extension Unit 19" PROFINET	**6AV7674-1LA62-0AA0** Extension Unit 22" PROFINET
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Cavi				
Lunghezza cavo	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera
Dimensioni				
Larghezza	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altezza	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondità	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Componenti in dotazione	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1LA33-0AA0** Extension Unit 12" PROFISAFE	**6AV7674-1LA43-0AA0** Extension Unit 15" PROFISAFE	**6AV7674-1LA53-0AA0** Extension Unit 19" PROFISAFE	**6AV7674-1LA63-0AA0** Extension Unit 22" PROFISAFE
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Extension Unit 12" PROFIsafe	Extension Unit 15" PROFIsafe	Extension Unit 19" PROFIsafe	Extension Unit 22" PROFIsafe
Elementi di comando				
Con tasti parametrizzabili	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Montaggio	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)
Tipo di fissaggio	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite
Montaggio in rack	No	No	No	No
Incasso frontale	No	No	No	No
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	6	8	10	12
Lettore ottico RFID montabile	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolli				
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza
Funzionamento ridondante				
Ridondanza dei mezzi trasmissivi				
- MRP	Sì	Sì		
Funzioni di test e di messa in servizio				
Test per tasti e lampade	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione	Sì; Automaticamente all'inserzione
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì
NEMA (sul fronte)				
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; su tutti i lati	Sì; su tutti i lati	Sì; su tutti i lati	Sì; su tutti i lati
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1LA33-0AA0** Extension Unit 12" PROFISAFE	**6AV7674-1LA43-0AA0** Extension Unit 15" PROFISAFE	**6AV7674-1LA53-0AA0** Extension Unit 19" PROFISAFE	**6AV7674-1LA63-0AA0** Extension Unit 22" PROFISAFE
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera
Dimensioni				
Larghezza	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altezza	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondità	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Componenti in dotazione	Connettore di alimentazione	Connettore di alimentazione	Connettore di alimentazione	Connettore di alimentazione

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2185-8CE01-0AA0**	**6AV2185-8DE01-0AA0**	**6AV2185-8EE01-0AA0**	**6AV2185-8FE01-0AA0**
	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Extension Unit 12" KP12 PN	Extension Unit 15" KP12 PN	Extension Unit 19" KP12 PN	Extension Unit 22" KP12 PN
Elementi di comando				
Esecuzione dell'elemento di comando	1 x Key Panel 12	1 x Key Panel 12	1 x Key Panel 12	1 x Key Panel 12
Funzionamento dell'elemento di comando	Feedback tattile	Feedback tattile	Feedback tattile	Feedback tattile
Illuminazione di funzione	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo
Con tasti parametrizzabili	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di collegamento				
• Tipo di collegamento dei contatti fail-safe (Arresto di emergenza)	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli
Tipo di montaggio				
Montaggio	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)
Tipo di fissaggio	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite
Montaggio in rack	No	No	No	No
Incasso frontale	No	No	No	No
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	3	5	6	8
Lettore ottico RFID montabile	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolli				
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante				
Ridondanza dei mezzi trasmissivi				
- MRP	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2185-8CE01-0AA0** Extension Unit 12" KP12 PN	**6AV2185-8DE01-0AA0** Extension Unit 15" KP12 PN	**6AV2185-8EE01-0AA0** Extension Unit 19" KP12 PN	**6AV2185-8FE01-0AA0** Extension Unit 22" KP12 PN
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Cavi				
Lunghezza cavo	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera
Dimensioni				
Larghezza	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altezza	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondità	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Componenti in dotazione	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2185-8CE08-0AA0	6AV2185-8DE08-0AA0	6AV2185-8EE08-0AA0	6AV2185-8FE08-0AA0
	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Extension Unit 12" KP24 PN	Extension Unit 15" KP36 PN	Extension Unit 19" KP36 PN	Extension Unit 22" KP48 PN
Elementi di comando				
Esecuzione dell'elemento di comando	2 x Key Panel 12	3 x Key Panel 12	3 x Key Panel 12	4 x Key Panel 12
Funzionamento dell'elemento di comando	Feedback tattile	Feedback tattile	Feedback tattile	Feedback tattile
Illuminazione di funzione	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo
Con tasti parametrizzabili	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di collegamento				
• Tipo di collegamento dei contatti fail-safe (Arresto di emergenza)	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli	Connettore a 8 poli
Tipo di montaggio				
Montaggio	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)
Tipo di fissaggio	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite
Montaggio in rack	No	No	No	No
Incasso frontale	No	No	No	No
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	0	0	0	0
Lettore ottico RFID montabile	No	No	No	No
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolli				
PROFINET	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento ridondante				
Ridondanza dei mezzi trasmissivi				
- MRP	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì		Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2185-8CE08-0AA0** Extension Unit 12" KP24 PN	**6AV2185-8DE08-0AA0** Extension Unit 15" KP36 PN	**6AV2185-8EE08-0AA0** Extension Unit 19" KP36 PN	**6AV2185-8FE08-0AA0** Extension Unit 22" KP48 PN
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Cavi				
Lunghezza cavo	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza	30 m; Max. per arresto di emergenza
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera
Dimensioni				
Larghezza	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altezza	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondità	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Componenti in dotazione	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza	Connettori di alimentazione e connettori a spina a 8 poli per ingressi rilevanti per la sicurezza

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2185-8CF01-0AA0	6AV2185-8DF01-0AA0	6AV2185-8EF01-0AA0	6AV2185-8FF01-0AA0
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Elementi di comando				
Esecuzione dell'elemento di comando	1 x Key Panel 12	1 x Key Panel 12	1 x Key Panel 12	1 x Key Panel 12
Funzionamento dell'elemento di comando	Feedback tattile	Feedback tattile	Feedback tattile	Feedback tattile
Illuminazione di funzione	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo	Sì; Colore liberamente configurabile: rosso, verde, blu, bianco, giallo
Con tasti parametrizzabili	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio				
Montaggio	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)	Per montaggio su un'apparecchiatura 16:9 HMI / IPC PRO (campo inferiore)
Tipo di fissaggio	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite	Collegamento a vite
Montaggio in rack	No	No	No	No
Incasso frontale	No	No	No	No
Numero di posti per apparecchi di comando e segnalazione	3	5	6	8
Lettore ottico RFID montabile	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R	Sì; SIMATIC RF200 Access Control Reader RF1060R
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso				
Corrente assorbita (valore nominale)	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico	150 mA; senza carico
Interfacce				
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.	2; per la realizzazione di linee ed anelli senza switch est.
Numero di interfacce PROFINET	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch	2; incl. switch
Protocolli				
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza	Sì; 1 x SIL 2 (a due canali) o 2 x SIL 3 (a un canale) sensori di arresto di emergenza
Funzionamento ridondante				
Ridondanza dei mezzi trasmissivi				
- MRP	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2185-8CF01-0AA0**	**6AV2185-8DF01-0AA0**	**6AV2185-8EF01-0AA0**	**6AV2185-8FF01-0AA0**
	Extension Unit 12" KP12F PN	Extension Unit 15" KP12F PN	Extension Unit 19" KP12F PN	Extension Unit 22" KP12F PN
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare				
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Alluminio	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera	Sì; Prestampato, ricoperto con pellicola nera
Dimensioni				
Larghezza	313 mm	396 mm	462 mm	527 mm
Altezza	99 mm	99 mm	99 mm	99 mm
Profondità	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm	100,65 mm
Pesi				
Peso senza imballo	2,2 kg	2,5 kg	2,7 kg	2,8 kg
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Componenti in dotazione	Connettore di alimentazione	Connettore di alimentazione	Connettore di alimentazione	Connettore di alimentazione

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1MA00-0AA0** PULSANTE ARRESTO EMERG. PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MB00-0AA0** PULSANTE LUMINOSO PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MG00-0AA0** PULSANTE LUMINOSO P. EXT. UNIT (1NA+1NC)	**6AV7674-1MC00-0AA0** INDICATORE LUMINOSO PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MD00-0AA0** SELETTORE PER EXT. UNIT	**6AV7674-1ME00-0AA0** SELETTORE A CHIAVE PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MF00-0AA0** INTERFACCIA USB PER EXTENSION UNIT
Informazioni generali							
Denominazione del tipo di prodotto	Pulsante a fungo di arresto d'emergenza per Extension Unit	Pulsante luminoso per Extension Unit	Pulsante luminoso per Extension Unit (1 contatto NC, 1 contatto NO)	Indicatore luminoso per Extension Unit	Selettore per Extension Unit	Selettore a chiave per Extension Unit	Interfaccia USB per Extension Unit
Elementi di comando							
Esecuzione dell'elemento di comando	Fungo conico	Pulsante con bottone piatto	Pulsante con bottone piatto	copertura piatta	Maniglia rotativa, 3 posizioni	3 posizioni (posizioni di estrazione)	
Funzionamento dell'elemento di comando	con blocco, sblocco a rotazione	ad impulso	ad impulso		con blocco	con blocco	
Forma dell'elemento di comando	esecuzione rotonda	esecuzione rotonda	esecuzione rotonda	esecuzione rotonda	esecuzione rotonda	esecuzione rotonda	
Mezzo di illuminazione	No; Non illuminabile	Sì; Illuminabile	Sì; Illuminabile	Sì; Illuminabile	Sì; Illuminabile	No; Non illuminabile	
• Tipo di elemento luminoso				SMT LED	SMT LED		
• Colore dell'elemento luminoso		Bianco semitrasparente (colori differenti si ottengono con i diaframmi colorati allegati)	Bianco semitrasparente (colori differenti si ottengono con i diaframmi colorati allegati)	Bianco semitrasparente (colori differenti si ottengono con i diaframmi colorati allegati)	Trasparente bianco		
Dotazione di contatti	2 contatti NC	1 contatto NO	1 contatto NC, 1 contatto NO		2 contatti di lavoro	2 contatti di lavoro	
Tipo di collegamento							
• USB							Sì; USB 2.0 tipo A
• Lunghezza cavo							0,7 m
Tipo di montaggio							
Tipo di fissaggio	Ghiera filettata	Ghiera filettata	Ghiera filettata	Ghiera filettata	Ghiera filettata	Ghiera filettata	Ghiera filettata
Incasso frontale	Sì; Fissaggio su piastra frontale in una Extension Unit per apparecchiature 16:9 PRO						
Tensione di alimentazione							
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	
Corrente d'ingresso							
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1MA00-0AA0** PULSANTE ARRESTO EMERG. PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MB00-0AA0** PULSANTE LUMINOSO PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MG00-0AA0** PULSANTE LUMINOSO P. EXT. UNIT (1NA+1NC)	**6AV7674-1MC00-0AA0** INDICATORE LUMINOSO PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MD00-0AA0** SELETTORE PER EXT. UNIT	**6AV7674-1ME00-0AA0** SELETTORE A CHIAVE PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MF00-0AA0** INTERFACCIA USB PER EXTENSION UNIT
Grado di protezione e classe di sicurezza							
IP65 (sul tutti i lati)							Sì; IP65 su tutti i lati (con coperchio di protezione chiuso)
IP (sul lato frontale)	IP65 (sul lato frontale) secondo EN 60529 e NEMA4	IP65 (sul lato frontale) secondo EN 60529 e NEMA4	IP65 (sul lato frontale) secondo EN 60529 e NEMA4	IP65 (sul lato frontale) secondo EN 60529 e NEMA4	IP65 (sul lato frontale) secondo EN 60529 e NEMA4	IP65 (sul lato frontale) secondo EN 60529 e NEMA4	IP20 con coperchio di protezione aperto
Norme, omologazioni, certificati							
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì; Solo in combinazione con Extension Unit						Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì; Solo in combinazione con Extension Unit						Sì
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente in esercizio							
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare							
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m	3 500 m
Umidità relativa							
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No	No	No	No	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo							
• altro							Sì; Windows 7 Ultimate 32 bit / 64 bit, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32 bit / 64 bit
Cavi							
Lunghezza cavo							0,5 m
Raggio di curvatura minimo							0 mm
Meccanica/materiale							
Materiale							alluminio
• Plastica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	
Materiale dell'elemento di comando	plastica	plastica	plastica	plastica	plastica	plastica	
Materiale della ghiera frontale	plastica	plastica	plastica	plastica	plastica	plastica	
Colore della custodia (sul lato frontale)		incolore	incolore	incolore	Grigio	Grigio	colore argento metallizzato
Colore della ghiera frontale	Giallo	colore argento metallizzato	colore argento metallizzato	colore argento metallizzato	colore argento metallizzato	colore argento metallizzato	
Durata di vita							
• Numero di manovre, tasti	50 000	1 000 000	1 000 000		300 000	50 000	1 500; Cicli di inserimento

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7674-1MA00-0AA0** PULSANTE ARRESTO EMERG. PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MB00-0AA0** PULSANTE LUMINOSO PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MG00-0AA0** PULSANTE LUMINOSO P. EXT. UNIT (1NA+1NC)	**6AV7674-1MC00-0AA0** INDICATORE LUMINOSO PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MD00-0AA0** SELETTORE PER EXT. UNIT	**6AV7674-1ME00-0AA0** SELETTORE A CHIAVE PER EXT. UNIT	**6AV7674-1MF00-0AA0** INTERFACCIA USB PER EXTENSION UNIT
Dimensioni							
Altezza del frontale della custodia	33,2 mm	9,85 mm	9,85 mm	9,85 mm	22,24 mm	45,1 mm	
Profondità d'installazione							10 mm
Diametro d'incasso	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm	22,3 mm
Pesi							
Peso senza imballo	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	50 g	0,13 g
Dotazione di fornitura							
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1	1	1; incl. 2 chiavi	
Componenti in dotazione							Connessione USB con cavo e connettore, ghiera filettata
• Numero di cornici colorate		5; incolore, rosso, giallo, verde, blu	5; incolore, rosso, giallo, verde, blu	5; incolore, rosso, giallo, verde, blu			
Varie							
Apparecchi di destinazione	Adatto per Extension Unit delle apparecchiature 16:9 HMI/IPC PRO (consultare il manuale)						

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Extension Units per apparecchiature 16:9 PRO	
Extension Unit Hardwired	
• 12"	**6AV7674-1LA31-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA41-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA51-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA61-0AA0**
Extension Unit PROFINET	
• 12"	**6AV7674-1LA32-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA42-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA52-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA62-0AA0**
Extension Unit PROFISafe	
• 12"	**6AV7674-1LA33-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA43-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA53-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA63-0AA0**
Extension Unit box	
• 12"	**6AV7674-1LA30-0AA0**
• 15"	**6AV7674-1LA40-0AA0**
• 19"	**6AV7674-1LA50-0AA0**
• 22"	**6AV7674-1LA60-0AA0**
Extension Unit Advanced PROFINET [1]	
• 12" KP12 PN	**6AV2185-8CE01-0AA0**
• 15" KP12 PN	**6AV2185-8DE01-0AA0**
• 19" KP12 PN	**6AV2185-8EE01-0AA0**
• 22" KP12 PN	**6AV2185-8FE01-0AA0**
• 12" KP24 PN	**6AV2185-8CE08-0AA0**
• 15" KP36 PN	**6AV2185-8DE08-0AA0**
• 19" KP36 PN	**6AV2185-8EE08-0AA0**
• 22" KP48 PN	**6AV2185-8FE08-0AA0**
Extension Unit Advanced PROFIsafe [1]	
• 12" KP12F PN	**6AV2185-8CF01-0AA0**
• 15" KP12F PN	**6AV2185-8DF01-0AA0**
• 19" KP12F PN	**6AV2185-8EF01-0AA0**
• 22" KP12F PN	**6AV2185-8FF01-0AA0**

[1] Max. due Extension Unit possibili per espansione

	N. di articolo
Elementi di comando	
Pulsante di ARRESTO DI EMERGENZA	**6AV7674-1MA00-0AA0**
Pulsante luminoso	
• un contatto NO	**6AV7674-1MB00-0AA0**
• un contatto NO e un contatto NC	**6AV7674-1MG00-0AA0**
Indicatore luminoso	**6AV7674-1MC00-0AA0**
Selettore	**6AV7674-1MD00-0AA0**
Selettore a chiave	**6AV7674-1ME00-0AA0**
Accessori	
Interfaccia USB per l'inserimento frontale in Extension Unit USB 2.0 tipo A, grado di protezione IP65 con cappuccio di protezione chiuso, cavo e connettore	**6AV7674-1MF00-0AA0**
Inserti piatti per l'iscrizione in proprio	**6AV7674-1LB30-0AA0**
Portatarghetta per l'iscrizione in proprio	**6AV7674-1LB20-0AA0**

Dotazione di fornitura:

Extension Units Hardwired:

- 1 Extension Unit
- 1 connettore a 16 poli per connessione X12
- 1 connettore a 12 poli per connessione X11
- 1 connettore a 8 poli per connessione X10
- 1 morsetto di alimentazione per DC 24 V
- 4 viti M4 x 20 per il fissaggio dell'Extension Unit all'apparecchiatura SIMATIC PRO

Extension Units PROFINET:

- 1 Extension Unit
- 1 connettore a 8 poli per connessione X10
- 1 connettore di alimentazione per DC 24 V
- 4 viti M4 x 20 per il fissaggio dell'Extension Unit all'apparecchiatura SIMATIC PRO

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

https://www.siemens.com/simatic-hmi-pro

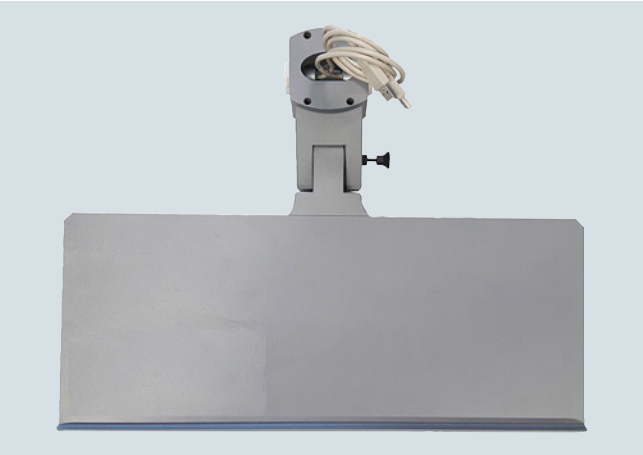
© Siemens 2020

Panoramica

Tastiera in acciaio inox e portatastiera



Accessori HMI, tastiera in metallo



Accessori HMI, portatastiera

Elementi di ampliamento

Gli elementi di ampliamento fanno parte dei componenti di sistema per apparecchiature PRO e completano il portfolio delle apparecchiature protette su tutti i lati. Questi componenti in combinazione con le apparecchiature base consentono al cliente molteplici possibilità operative.

Come elementi di ampliamento sono disponibili i seguenti prodotti:

- Portatastiera per apparecchiature PRO
- Piastra per portatastiera per apparecchiature PRO
- Tastiera USB INT, KV25605 INOX con connettore USB IP67
- Tastiera USB GER, KV25605 INOX con connettore USB IP67
- Interfaccia USB per apparecchiature PRO
- Maniglie per apparecchiature PRO (variante da 12" a 22" e variante da 24")

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7674-1LX00-0AA0** Interfaccia USB per apparecchiature PRO
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Interfaccia USB per apparecchiature PRO
Tipo di collegamento	
• USB	Sì; USB 2.0 tipo A
• Lunghezza cavo	0,5 m
Tipo di montaggio	
Montaggio	Viene integrato con coperchio sul lato dell'adattatore di base.
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; IP65 su tutti i lati (con coperchio di protezione chiuso)
IP (sul lato frontale)	IP20 con coperchio di protezione aperto
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	3 500 m
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
• Condensa consentita	No

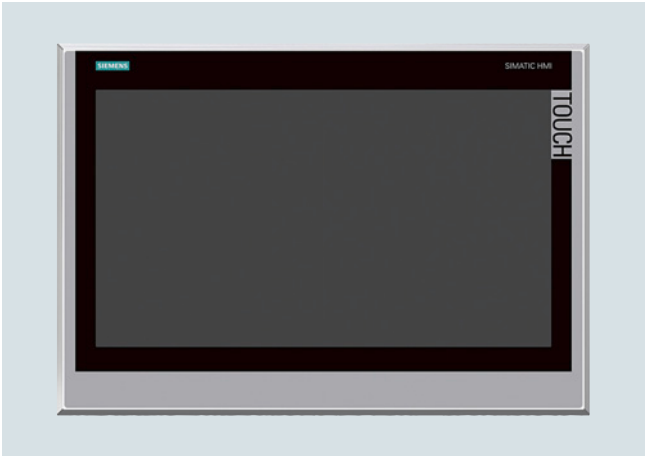
Numero di articolo	**6AV7674-1LX00-0AA0** Interfaccia USB per apparecchiature PRO
Cavi	
Lunghezza cavo	0,5 m
Meccanica/materiale	
Materiale	Ottone nichelato
Materiale della custodia (sul lato frontale)	Coperchio USB: alluminio anodizzato, coperchio per adattatore di base: alluminio, verniciato a polvere, RAL 9006
Colore della custodia (sul lato frontale)	colore argento metallizzato
Durata di vita	
• Numero di manovre, tasti	1 500; Cicli di inserimento
Dimensioni	
Diametro della custodia	22,5 mm; Diametro dei fori nel coperchio per l'adattatore di base
Profondità d'installazione	20 mm
Pesi	
Peso senza imballo	0,25 kg
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Componenti in dotazione	Connessione USB con cavo e connettore, coperchio per l'adattatore di base, viti per fissaggio

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Portatastiera per apparecchiature PRO Inclinazione regolabile, incl. 2 interfacce USB; colore: argento	**6AV7674-1NF01-0AA0**
Piastra per portatastiera per apparecchiature PRO Inclinazione regolabile, incl. 2 interfacce USB; colore: argento	**6AV7674-1NG00-0AA0**
Interfaccia USB per apparecchiature PRO Cavo e connettore, USB-2.0 tipo A. Grado di protezione IP65 con cappuccio di protezione chiuso. È integrato nel coperchio sul lato dell'adattatore di base	**6AV7674-1LX00-0AA0**
Maniglie per apparecchiature PRO per un handling e una percezione aptica ottimali nel posizionamento e nell'inclinazione dell'apparecchiatura HMI PRO. Regolabili ovunque da 12" a 22".	**6AV7674-1LB10-0AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC ITC1900 INOX

L'Industrial Thin Client con touchscreen e frontale in acciaio inox è concepito per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e della chimica fine nonché in altri settori di igiene con compiti HMI in vicinanza delle macchine.

Le apparecchiature con frontale in acciaio inox sono pertanto state sviluppate in conformità a EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare – Requisiti di sicurezza e di igiene".

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6646-8AC10-0AA0** SIMATIC ITC1900 INOX
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	ITC1900 INOX
Display	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	18,5 in
Larghezza del display	409,8 mm
Altezza del display	230,4 mm
Numero di colori	16 777 216
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 366 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	768 Pixel
Retroilluminazione	
• Tipo di retroilluminazione	LED, dimmerabile
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 5-100 %
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì
• Tastiera su schermo	Sì
Tipo di montaggio	
Apparecchiatura da incasso	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1
Numero di interfacce USB	2; sul lato posteriore
Connessione per tastiera/mouse	USB
Industrial Ethernet	
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6646-8AC10-0AA0** SIMATIC ITC1900 INOX
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP66K
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	Sì; Solo per l'impiego in ambienti interni
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	Sì
• ATEX Zone 22	Sì
• IECEx Zona 2	Sì
• IECEx Zona 22	Sì
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	70 %
Software	
Webbrowser	Sì
PDF Reader	Sì
Progettazione	
Configurazione	
• locale	Sì
• remota	Sì; con Remote Configuration Center (RCC) da V2.0
Lingue	
Lingue online	
• Numero delle lingue online/runtime	2; tedesco / inglese
Periferia / opzioni	
Stampante	No
Memoria USB	Sì; Supporto di memoria USB collegabile
Componenti software addizionali caricabili	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	No
• Acciaio inox	Sì
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	483 mm
Altezza del frontale della custodia	337 mm
Finestra d'incasso, larghezza	465 mm
Finestra d'incasso, altezza	319 mm
Profondità d'installazione	73 mm
Pesi	
Peso senza imballo	8,5 kg

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ITC1900 INOX Con kit allegato in dotazione comprendente: • Telaio tenditore • Guarnizione dell'apparecchiatura • Tenditore • Morsetto di collegamento • Istruzioni di montaggio	**6AV6646-8AC10-0AA0**

La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

Ulteriori informazioni

Modifiche personalizzate

- Design personalizzato (logo, denominazione del tipo e colore della membrana)
- Protezione da condensa e gas nocivi

Preparazione dell'offerta

Gli specialisti in Customized Automation definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico del cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

© Siemens 2020

Panoramica



19" INOX PRO con piedistallo, vista frontale

SIMATIC IFP1900 INOX PRO

Industrial Flat Panel in custodia di acciaio inox completamente chiusa con elevato grado di protezione per l'operatività HMI in vicinanza delle macchine nell'industria dei generi alimentari, nell'industria farmaceutica, nella chimica fine e in altri settori dove è fondamentale il rispetto dell'igiene.

L'apparecchiatura è stata sviluppata in conformità all'EN 1672-2 Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene.

Grazie alla struttura protetta su tutti i lati e ai moduli di ampliamento opzionali, le apparecchiature SIMATIC PRO sono equipaggiate al meglio per l'impiego industriale in prossimità delle macchine.

Le apparecchiature INOX PRO con custodia in acciaio inox sono compatte, con un design idoneo per i requisiti di igiene ed elementi di comando integrati, e sono così in grado di soddisfare le esigenze elevate tipiche dell'ambiente di produzione dei generi alimentari. Il grado di protezione IP66K protegge inoltre dall'acqua con una forza del getto di 100 l/min a 10 bar da 2,5 m a 3 m di distanza.

Il profilo ottimizzato della custodia e la ridotta profondità dell'apparecchiatura assicurano un deflusso naturale dei liquidi.

Gli elevati requisiti di qualità dell'industria alimentare impongono uno standard di alto livello per le macchine di produzione dei generi alimentari. Esistono per questo molti regolamenti, direttive e ordinanze, norme e leggi. È in ogni caso di importanza essenziale che tutti gli equipaggiamenti e i componenti siano facili da pulire e da disinfettare, affinché si possa impedire una contaminazione incrociata del prodotto alimentare.

Dati tecnici

IFP1900 INOX PRO		
Particolarità	Montaggio su piedistallo	Montaggio su braccio di sostegno
Caratteristiche generali		
Display	Display TFT widescreen da 18,5"	
Risoluzione (pixel)	1 366 x 768	
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50.000 h	
Alimentazione	DC 24 V	
Equipaggiamento		
Touch	Touch analogico-resistivo (Single-Touch)	
Elementi di comando	2 x pulsanti luminosi con LED (rosso, verde), 1 x OFF di emergenza; cablato fisso su morsetti	
Opzione	Interfaccia USB posteriore, esterna, con tappo in acciaio Inox imperdibile	
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno
Configurazione / interfacce		
	Basato su SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	
	1 interfaccia DisplayPort	
	1 interfaccia Ethernet RJ45 fino a 1 Mbit/s	
	2 interfacce USB Per l'accoppiamento ad un IPC427D con i seguenti requisiti di sistema • Configurazione 1:1, senza Multi Monitor Mode • RAM da min. 2 GB • Sistemi operativi Windows 7, WES7 • Ethernet con min. 100 Mbit/s	
Custodia		
Frontale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Materiale	Acciaio inox 1.4301	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizioni dell'apparecchiatura	FPM, preformate, intercambiabili	
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display; senza interfaccia USB sul lato frontale	
Condizioni ambientali		
Grado di protezione, su tutti i lati	IP66K, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only)	
Temperatura ambiente in esercizio	0 … +45 °C	
Umidità relativa in esercizio	Max. 95 %, senza condensa	
Trasporto / temperatura per immagazzinaggio / umidità	- 20 °C … + 60 °C / 10 % ... 90 % senza condensa	
Omologazioni e test	CE; prova di igiene secondo EN 1672-2	
Omologazioni (previste)	RCM (C-Tick in precedenza)/KC/CUL	
Settore	Industrie di Food & Beverage, farmaceutica, cosmetica, chimica fine, altri settori di igiene	
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profondità della sola custodia (senza flangia ed elementi di comando) in mm	80	80
Peso, netto	15,5 kg	15,5 kg
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno
Le restanti indicazioni corrispondono all'apparecchiatura base (MLFB)	SIMATIC IFP1900 (6AV7863-3MA20-0AA0)	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IFP1900 INOX PRO per montaggio su piedistallo 19"; con kit allegato in dotazione comprendente: documentazione e driver CD, Informazioni sul prodotto; morsetti; Guida di installazione rapida	**6AV7484-6AB00-0AA0**
SIMATIC IFP1900 INOX PRO per montaggio su braccio di sostegno 19"; con kit allegato in dotazione comprendente: documentazione e driver CD, Informazioni sul prodotto; morsetti; Guida di installazione rapida	**6AV7484-6AB10-0AA0**
Accessori Per il montaggio delle apparecchiature sul sistema di sostegno sono previsti kit di montaggio come accessori. La sostituzione delle guarnizioni delle apparecchiature può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.	vedi Componenti di sistema per apparecchiature con protezione completa IP65

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices

Modifiche personalizzate

- Design personalizzato (logo, denominazione del tipo e colore della membrana)
- Altre dimensioni di display
- Modifiche degli elementi di comando
- Ulteriori certificazioni e approvazioni

Preparazione dell'offerta

Gli specialisti in Customized Automation definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).

Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC Industrial Flat Panel IFP2200 INOX MT ETH

L'Industrial Flat Panel (monitor Ethernet) con touchscreen proiettivo capacitivo per gesti con più dita e frontale in acciaio inox è concepito per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e della chimica fine nonché in altri settori di igiene con compiti HMI in prossimità delle macchine.

Le apparecchiature con frontale in acciaio inox sono pertanto state sviluppate in conformità a EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare – Requisiti di sicurezza e di igiene".

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7485-6BE00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IFP2200 INOX
Sigla	Flat Panel 22" INOX Multi-Touch Ethernet
Display	
Esecuzione del display	Display TFT Widescreen, retroilluminazione con LED
Diagonale schermo	21,5 in
Diagonale dello schermo [cm]	56 cm
Larghezza del display	476 mm
Altezza del display	268 mm
Configurazione On Screen Display (OSD)	No; Impostabile via software
Numero di colori	16 777 216; 24 bit
Angolo di visuale	170° x 170°
Risoluzione (pixel)	
• Risoluzione immagine orizzontale	1 920 Pixel
• Risoluzione immagine verticale	1 080 Pixel
• Grandezza dei pixel, orizzontale	0,2475 mm
• Grandezza dei pixel, verticale	0,2475 mm
Caratteristiche generali	
• Luminosità/contrasto	250 cd/m² / 1 000:1
Retroilluminazione	
• Tipo di retroilluminazione	LED
• MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h; a 25°C
• Retroilluminazione dimmerabile	Sì; 0-100 %
Comando touch	
• Esecuzione come touchscreen	Sì; capacitivo proiettato
• Esecuzione come multi-touchscreen	Sì
• Tastiera su schermo	Sì
Tipo di montaggio	
Apparecchiatura da incasso	Sì; Modalità verticale possibile
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il fronte	35°
max. angolo di inclinazione rispetto alla verticale consentito verso il retro	35°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	24 V
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	40 W
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	1; Ethernet, 1 porta, RJ45
USB sul lato posteriore	Sì; 2x onboard
Interfacce video	
• Segnale video analogico (VGA)	No
• DisplayPort	Sì; DisplayPort V1.1
Interfacce touch	
• USB	Sì
Industrial Ethernet	
• Velocità di trasmissione, max.	1 000 Mbit/s

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7485-6BE00-0AA0** SIMATIC FLAT PANEL 22" INOX MT ETH
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP6x / IPx6K / IPx9
IP (sul lato posteriore)	IP20
NEMA (sul fronte)	
• Enclosure Type 4x sul lato frontale	No; in preparazione
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	No; in preparazione
RCM (ex C-TICK)	No; in preparazione
Omologazione KC	No
EAC (ex Gost-R)	No
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2	No; in preparazione
• ATEX Zone 22	No; in preparazione
• FM Class I Division 2	No; in preparazione
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL)	No
• American Bureau of Shipping (ABS)	No
• Bureau Veritas (BV)	No
• Det Norske Veritas (DNV)	No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	45 °C; montaggio in verticale (formato orizzontale)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni in esercizio	10 m/s^2
• Resistenza a vibrazioni per trasporto/magazzinaggio	10 m/s^2
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	150 m/s^2
• Accelerazione d'urto durante trasporto e immagazzinaggio	150 m/s^2
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Vetro	Sì
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	544 mm
Altezza del frontale della custodia	345 mm
Finestra d'incasso, larghezza	513 mm; Tolleranza: +1 mm
Finestra d'incasso, altezza	315 mm; Tolleranza: +1 mm
Profondità d'installazione	62,5 mm
Pesi	
Peso senza imballo	8 kg

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IFP2200 INOX MT ETH Con kit allegato in dotazione comprendente: • Telaio tenditore • Guarnizione dell'apparecchiatura • Tenditore • Morsetto di collegamento • Istruzioni di montaggio	**6AV7485-6BE00-0AA0**

La sostituzione delle guarnizioni dell'apparecchiatura può avvenire con i relativi pacchetti di service disponibili come accessori.

Ulteriori informazioni

Modifiche personalizzate

- Design neutro (colore nero, senza logo, denominazione del tipo)
- Protezione da condensa e gas nocivi

Preparazione dell'offerta

Gli specialisti in Customized Automation definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico del cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

© Siemens 2020

Panoramica



Nano-Panel PC configurato in custodia in acciaio inox completamente chiusa con elevato grado di protezione per l'operatività HMI a livello di macchina nell'industria dei generi alimentari, nell'industria farmaceutica, nella chimica fine e in altri settori dove è fondamentale il rispetto dell'igiene.

L'apparecchiatura è stata sviluppata in conformità all'EN 1672-2 Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene.

Grazie alla struttura protetta su tutti i lati e ai moduli di ampliamento opzionali, le apparecchiature SIMATIC PRO sono equipaggiate al meglio per l'impiego industriale in prossimità delle macchine.

Le apparecchiature INOX PRO con custodia in acciaio inox sono apparecchiature compatte, con un design idoneo per i requisiti di igiene, che possono soddisfare ancor meglio le esigenze elevate dell'ambiente di produzione dei generi alimentari.
Il grado di protezione IP66K protegge inoltre dall'acqua con una forza del getto di 100 l/min a 10 bar da 2,5 m a 3 m di distanza.

Il profilo ottimizzato della custodia e la ridotta profondità dell'apparecchiatura assicurano un deflusso naturale dei liquidi.

Gli elevati requisiti di qualità dell'industria alimentare impongono uno standard di alto livello per le macchine di produzione dei generi alimentari. Esistono per questo molti regolamenti, direttive e ordinanze, norme e leggi. È in ogni caso di importanza essenziale che tutti gli equipaggiamenti e i componenti siano facili da pulire e da disinfettare.

Le apparecchiature INOX PRO con frontale in acciaio inox hanno una superficie lisciata con grana 240 e pertanto adatta ad un'efficace eliminazione dei microrganismi durante la pulizia della superficie. La membrana tesa frontalmente sul riquadro del display è testata riguardo alla sua resistenza chimica, riduce al minimo le scanalature e le fenditure, nelle quali si potrebbero insediare microorganismi, ed è inoltre una protezione antischeggia per il display. Le calotte e coperture poste sul retro rispondono ad un concetto di ermeticità innovativo con guarnizioni sagomate intercambiabili. Ciò consente di impedire con grande precisione la penetrazione di liquidi.

Dati tecnici

	IPC277E 19" INOX PRO	
Particolarità	**Montaggio su piedistallo**	**Montaggio su braccio di sostegno**
Caratteristiche generali		
Display	Display TFT widescreen da 18,5"	
Risoluzione (pixel)	1 366 x 768	1 366 x 768
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	50 000 h	50 000 h
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Equipaggiamento		
Touch	Touch analogico-resistivo	
Opzione	Interfaccia USB posteriore, esterna, con tappo in acciaio inox imperdibile	
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	
Configurazione / interfacce		
	• Basato su SIMATIC IPC277E, configurato (6AV7882-0EB30-2LA0) • Celeron N2930, 8 Gbyte RAM, 8 Gbyte CFAST • WES 7 SP1 64 bit, inglese • Senza software RTX/HMI • 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ45 • 1 x USB 3.0, 2 x USB V2.0; senza interfaccia seriale (COM1) • Slot CFAST	
Custodia		
Frontale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Materiale	Acciaio inox 1.4301	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizioni dell'apparecchiatura	FPM, preformate, intercambiabili	
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display; senza interfaccia USB sul lato frontale	
Condizioni ambientali		
Grado di protezione, su tutti i lati	IP66, Enclosure Type 4 e 4x (indoor use only)	
Temperatura ambiente in esercizio	0 … +45 °C	
Umidità relativa in esercizio	Max. 95 %, senza condensa	
Trasporto / temperatura per immagazzinaggio / umidità	-20 °C … +60 °C / 10 % ... 90 % senza condensa	
Omologazioni e test	CE, UL, IECEx, ATEX zone 2/22 Prova di igiene conformemente a EN 1672-2	
Omologazioni (previste)	RCM (C-Tick in precedenza)/ KC/CUL	
Settore	Industrie di Food & Beverage, industria farmaceutica, cosmetica, chimica fine, altri settori di igiene	
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	544 x 430,7 x 136	544 x 430,7 x 136
Profondità della sola custodia (senza flangia ed elementi di comando) in mm	80	80
Peso, netto	15,5 kg	15,5 kg
Particolarità	Adattatore flangiato per piedistallo	Adattatore flangiato per braccio di sostegno

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO per montaggio su piedistallo Apparecchiatura con kit allegato. Kit allegato comprendente: licenza per sistema operativo, informazione sul prodotto, morsetti, Quickinstall Guide	**6AV7484-5AB00-0AA0**
SIMATIC IPC277E 19" INOX PRO per montaggio su braccio portante Apparecchiatura con kit allegato. Kit allegato comprendente: licenza per sistema operativo, informazione sul prodotto, morsetti, Quickinstall Guide	**6AV7484-5AB10-0AA0**
Accessori	
Kit di montaggio per montaggio su piedistallo Kit di montaggio comprendente tubo diritto con diametro interno di 40 mm, lungo 500 mm con flangia saldata, guarnizione, viti e informazione sul prodotto	**6AV7675-1GB00-0AA0**
Kit di montaggio per montaggio su braccio di sostegno Kit di montaggio comprendente tubo diritto con diametro interno di 40 mm, lungo 500 mm con flangia saldata, adattatore per braccio di sostegno, 2 x guarnizioni flangia per braccio di sostegno, 8 x viti per flangia e informazione sul prodotto	**6AV7675-1GB10-0AA0**
Service Pack per apparecchiature montate su piedistallo Service Pack comprendente guarnizione SERVICE FLAP, guarnizione flangia piedistallo, viti, morsetti di collegamento DC 24 V, I/O	**6AV7675-1JD20-0AA0**
Service Pack per apparecchiature montate su braccio di sostegno Service Pack comprendente guarnizione SERVICE FLAP, guarnizione flangia, guarnizione adattatore, viti, morsetti di collegamento DC 24 V, I/O	**6AV7675-1JD20-1AA0**
Service Pack 2 Service Pack 2 comprendente guarnizione calotta posteriore, guarnizione flangia, 4 x viti per montaggio flangia e 4 x viti di ricambio per calotta posteriore, morsetti di collegamento DC 24 V	**6AV7675-1JD21-0AA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Modifiche personalizzate

- Design personalizzato (logo, denominazione del tipo e colore della membrana)
- Altre dimensioni di display
- Ulteriori certificazioni e approvazioni

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente. Segue quindi la preparazione dell'offerta con

- costi una tantum,
- costi per apparecchiature campione,
- prezzi per apparecchiature di serie e
- le condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi).
- Questo accordo sul prodotto e un numero di ordinazione specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/inox-pro-hmi-devices

© Siemens 2020

Panoramica

Le apparecchiature SIMATIC HMI-Ex sono Panel PC e Thin Client a sicurezza intrinseca, sviluppati appositamente per l'area a rischio di esplosione. Grazie all'esecuzione a sicurezza intrinseca le apparecchiature possono essere installate sul posto senza complicazioni. Diversi certificati consentono l'impiego in molti Paesi al mondo senza ulteriori omologazioni.

Le apparecchiature sono senza ventilatore e consentono un funzionamento completamente esente da manutenzione senza batteria e parti rotanti.

Apparecchiature HMI per aree Ex "Zona 1"e "Zona 2" sono:

- SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
- SIMATIC HMI Panel PC Ex
- SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
- SIMATIC HMI Thin Client Ex2

Per l'area a rischio di esplosione "Zona 2/22" sono inoltre disponibili ulteriori apparecchiature SIMATIC HMI, riportate nel capitolo "Pannelli operatore":

- SIMATIC HMI Comfort Panels

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Panel PC Ex NG

La nuova generazione SIMATIC HMI Panel PC Ex NG è stata sviluppata specialmente per l'impiego nell'industria farmaceutica, chimica e nel settore della Life Science, ma è anche impiegabile in molti altri settori, poiché essa soddisfa i requisiti HMI direttamente nell'area a rischio di esplosione.

Con le diagonali dei display di 22" e 24" queste apparecchiature sono ideali per la rappresentazione di informazioni relative a impianti e processi, così come vengono fornite da sistemi tipo ad es. PCS. In questi SIMATIC HMI Panel PC Ex NG trova impiego un moderno processore Quadcore Intel ATOM E3845.

Highlights:

- Elevata funzionalità industriale e frontali adatti all'impiego nell'industria
  - Frontali Single-Touch da 22" (1 680 x 1 050), 24" (1 920 x 1 080) e 24" WU (1 920 x 1 200)
  - Temperatura ambiente -30 °C ... 55 °C in esercizio
  - Touch Display resistivo; 300 cd/m²
  - Apparecchiatura da incasso; opzionale custodia in acciaio inox o GMP/camera bianca
- Certificati per l'area Ex
  - IEC Ex, ATEX Zone 1, 21 e 2, 22
  - Class 1, Division 2
  - NEC
  - CEC
  - KGS
  - TR
  - Certificati per la costruzione navale DNV / GL
- Elevata performance di sistema nell'area Ex
  - Intel Bay Trail (BT); 1,91 GHz; Quad Core

© Siemens 2020

Dati tecnici

	SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso
Frontali	
Diagonale del display	• 22" (1 680 x 1 050) 16:10, • 24" (1 920 x 1 080) 16:9 e • 24" WU (1 920 x 1 200) 16:10
Risoluzione	1 680 x 1 050 oppure 1 920 x 1 080 o 1 920 x 1 200
Numero di colori	16,7 milioni
Luminosità	• Display standard 300 cd/m²
Contrasto	1 000:1
MTBF della retroilluminazione	Retroilluminazione a LED ca. 50 000 h
Single-Touch	Resistivo; touchscreen in vetro a 5 fili o touchscreen a membrana
Unità computer	
Processore	ATOM E3845, Intel Bay Trail (BT); 1,91 GHz; Quad Core
Memoria principale	4 Gbyte RAM
Sistema operativo	
Windows Embedded Standard 7 (64 bit)	Preinstallato
Windows 7 Ultimate (64 bit)	Preinstallato
Drives	
Memoria di massa	32 Gbyte SSD, 64 Gbyte SSD, 128 Gbyte SSD MLC
Interfacce	
Ethernet	• 10/100BaseTX - Ethernet in rame oppure • 2 x 10/100BaseTX - 2 x Ethernet in rame oppure • 1000BaseSX - Fibre Optic Ethernet oppure • 1000BaseLX - Fibre Optic Ethernet oppure • 100BaseFX - Fibre Optic Ethernet
USB	2 x USB (Ex ia), 1 x USB (Ex e), 2 x USB (Ex ia) (tastiera, strumento indicatore)
Seriale	1 x RS 232 (Ex e)
Audio	1 x Audio Line out (Ex e)
Barcode	Opzionale tramite USB
Bluetooth	Opzionale tramite USB

	SIMATIC HMI Panel PC Ex NG
Alimentazione	
• AC 230 V • DC 24 V	• Sì (100 - 240 V AC) • Sì; opzionale
Condizioni ambientali	
Temperatura	• -20 °C ... +55 °C • -30 °C ... +55 °C con riscaldamento • Immagazzinaggio -40 °C ... +70 °C
Umidità relativa in esercizio	+55 °C (±2 °C) ≥ 95 %, secondo IEC 60068-2-30: 2005
Grado di protezione	IP66 lato frontale, IP65 lato posteriore; opzionale secondo GMP
Resistenza a vibrazioni	In esercizio: 5 ... 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 ... 100 Hz: ±0,7 g
Resistenza a urti	In esercizio: 15 g / 11 ms
Altro	
Potenza assorbita a 24 V DC	tip. 50 W / 100 W con O30 / max. 150 W (tip. 170 BTU / 341 BTU con O30 / max. 510 BTU)
Peso / Grandezza	
Pesi	
Dimensioni (L x A x P)	• 22": 660 mm x 475 mm x 110 mm • 24": 660 mm x 475 mm x 110 mm
Omologazioni	
IECEx	• Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb; • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX	• II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb II 2(1) D • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC	Class I, Zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC	Ex e q [ia] IIC T4 Gb Class I, Division 2
TR	• 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
KGS	• Ex e q IIC T4 • Ex tb IIIC IP64 T110°C • Ex ia IIC T4 • Ex ia IIIB T110°C

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI Panel PC Ex NG	**6AV7200- 6 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Display	
• 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Zona 1	**A**
• 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Zona 1	**B**
• 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Zona 1	**C**
• 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Zona 2	**D**
• 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Zona 2	**E**
• 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Zona 2	**F**
• 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Non Ex	**G**
• 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Non Ex	**H**
• 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Non Ex	**J**
Rete	
• 10/100BaseTX - Ethernet in rame	**A**
• 2 x 10/100BaseTX - 2 x Ethernet in rame	**B**
• 1000BaseSX - Fibre Optic Ethernet	**C**
• 1000BaseLX - Fibre Optic Ethernet	**D**
• 100BaseFX - Fibre Optic Ethernet	**E**
Memoria di massa / Memoria principale / Sistema operativo	
• 32 Gbyte SSD, 4 Gybte RAM, Windows 7 Ultimate 64 bit	**0**
• 64 Gbyte SSD, 4 Gybte RAM, Windows 7 Ultimate 64 bit	**1**
• 128 Gbyte SSD MLD, 4 Gybte RAM, Windows 7 Ultimate 64 bit	**2**
• 32 Gbyte SSD, 4 Gybte RAM, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) 64 bit	**3**
• 64 Gbyte SSD, 4 Gybte RAM, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) 64 bit	**4**
• 128 Gbyte SSD MLD, 4 Gybte RAM, Windows Embedded Standard 7 (WES 7) 64 bit	**5**
Touch e design del frontale	
• Senza touch, Panel mount con frontale in alluminio	**0**
• Analogico resistivo, foglio di poliestere con frontale in alluminio	**1**
• Analogico resistivo, touchscreen in vetro con frontale in alluminio	**2**
Tipo e materiale della custodia	
• Nessuna custodia	**0**
• Custodia "front door" per camera bianca (CFR), SS304	**1**
• Custodia "front door" (FR), SS304	**2**
• Custodia "back door" (BD), SS304	**3**

	N. di articolo
SIMATIC HMI Panel PC Ex NG	**6AV7200- 6 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■**
Tastiera con custodia / layout	
• Nessuna tastiera	**A**
• Custodia della tastiera SS304; layout DE	**B**
• Custodia della tastiera SS304; layout US	**C**
• Custodia della tastiera SS304; layout FR	**D**
• Custodia della tastiera SS304; layout CH	**E**
• Custodia della tastiera SS304; layout ES	**F**
• Custodia della tastiera SS304; layout SI	**G**
• Custodia della tastiera SS304; layout FR-BE	**H**
Mouse integrato / trackball	
• Nessun mouse / trackball	**A**
• Trackball 50 mm IP54	**B**
• Trackball (SS304) 50 mm IP54	**C**
• Touch pad	**D**
• Joystick	**E**
• Modulo mouse	**F**
Opzioni di fissaggio	
• Senza, solo fissaggio a pannello frontale	**0**
• Fissaggio diretto a parete	**1**
• Fissaggio per supporto o gomito di sostegno sulla base della custodia	**2**
• Fissaggio per montaggio a soffitto o a gomito sulla parte superiore della custodia	**3**
Ulteriori opzioni	
• Alimentazione DC 24 V	**A01**
• Outdoor fino a -20 °C per custodia	**B01**
• Outdoor fino a -30 °C	**C01**
• Pulsante di OFF di emergenza 8003 a destra, solo con custodia	**D01**
• Pulsante di OFF di emergenza 8003 a sinistra, solo con custodia	**E01**

Accessori

Chiavetta USB	
• a sicurezza intrinseca,16 Gbyte	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX10-0AA0**
• NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX20-0AA0**
Piedistallo	
• 60,3 mm; richiede custodia	**6AV7675-0KE00-0AA0**
• 60,3 mm; con rinforzo degli angoli; richiede custodia	**6AV7675-0KF00-0AA0**
• grande (88,9 mm); richiede custodia	**6AV7675-0KG00-0AA0**
• extra grande (114 mm); richiede custodia	**6AV7675-0KH00-0AA0**
Supporto angolare (gomito)	**6AV7675-0KJ00-0AA0**
Richiede custodia	

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Panel PC Ex OG per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Dati tecnici

	SIMATIC HMI Panel PC Ex OG
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura stand-alone per l'impiego in ambienti esterni
Frontali	15" 4:3 o 21,5" 16:9
Risoluzione	1 024 x 768 o 1 920 x 1 080
Numero di colori	16,7 milioni
Luminosità	• Display standard 350 cd/m² • Display leggibile alla luce del sole da 21,5" 1000 cd/m² • Display leggibile alla luce del sole da 15" 1200 cd/m²
MTBF della retroilluminazione	Retroilluminazione a LED ca. 50 000 h (70 000 h a 25°C)
Multi-Touch	Capacitivo
Tasti	8 tasti funzione (capacitivi)
Unità computer	
Processore	Intel Core i7-3517UE con 1,7 GHz
Memoria principale	4 GB o 8 GB RAM
Sistema operativo	
Windows 7 Ultimate	Preinstallato
WES 7 P	Preinstallato
Drives	
Memoria di massa	Con SSD • 80 GB • 240 GB • 480 GB
Interfacce	
Ethernet	• 2 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx (Ex e) o • FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)
USB	1 x USB (Ex e). 3 x USB (Ex ia)
Seriale	1 x RS 232 / RS 422 / RS 485 (Ex e)
DVI	1 x DVI Out (Ex e)
Barcode	1 x interfaccia lettore (scanner / reader per barcode esterno)
Bluetooth	1 x (opzionale)
Alimentazione	
• AC 230 V • DC 24 V	• Standard (100 - 240 V AC) • Opzionale
Condizioni ambientali	
Temperatura	• In esercizio: -10 °C ... +65 °C • Opzionale: -40 °C ... +65 °C • Per immagazzinaggio:- 40 °C ... +70 °C
Umidità relativa in esercizio	>95 % a +65 °C secondo IEC 60068-2-30
Grado di protezione	IP66 / 4X su tutti i lati
Resistenza a vibrazioni	In esercizio: 3 ... 22 Hz 1 mm 22 ... 500 Hz: 9,8 m/s² = 1 g Secondo EN 60068-2-6 e DNV Omologazione navale, classe di vibrazione A
Resistenza a urti	In esercizio: 15 g / 11 ms
Altro	
Potenza assorbita a 24 V DC	4,6 A (6,9 A con riscaldamento), (fusibile raccomandato 12 A)
Peso / Grandezza	
Pesi	15" Zona 1; < 22,6 kg 21,5" Zona 1; < 34 kg
Dimensioni (L x A x P)	15": 380 x 394 x 137 mm 21,5": 553 x 458 x 141 mm
Omologazioni	
ATEX, IECEx	• Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb • Polvere: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Ulteriori ad es. UL, NEC, CSA seguono	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG	N. di articolo 6AV7200- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0
Display	
• 15", 1 024 x 768, formato 4:3; Zona 1	A
• 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; Zona 1	B
• 15", 1 024 x 768, formato 4:3; Zona 2 e non Ex	C
• 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; Zona 2 e non Ex	D
Rete	
• 1 x 1000 base TX - Ethernet in rame, in combinazione con WLAN	A
• 2 x 1000 base TX - Ethernet in rame, non in combinazione con WLAN	B
• 2 x 1000 base FX - Ethernet Fiber Optic, non in combinazione con WLAN	C
Memoria di massa/memoria principale	
• 240 Gbyte SSD, 4 Gbyte RAM	1
• 240 Gbyte SSD, 8 Gbyte RAM	2
• 480 Gbyte SSD, 8 Gbyte RAM	3
Sistema operativo	
• Windows 7 Ultimate	1
• WES7 P	2
Opzioni display	
• Standard TFT, senza Touch; solo per display da 15"	1
• Display da 15" leggibile alla luce solare, senza Touch	2
• Display da 21,5" leggibile alla luce solare, senza Touch	3
• Standard TFT, Touch capacitivo in vetro; solo per display da 15"	4
• Display da 15" leggibile alla luce solare, Touch capacitivo in vetro	5
• Display da 21,5" leggibile alla luce solare, Touch capacitivo in vetro	6

SIMATIC HMI Panel PC Ex OG	N. di articolo 6AV7200- 2 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0
Ampliamenti opzionali [1]	
• Senza WLAN, senza Bluetooth, senza RFID	A
• WLAN 2,4 GHz, senza Bluetooth, senza RFID	B
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, senza Bluetooth, senza RFID	C
• Senza WLAN, Bluetooth, senza RFID	D
• WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, senza RFID	E
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, Bluetooth, senza RFID	F
• Senza WLAN, senza Bluetooth, RFID, non per display da 15"	G
• WLAN 2,4 GHz, senza Bluetooth, RFID, non per display da 15"	H
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, senza Bluetooth, RFID, non per display da 15"	J
• Senza WLAN, Bluetooth, RFID, non per display da 15"	K
• WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, non per display 15"	L
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, Bluetooth, RFID, non per display da 15"	M
Ulteriori opzioni	
• Alimentatore 24 V	-A01
• Can-Bus Interface Open Can Ex e	-B01
• VESA 200, piedistallo da tavolo e staffa di supporto in materiale SSS316L	-C01
• Variante Outdoor-Design E01, F01, G01 e H01, ora sotto accessori	-D01

[1] Opzione RFID solo con display da 21,5"

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Per il montaggio sul sistema di braccio di sostegno di produttori rinomati è necessaria una piastra di adattamento, vedi "Componenti di sistema per apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati".

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Opzione monitor KVM digitale per HMI Thin Client Ex con 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i	**6AV7675-0EX00-0AA0**
USB Drive	
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery	**6AV7675-0FX10-0AA0**
• NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX20-0AA0**
Ethernet Switch con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	**6AV7675-0PX00-0AA0**
Piedistallo	**6AV7675-0KA00-0AA0**
Yoke Mount (staffa di fissaggio)	**6AV7675-0KB00-0AA0**
Riparo dal sole	
• per 15"	**6AV7675-0KC00-0AA0**
• per 21,5"	**6AV7675-0KD00-0AA0**
Tastiera	
• Layout DE, trackball	**6AV7675-0NA00-0AA0**
• Layout US, trackball	**6AV7675-0NB00-0AA0**
• Layout FR, trackball	**6AV7675-0NC00-0AA0**
• Layout DE, touchpad	**6AV7675-0ND00-0AA0**
• Layout US, touchpad	**6AV7675-0NE00-0AA0**
• Layout FR, touchpad	**6AV7675-0NG00-0AA0**
• Layout DE, joystick	**6AV7675-0NH00-0AA0**
• Layout US, joystick	**6AV7675-0NJ00-0AA0**
• Layout FR, joystick	**6AV7675-0NL00-0AA0**
• Tastiera desktop US Zona 1, 2, 21, 22	**6AV7675-0NK00-0AA0**
• Tastiera desktop DE Zona 1, 2, 21, 22	**6AV7675-0NM00-0AA0**
Trasporto in una cassetta di legno	**6AV7675-0NP00-0AA0**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Panel PC Ex per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Attenzione:

Con effetto immediato i SIMATIC Panel PC Ex vengono forniti con un processore Quad-Core Intel ATOM E3845 ed offrono pertanto una performance quadruplicata rispetto ai sistemi ATOM N270.
Per questo motivo è stato creato anche un nuovo configuratore di ordinazione con il numero di articolo 6AV7200-4....-.... .":

Ulteriori informazioni a riguardo si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

E nel MALL:

https://mall.industry.siemens.com

Dati tecnici

	SIMATIC HMI Panel PC Ex
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso Panel PC, fornibile opz. in custodia protettiva addizionale
Frontali	15" e 19", display opzionale da 15" leggibile alla luce del sole
Operatività	Touch con 8 tasti funzione
Processore	Intel Atom E3845 con 1,91 GHz
Memoria principale	4 Gbyte DDR2 SDRAM
Sistema operativo, preinstallato e attivato	Windows 7 MUI, Windows 7 Ultimate, WES7 E
Memoria di massa	32 Gbyte SSD, 128 Gbyte SSD
Alimentazione	DC 24 V, max. 2,1 A (19")
Interfacce	
Ethernet	10/100 Mbit Ex e o cavo FO 100 Mbit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zona 1) o 2 x Ex nA (Zona 2)
Seriale	1 x RS 232 o 1 x RS 422/485
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP66 sul lato frontale, IP65 sul lato posteriore, IP66 in custodia addizionale
Temperatura ambiente in esercizio	-20 °C ... +50 °C (avvio a freddo fino a -10 °C) con riscaldamento addizionale opzionale fino a -30 °C
Umidità relativa in esercizio	90 % a +40 °C, senza condensa

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

	SIMATIC HMI Panel PC Ex
Omologazioni/direttive	
Apparecchiature in variante "Zona 1"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
IECEx	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [iaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [iaibopis] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66
KGS	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
Apparecchiature in variante "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations

	SIMATIC HMI Panel PC Ex
Apparecchiature in variante "Zona 2"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
IECEx	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb nA [ib opis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Apparecchiature in variante "UL Class 1, Division 2"	Class 1, Division 2, Groups A,B,C,D Class 2, Division 2, Groups F,G Class 3, Hazardous Locations
Dimensioni	
Dimensioni d''installazione (L x A x P)	15": 427,5 mm x 327,5 mm x 165 mm 19": 522,5 mm x 412,5 mm x 165 mm
Dimensioni frontali (L x A)	15": 440 mm x 340 mm 19": 535 mm x 425 mm
Peso	15": 15 kg 19": 23 kg

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI Panel PC Ex2	**6AV7200- 4 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0**
SIMATIC HMI Panel PC Ex; 4 x USB 2.0, 2 x RS232/422; alimentazione DC 24 V; Intel Atom E3845; 1,91 GHz	
Esecuzione / Grandezza del display	
• Zona 2: 15" Touch con 8 tasti funzione	**A**
• Zona 2: 19" Touch con 8 tasti funzione	**B**
• Zona 1: 15" Touch con 8 tasti funzione	**C**
• Zona 1: 19" Touch con 8 tasti funzione	**D**
• Zona 2: 15" Touch, leggibile alla luce del sole, con 8 tasti funzione	**E**
• Zona 1: 15" Touch, leggibile alla luce del sole, con 8 tasti funzione	**F**
Rete	
• 10/100 base Tx, Ex e	**A**
• 100 base Fx FO (SC), Ex op is	**B**
Memoria di massa	
• SSD 32 Gbyte, 4 Gbyte RAM	**0**
• SSD 128 Gbyte MLC, 4 Gbyte RAM	**1**
Sistema operativo (preinstallato)	
• Windows 7 Ultimate 64 bit	**0**
• Windows 7 Embedded Standard 7 E 64 bit	**1**
• Senza	**2**
Opzioni della custodia	
• Senza custodia protettiva addizionale	**0**
• Custodia in acciaio inox per:	
- Montaggio a parete	**1**
- Piedistallo (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	**2**
- Braccio pensile (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	**3**
- Braccio di sostegno (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	**4**
- Braccio orientabile dall'alto (incl. giunto di accoppiamento, girevole di 300°)	**5**
Tastiera esterna	
• Senza	**A**
• Tastiera QWERTZ, montata alla custodia protettiva addizionale	**B**
• Tastiera QWERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	**C**
• Tastiera AZERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	**D**
• Tastiera con trackball QWERTZ, montata alla custodia protettiva addizionale	**E**
• Tastiera con trackball QWERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	**F**
• Tastiera con trackball AZERTY, montata alla custodia protettiva addizionale	**G**
Ulteriori opzioni in combinazione con la custodia in acciaio inox	
• Sfiatatoio (per evitare danni da condensa)	**-z A01**
• Riscaldamento (2 x 50 W incl. controllore temperatura; solo nella custodia protettiva addizionale)	**-z B01**
• Maniglie, montate (solo nella custodia protettiva addizionale)	**-z C01**
• USB sul lato frontale (lato inferiore) (solo nella custodia protettiva addizionale)	**-z D01**
• Filetto NPT per piedistallo (solo nella custodia protettiva addizionale)	**-z G01**

Accessori	N. di articolo
KVM digitale per HMI Thin Client Ex	**6AV7675-0EX00-0AA0**
USB Drive	
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery	**6AV7675-0FX10-0AA0**
• NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX20-0AA0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Thin Client Ex NG

La nuova generazione SIMATIC HMI Thin Client Ex NG è stata sviluppata specialmente per l'impiego nell'industria farmaceutica, chimica e nel settore della Life Science, ma è anche impiegabile in molti altri settori, poiché essa soddisfa i requisiti HMI direttamente nell'area a rischio di esplosione.

Con le diagonali dei display di 22" e 24" queste apparecchiature sono ideali per la rappresentazione di informazioni relative a impianti e processi, così come vengono fornite da sistemi tipo ad es. PCS.

Highlights:

- Elevata funzionalità industriale e frontali adatti all'impiego nell'industria
  - Frontali Single-Touch da 22" (1 680 x 1 050), 24" (1 920 x 1 080) e 24" WU (1 920 x 1 200)
  - Temperatura ambiente -30 °C ... 55 °C in esercizio
  - Touch Display resistivo; 300 cd/m²
  - Apparecchiatura da incasso; opzionale custodia in acciaio inox o GMP/camera bianca
- Certificati per l'area Ex
  - IEC Ex, ATEX Zone 1, 21 e 2, 22
  - Class 1, Division 2
  - NEC
  - CEC
  - KGS
  - TR
  - Certificati per la costruzione navale DNV / GL
- Elevata performance di sistema nell'area Ex
  - Intel Bay Trail (BT); 1,91 GHz; Quad Core

Dati tecnici

	SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso
Frontali	
Diagonale del display	• 22" (1 680 x 1 050) 16:10, • 24" (1 920 x 1 080) 16:9 e • 24" WU (1 920 x 1 200) 16:10
Risoluzione	1 680 x 1 050 oppure 1 920 x 1 080 o 1 920 x 1 200
Numero di colori	16,7 milioni
Luminosità	• Display standard 300 cd/m²
Contrasto	1 000:1
MTBF della retroilluminazione	Retroilluminazione a LED ca. 50 000 h
Single-Touch	Resistivo; touchscreen in vetro a 5 fili o touchscreen a membrana
Unità computer	
Processore	ATOM E3845, Intel Bay Trail (BT); 1,91 GHz; Quad Core
Memoria principale	4 Gbyte RAM
Sistema operativo	
Windows 10 IoT Enterprise	Preinstallato
Image	Remote Firmware
Drives	
Memoria di massa	64 Gbyte SSD
Interfacce	
Ethernet	• 10/100BaseTX - Ethernet in rame oppure • 2 x 10/100BaseTX - 2 x Ethernet in rame oppure • 1000BaseSX - Fibre Optic Ethernet oppure • 1000BaseLX - Fibre Optic Ethernet oppure • 100BaseFX - Fibre Optic Ethernet
USB	2 x USB (Ex ia), 1 x USB (Ex e), 2 x USB (Ex ia) (tastiera, strumento indicatore)
Seriale	1 x RS 232 (Ex e)
Audio	1 x Audio Line out (Ex e)
Barcode	Opzionale tramite USB

	SIMATIC HMI Thin Client Ex NG
Bluetooth	Opzionale tramite USB
Alimentazione	
• AC 230 V • DC 24 V	• Sì (100 - 240 V AC) • Sì; opzionale
Condizioni ambientali	
Temperatura	• -20 °C ... +55 °C • -30 °C ... +55 °C con riscaldamento • Immagazzinaggio -40 °C ... +70 °C
Umidità relativa in esercizio	+55 °C (±2 °C) ≥ 95 %, secondo IEC 60068-2-30: 2005
Grado di protezione	IP66 lato frontale, IP65 lato posteriore; opzionale secondo GMP
Resistenza a vibrazioni	In esercizio: 5 ... 13,2 Hz: ±1 mm 13,2 ... 100 Hz: ±0,7 g
Resistenza a urti	In esercizio: 15 g / 11 ms
Altro	
Potenza assorbita a 24 V DC	tip. 50 W / 100 W con O30 / max. 150 W (tip. 170 BTU / 341 BTU con O30 / max. 510 BTU)
Peso / Grandezza	
Pesi	
Dimensioni (L x A x P)	• 22": 660 mm x 475 mm x 110 mm • 24": 660 mm x 475 mm x 110 mm
Omologazioni	
IECEx	• Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb; • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
ATEX	• II 2(1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb II 2(1) D • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
NEC	Class I, Zone 1 AEx e q [ia] IIC T4 Gb
CEC	Ex e q [ia] IIC T4 Gb Class I, Division 2
TR	• 1Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb X • Ex tb IIIC [ia op is Da] IP65 T110°C Db
KGS	• Ex e q IIC T4 • Ex tb IIIC IP64 T110°C • Ex ia IIC T4 • Ex ia IIIB T110°C

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	**6AV7200- 5 - **
Display	
• 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Zona 1	**A**
• 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Zona 1	**B**
• 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Zona 1	**C**
• 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Zona 2	**D**
• 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Zona 2	**E**
• 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Zona 2	**F**
• 22", 1 680 x 1 050, formato 16:10, Non Ex	**G**
• 24", 1 920 x 1 080, formato 16:9, Non Ex	**H**
• 24", 1 920 x 1 200, formato 16:10, Non Ex	**J**
Rete	
• 10/100BaseTX - Ethernet in rame	**A**
• 2 x 10/100BaseTX - 2 x Ethernet in rame	**B**
• 1000BaseSX - Fibre Optic Ethernet	**C**
• 1000BaseLX - Fibre Optic Ethernet	**D**
• 100BaseFX - Fibre Optic Ethernet	**E**
Memoria di massa / Memoria principale / Sistema operativo	
• 64 Gbyte SSD, 4 Gbyte RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5	**0**
• 128 Gbyte SSD MLC, 4 Gbyte RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5	**1**
Touch e design del frontale	
• Senza touch, Panel mount con frontale in alluminio	**0**
• Analogico resistivo, foglio di poliestere con frontale in alluminio	**1**
• Analogico resistivo, touchscreen in vetro con frontale in alluminio	**2**
Tipo e materiale della custodia	
• Nessuna custodia	**0**
• Custodia "front door" per camera bianca (CFR), SS304	**1**
• Custodia "front door" (FR), SS304	**2**
• Custodia "back door" (BD), SS304	**3**

	N. di articolo
SIMATIC HMI Thin Client Ex NG	**6AV7200- 5 - **
Tastiera con custodia / layout	
• Nessuna tastiera	**A**
• Custodia della tastiera SS304; layout DE	**B**
• Custodia della tastiera SS304; layout US	**C**
• Custodia della tastiera SS304; layout FR	**D**
• Custodia della tastiera SS304; layout CH	**E**
• Custodia della tastiera SS304; layout ES	**F**
• Custodia della tastiera SS304; layout SI	**G**
• Custodia della tastiera SS304; layout FR-BE	**H**
Mouse integrato / trackball	
• Nessun mouse / trackball	**A**
• Trackball 50 mm IP54	**B**
• Trackball (SS304) 50 mm IP54	**C**
• Touch pad	**D**
• Joystick	**E**
• Modulo mouse	**F**
Opzioni di fissaggio	
• Senza, solo fissaggio a pannello frontale	**0**
• Fissaggio diretto a parete	**1**
• Fissaggio per supporto o gomito di sostegno sulla base della custodia	**2**
• Fissaggio per montaggio a soffitto o a gomito sulla parte superiore della custodia	**3**
Ulteriori opzioni	
• Alimentazione DC 24 V	**-A01**
• Outdoor fino a -20 °C per custodia	**-B01**
• Outdoor fino a -30 °C	**-C01**
• Pulsante di OFF di emergenza 8003 a destra, solo con custodia	**-D01**
• Pulsante di OFF di emergenza 8003 a sinistra, solo con custodia	**-E01**

Accessori

Chiavetta USB	
• a sicurezza intrinseca,16 Gbyte	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX10-0AA0**
• NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX20-0AA0**
Switch Ethernet	**6AV7675-0PX00-0AA0**
Con FO 4 x 100Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ), Fx Ex op is	

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Thin Client Ex OG per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Dati tecnici

	SIMATIC HMI Thin Client Ex OG
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Panel PC, apparecchiatura stand-alone per l'impiego in ambiente esterno
Frontali	15" 4:3 o 21,5" 16:9
Risoluzione	1 024 x 768 o 1 920 x 1 080
Numero di colori	16,7 milioni
Luminosità	• Display standard 350 cd/m² • Display leggibile alla luce solare da 21,5" 1000 cd/m² • Display leggibile alla luce solare da 15" 1200 cd/m²
MTBF della retroilluminazione	Retroilluminazione a LED ca. 50 000 h (70 000 h a 25 °C)
Multi-Touch	Capacitivo
Tasti	8 tasti funzione (capacitivi)
Unità computer	
Processore	Intel Core i7-3517UE con 1,7 GHz; AMD GX-217GA
Memoria principale	4 GB
Sistema operativo	
Windows 10 Enterprise LTSB 2016	Preinstallato
Remote Firmware V5	Preinstallato
Drives	
Memoria di massa	Con SSD • 60 GB • 80 GB
Interfacce	
Ethernet	• 2 x Ethernet 10/100/1000 Base Tx (Ex e) o • FO 100 Base Fx 100 Mbit (Ex op is)
USB	1 x USB (Ex e). 3 x USB (Ex ia)
Seriale	1 x RS 232 / RS 422 / RS 485 (Ex e)
DVI	1 x DVI Out (Ex e)
Barcode	1 x interfaccia Reader (scanner / reader per barcode esterno)
Bluetooth	1 x (opzionale)
Alimentazione	
• AC 230 V • DC 24 V	• Standard (AC 100 ... 240 V) • Opzionale
Condizioni ambientali	
Temperatura	• In esercizio: -10 °C ... +65 °C • Opzionale: -40 °C ... +65 °C • Per immagazzinaggio:-40 °C ... +70 °C
Umidità relativa in esercizio	>95 % a +65 °C secondo IEC 60068-2-30
Grado di protezione	IP66 / 4X su tutti i lati
Resistenza a vibrazioni	In esercizio: 3 ... 22 Hz: 1 mm 22 ... 500 Hz: 9,8 m/s² = 1 g Secondo EN 60068-2-6 e DNV Omologazione navale, classe di vibrazione A
Resistenza a urti	In esercizio: 15 g / 11 ms
Altro	
Potenza assorbita a DC 24 V	4,6 A (6,9 A con riscaldamento), (fusibile raccomandato 12 A)
Peso / Grandezza	
Pesi	15" Zona 1; < 22,6 kg 21,5" Zona 1; < 34 kg
Dimensioni (L x A x P)	15": 380 x 394 x 137 mm 1,5": 553 x 458 x 141 mm
Omologazioni	
ATEX, IECEx	• Gas: II 2 (1) G Ex e q [ia op is Ga] IIC T4 Gb • Polvere: II 2 (1) D Ex tb [ia op is Da] IIIC T115°C Db
Ulteriori ad es. UL, NEC, CSA seguono	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC HMI Thin Client Ex OG	**6AV7200- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0**
Display	
• 15", 1 024 x 768, formato 4:3; Zona 1	**A**
• 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; Zona 1	**B**
• 15", 1 024 x 768, formato 4:3; Zona 2	**C**
• 21,5" FullHD, 1 920 x 1 080, formato 16:9; Zona 2	**D**
Rete	
• 1 x 1000 base TX - Ethernet in rame, in combinazione con WLAN	**A**
• 2 x 1000 base TX - Ethernet in rame, non in combinazione con WLAN	**B**
• 2 x 1000 base FX - Ethernet Fiber Optic, non in combinazione con WLAN	**C**
Memoria di massa / Memoria principale	
• 60 Gbyte SSD, 4 Gbyte RAM	**0**
• 80 Gbyte SSD, 4 Gbyte RAM	**1**
Processore	
• AMD GX-217GA	**0**
• Intel Core i/-3517 UE	**1**
• Intel Core i/-3517 UE con TPM	**2**
Opzioni display	
• Standard TFT, senza Touch; solo per display da 15"	**0**
• Display da 15" leggibile alla luce solare, senza Touch	**1**
• Display da 21,5" leggibile alla luce solare, senza Touch	**2**
• Standard TFT, Touch capacitivo in vetro; solo per display da 15"	**3**
• Display da 15" leggibile alla luce solare, Touch capacitivo in vetro	**4**
• Display da 21,5" leggibile alla luce solare, Touch capacitivo in vetro	**5**

	N. di articolo
SIMATIC HMI Thin Client Ex OG	**6AV7200- 3 ■ ■ ■ ■ - ■ ■ A 0**
Ampliamenti opzionali [1]	
• Senza WLAN, senza Bluetooth, senza RFID	**A**
• WLAN 2,4 GHz, senza Bluetooth, senza RFID	**B**
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, senza Bluetooth, senza RFID	**C**
• Senza WLAN, Bluetooth, senza RFID	**D**
• WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, senza RFID	**E**
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, Bluetooth, senza RFID	**F**
• Senza WLAN, senza Bluetooth, RFID, non per display da 15"	**G**
• WLAN 2,4 GHz, senza Bluetooth, RFID, non per display da 15"	**H**
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, senza Bluetooth, RFID, non per display da 15"	**J**
• Senza WLAN, Bluetooth, RFID, non per display da 15"	**K**
• WLAN 2,4 GHz, Bluetooth, RFID, non per display 15"	**L**
• WLAN 2,4 GHz e 5 GHz, Bluetooth, RFID, non per display da 15"	**M**
Ulteriori opzioni	
• Alimentatore 24 V	**-A01**
• Can-Bus Interface Open Can Ex e	**-B01**
• VESA 200, piedistallo da tavolo e staffa di supporto in materiale SSS316L	**-C01**
• Outdoor design fino a -40 °C	**-D01**

[1] Opzione RFID solo con display da 21,5"

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

Per il montaggio sul sistema di braccio di sostegno di produttori rinomati è necessaria una piastra di adattamento, vedi "Componenti di sistema per apparecchiature con protezione IP65 su tutti i lati".

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Accessori	
Opzione monitor KVM digitale per HMI Thin Client Ex con 2 x USB, 2 x PS/2, 1 x VGA/DVI-i	**6AV7675-0EX00-0AA0**
USB Drive	
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery	**6AV7675-0FX10-0AA0**
• NON a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery e backup	**6AV7675-0FX20-0AA0**
Ethernet Switch con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	**6AV7675-0PX00-0AA0**
Piedistallo	**6AV7675-0KA00-0AA0**
Yoke Mount (staffa di fissaggio)	**6AV7675-0KB00-0AA0**
Riparo dal sole	
• per 15"	**6AV7675-0KC00-0AA0**
• per 21,5"	**6AV7675-0KD00-0AA0**
Tastiera	
• Layout DE, trackball	**6AV7675-0NA00-0AA0**
• Layout US, trackball	**6AV7675-0NB00-0AA0**
• Layout FR, trackball	**6AV7675-0NC00-0AA0**
• Layout DE, touchpad	**6AV7675-0ND00-0AA0**
• Layout US, touchpad	**6AV7675-0NE00-0AA0**
• Layout FR, touchpad	**6AV7675-0NG00-0AA0**
• Layout DE, joystick	**6AV7675-0NH00-0AA0**
• Layout US, joystick	**6AV7675-0NJ00-0AA0**
• Layout FR, joystick	**6AV7675-0NL00-0AA0**
• Tastiera desktop US Zona 1, 2, 21, 22	**6AV7675-0NK00-0AA0**
• Tastiera desktop DE Zona 1, 2, 21, 22	**6AV7675-0NM00-0AA0**

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Thin Client Ex2 per compiti di servizio e supervisione nell'area a rischio di esplosione con omologazioni internazionali.

Dati tecnici

	SIMATIC HMI Thin Client Ex2
Caratteristiche generali	
Forma costruttiva	Apparecchiatura da incasso Thin Client, fornibile opz. in custodia protettiva addizionale
Frontali	Display da 15" e 19"
Operatività	Touch con 8 tasti funzione
MTBF della retroilluminazione	50 000 h
Sistema operativo	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB
Memoria di massa	Integrata, SDD da 64 Gbyte
Alimentazione	DC 24 V, max. 2,1 A (19")
Interfacce	
Ethernet	100 Mbit Ex e, in alternativa FO 100 Mbit (SC) Ex op is
USB 2.0	2 x Ex i, 2 x Ex e (Zona 1) o 2 x Ex nA (Zona 2)
Seriale	1 x RS 232 o 1 x RS 422/485
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	IP66 sul lato frontale, IP65 sul lato posteriore, IP66 in custodia addizionale
Temperatura ambiente in esercizio	-20 °C ... +50 °C (avvio a freddo fino a -10 °C) con riscaldamento addizionale opzionale fino a -30 °C
Umidità relativa in esercizio	90 % a 40 °C, senza condensa
Omologazioni/direttive	
Apparecchiature in variante "Zona 1"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 2 (2) G Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb II 2 (2) D Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
IECEx	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex d e ia ib mb [iaib] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex d e ia ib mb [iaibopis] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
CSA	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb, Type 4X, IP66 Class II, Division 1, Groups E, F, G, T80°C Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db, IP66
KGS	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb [ia ib] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib] IIIC T80°C Db IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb [ia ib op is] IIC T4 Gb Ex ia tb [ia ib op is] IIIC T80°C Db IP66

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

	SIMATIC HMI Thin Client Ex2
Apparecchiature in variante "Zona 2"	
Direttiva ATEX 94/9/CE	
• Rete 10/100 Base-Tx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc II3 (2/3) D Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	II 3 (2/3) G Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc II 3 (2/3) D Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
IECEx	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
GOST-R	
• Rete 10/100 Base-Tx	2 Ex de i a ib mb nA [ib][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	2 Ex de i a ib mb nA [ibopis][ic] IIC T4 DIP A21 TA80°C, IP66

	SIMATIC HMI Thin Client Ex2
CSA	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc, Type 4X, IP66 Class II, Division 2, Groups E, F, G, T80°C; Ex ia tc [ib ic] IIIC T80°C Dc, IP66
InMetro	
• Rete 10/100 Base-Tx	Ex d e ia ib mb nA [ib Gb] [ic] IIC T4 Gc Ex ia tc [ib Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
• Rete 10/100 Base-Fx	Ex d e ia ib mb nA [ib op is Gb] IIC T4 Ex ia tc [ib op is Db] [ic] IIIC T80°C Dc IP66
Protocolli	RDP, RealVNC
Switch KVM digitale	Ingresso: DVI / VGA, PS2 / USB, uscita: RJ45 (rete IP)
Dimensioni	
Dimensioni d'installazione (L X A X P)	15": 427,5 x 327,5 x 165 19": 522,5 x 412,5 x 165
Dimensioni del frontale in mm	15": 440 x 340 19": 535 x 425
Peso	15": 15 kg, 19": 23 kg

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo								
SIMATIC HMI Thin Client Ex2	**6AV7200-**	**7**	■	■	**0**	■	**-**	■	■ ■ ■
Intel Atom E3845; 1,91 GHz, alimentazione DC 24 V									
Esecuzione / Grandezza del display									
• Zona 2: 15" Touch con 8 tasti funzione		**A**							
• Zona 2: 19" Touch con 8 tasti funzione		**B**							
• Zona 1: 15" Touch con 8 tasti funzione		**C**							
• Zona 1: 19" Touch con 8 tasti funzione		**D**							
Reti									
• 10/100 Base-TX, in rame, Ethernet			**A**						
• 100 Base-FX, Fibre Optic Ethernet			**B**						
Memoria di massa / Memoria principale / Sistema operativo									
• 64 Gbyte SSD, 4 Gbyte RAM, Windows 10 IoT & Remote Firmware V5					**0**				
Interfacce opzionali									
• Senza interfacce						**0**			
• Seconda interfaccia seriale						**1**			
• Interfaccia per lettore ottico a sicurezza intrinseca						**2**			
Tipo e materiale della custodia									
• Nessuna custodia							**0**		
• Custodia "Front door" per camera bianca (CFR), SS304							**1**		
• Custodia "Front door" (FR), SS304							**2**		
• Custodia "Backdoor" (BD), SS304; (solo senza montaggio a parete, senza AC 240 V e senza opzioni - 30 °C)							**3**		
Tastiera con custodia; layout									
• Nessuna tastiera								**A**	
• Tastiera SS304; layout DE								**B**	
• Tastiera SS304; layout US								**C**	
• Tastiera SS304; layout FR								**D**	
• Tastiera SS304; layout DK								**E**	

	N. di articolo								
SIMATIC HMI Thin Client Ex2	**6AV7200-**	**7**	■	■	**0**	■	**-**	■ ■	■
Mouse integrato / trackball									
• Nessun mouse / trackball								**A**	
• Trackball 50 mm IP54 integrata								**B**	
• Trackball 50 mm IP54 separata								**C**	
Opzioni di fissaggio									
• Senza, solo fissaggio su pannello frontale									**0**
• Fissaggio diretto a parete									**1**
• Fissaggio per piedistallo o supporto angolare sulla base di fondo della custodia									**2**
• Fissaggio per montaggio a soffitto o con supporto angolare sulla parte superiore della custodia									**3**
Ulteriori opzioni									
• 100 ... Alimentazione AC 240 V, (custodia necessaria)	**A01**								
• Outdoor fino a -20 °C (custodia necessaria, solo senza tastiera)	**B01**								
• -20 °C (solo senza tastiera)	**C01**								
• Pulsante di OFF di emergenza 8003 a destra (solo con custodia)	**D01**								
• Pulsante di OFF di emergenza 8003 a sinistra (solo con custodia)	**E01**								
• Outdoor fino a -30 °C (con riscaldamento, custodia necessaria, solo senza tastiera)	**F01**								
• Outdoor fino a -10 °C (custodia necessaria, per tastiera)	**G01**								

Accessori	
KVM digitale per HMI Thin Client Ex	**6AV7675-0EX00-0AA0**
USB Drive	
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• a sicurezza intrinseca, 16 Gbyte con funzione di recovery	**6AV7675-0FX10-0AA0**
Ethernet Switch	**6AV7675-0PX00-0AA0**
con FO 4 x 100 Base Tx, 1 x 100 Base (MTRJ) Fx Ex op is	

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/simatic-hmi-ex

© Siemens 2020

Panoramica



I SIMATIC PC industriali offrono all'utente una vasta scelta di forme costruttive e sistemi, che si adattano perfettamente alle applicazioni industriali e soddisfano elevati requisiti di robustezza.

Tra questi:

- Ampio campo di temperatura di esercizio fino a 60 °C
- Elevata resistenza a vibrazioni e urti
- Robusta esecuzione costruttiva della custodia
- Gradi di protezione speciali fino a IP65, NEMA 4
- Elevata compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Certificazione industriale UL, CE
- Alimentatori industriali integrati (NAMUR)
- Struttura costruttiva dell'apparecchiatura service-friendly per una rapida sostituzione di componenti difettosi

Elevata disponibilità di sistema

Per il riconoscimento precoce ed efficace di guasti potenziali e per la minimizzazione dei tempi di fermo vi proponiamo un concetto articolato gradualmente. Si tratta di software sviluppato appositamente per i SIMATIC IPC, con il quale la disponibilità di sistema può essere aumentata individualmente in relazione alle esigenze di sicurezza.

Costi ridotti

Speciali meccanismi di backup riducono il rischio della perdita di dati e consentono nuovi concetti per prime o ripetute messe in servizio. Le possibilità di comando remoto e dell'autodiagnostica automatica riducono i costi di viaggio ed i tempi d'intervento sul posto.

Si possono pianificare misure di service in modo più efficiente. I tempi di fermo vengono minimizzati o eliminati completamente.

I prodotti software SIMATIC IPC contribuiscono pertanto a minimizzare enormemente i costi complessivi (TCO) dell'impianto, secondo il motto: "Basso onere, molta efficacia".

Sono disponibili i componenti seguenti:

SIMATIC IPC Image & Partition Creator

- Tool software per il backup preventivo dei contenuti dei dischi rigidi
- Ripristino rapido e preciso al bit di partizioni di sistema e di dati; backup contemporaneo di software applicativo e installazioni speciali
- Elaborazione sicura di partizioni di dischi rigidi
- Creazione di USB-FlashDrive protetti con password e con capacità di boot
- Cancellazione sicura di supporti dati

SIMATIC IPC DiagMonitor

- Software di diagnostica e segnalazione per il monitoraggio di SIMATIC IPC
- Monitoraggio completo di temperatura, ventilatori, dischi rigidi (SMART, RAID, CompactFlash, CFast, SSD), watchdog
- Contatore ore di esercizio per la manutenzione preventiva
- Protocollazione eventi e pianificazione compiti
- Scambio dati mediante OPC, e-mail, SMS o SNMP
- BIOS Manager integrato

SIMATIC IPC Remote Manager

- Efficiente manutenzione e comando in remoto di SIMATIC IPC
- Utilizzo della Intel Active Management Technology (Intel AMT) per SIMATIC IPC
- Accesso remoto a desktop, BIOS e Powermanagement
- Boot di un PC remoto tramite una immagine ISO locale

SIMATIC IPC FirmwareManager

- Visualizzazione delle informazioni sul firmware
- Aggiornamento del firmware
- Impostazione dell'esecuzione del Boot
- Visualizzazione dei dati SMBIOS
- Impostazione dei parametri di password
- Elaborazione delle impostazioni di setup (configurazione del BIOS)
- Inserimento di un logo di Boot
- Impostazione di Secure Boot

Sistemi operativi per applicazioni nell'ambito industriale

SIMATIC Industrial OS

Il componente più importante di un computer - oltre all'hardware - è il sistema operativo. Esso può già contenere programmi applicativi oppure disporre solo delle risorse necessarie per le applicazioni.

SIMATIC Industrial OS come sistema operativo basato su Linux rappresenta non solo un'alternativa agli altri comprovati sistemi operativi di Microsoft Windows disponibili per SIMATIC IPC, ma è anche una risposta valida alle sfide menzionate sopra.

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC IPC Image & Partition Creator è il tool software per il semplice backup preventivo dei dati e per il ripristino dei contenuti di dischi rigidi (immagini di singole partizioni o di interi dischi rigidi). Questo software è ordinabile tramite il configuratore dei SIMATIC IPC o separatamente come licenza singola.

- Eseguibile su tutti i SIMATIC IPC, indipendentemente dalla configurazione del computer
- Avvio direttamente dal USB FlashDrive (nessuna installazione necessaria)
- Backup completo con doppio clic del mouse con "1ClickImage" (installazione necessaria)
- Indipendente dal sistema operativo con il boot di avvio da USB FlashDrive con Image & Partition Creator
- Semplicissimo ripristino del sistema con USB-FlashDrive di cliente finale
  https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109740914

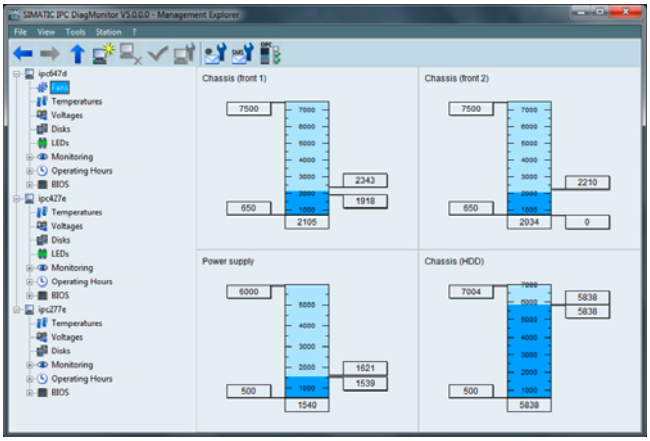
Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5	Ordinabile tramite il configuratore SIMATIC IPC
SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.5 Tool software per un semplicissimo backup preventivo dei dati ed una efficiente gestione delle partizioni sui SIMATIC IPC	**6ES7648-6AA13-5YA0**

© Siemens 2020

SIMATIC IPC DiagMonitor

Panoramica



Il SIMATIC IPC DiagMonitor consente un ampio e intelligente monitoraggio dei dati con diagnostica per SIMATIC PC industriali.

Esso consente di riconoscere in anticipo possibili anomalie nel software e nell'hardware, visualizzare stati di funzionamento e utilizzare diverse possibilità di accesso a dati e scambio dati.

Il SIMATIC IPC DiagMonitor supporta sia la diagnostica locale sia l'accesso tramite rete ad un SIMATIC IPC. Per l'installazione su un PC standard sono disponibili tutte le funzioni per un accesso remoto.

Sono supportati esclusivamente i seguenti prodotti SIEMENS:

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC227E / IPC277E
- SIMATIC IPC427E / IPC477E / IPC427D / IPC477D
- SIMATIC IPC547G
- SIMATIC IPC647E / IPC627D / IPC647D / IPC677D
- SIMATIC IPC847E / IPC827D / IPC847D
- CPU 1515SP PC
- CPU 1515SP PC2

Il software può essere ordinato come:

- prodotto singolo da magazzino (ad es. applicazione server su PC non-Siemens o per l'integrazione immediata in nuovi sistemi) su USB flash drive, per il download tramite Online Software Delivery (OSD), oppure
- come opzione secondo il configuratore SIMATIC IPC (Internet, Mall).

Avvertenza:

Dalla versione 5.1 avviene la fornitura del SIMATIC IPC DiagMonitor su USB FlashDrive.

È necessaria una versione di SIMATIC IPC DiagMonitor per ogni PC o SIMATIC IPC da monitorare.

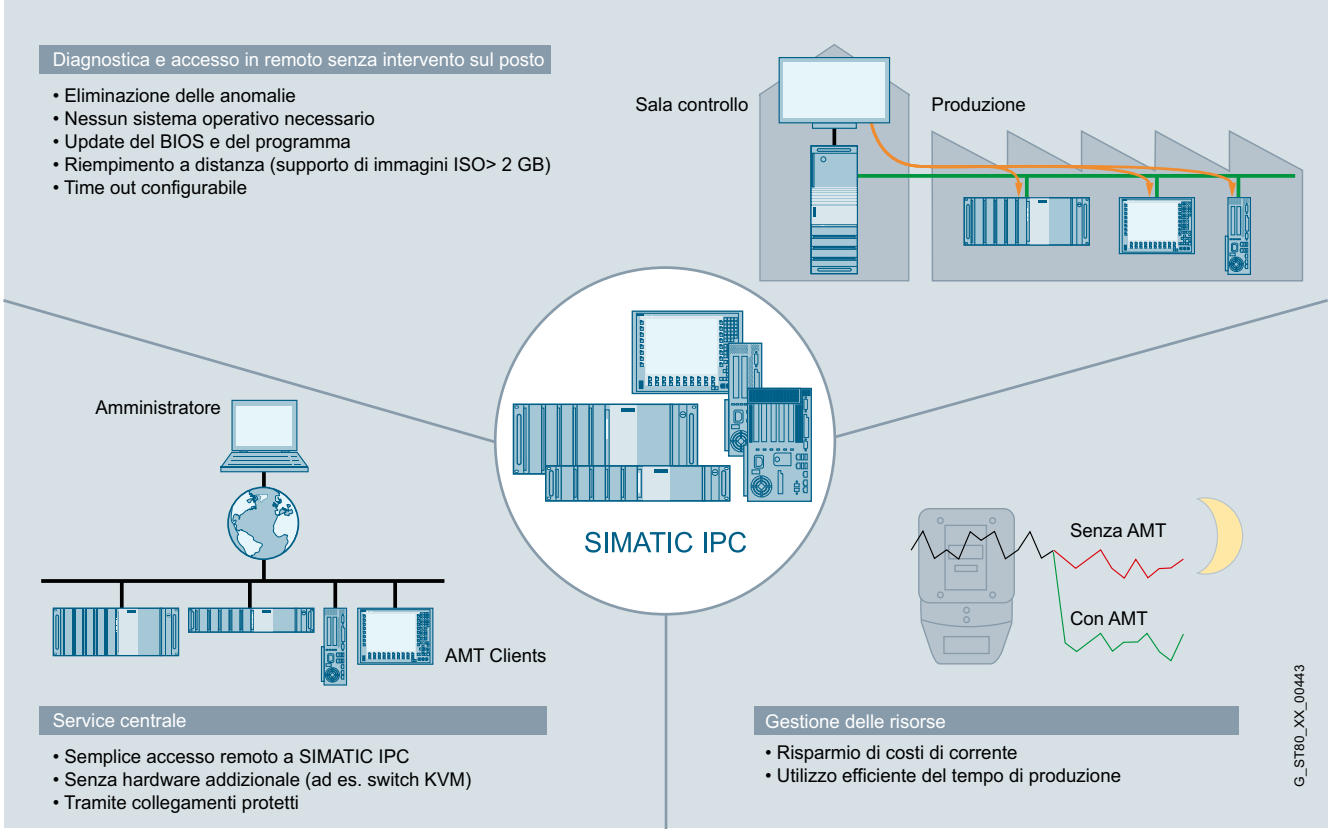
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109763202

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1	Ordinabile tramite il configuratore SIMATIC IPC
SIMATIC IPC DiagMonitor V5.1 Software per diagnostica/ segnalazioni tramite Ethernet, e-mail, SMS, OPC Web	
• su USB flash drive; Single License	**6ES7648-6CA15-1YX0**
• download tramite OSD; Single License; software e licenza per il download; indirizzo e-mail obbligatorio per la consegna	**6ES7648-6CA85-1YX0**

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC Remote Manager

Efficiente manutenzione e gestione in remoto di SIMATIC IPC.

Con il SIMATIC IPC Remote Manager è possibile utilizzare funzioni della Intel Active Management Technology (Intel AMT) per SIMATIC IPC. Intel AMT serve per il Remote Management di PC.

Intel AMT offre una molteplicità di funzioni, come ad es.:

- Remote Reboot
- IDE-Redirection
- Keyboard Video Mouse Redirection
- Power on / off / Reset e
- un Web Server integrato.

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109744024

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC IPC Remote Manager V1.3 Tool software per la manutenzione e la gestione in remoto di SIMATIC IPC, incl. manuale su CD ROM (tedesco, inglese), Single License	**6ES7648-6EA01-3YA0**

© Siemens 2020

SIMATIC IPC FirmwareManager

Panoramica

SIMATIC IPC FirmwareManager

Il SIMATIC IPC FirmwareManager è un Management Tool per la configurazione e la sostituzione di componenti del firmware. I comando del FirmwareManager avviene tramite opzioni di righe di comando.

Sono supportati esclusivamente i seguenti prodotti SIEMENS:

- SIMATIC IPC647E, SIMATIC IPC647D, SIMATIC IPC847E, SIMATIC IPC847D
- SIMATIC IPC127E, IPC227E, SIMATIC IPC427E, SIMATIC IPC427D, SIMATIC IPC627E, SIMATIC IPC627D, SIMATIC IPC827D
- SIMATIC IPC277E, SIMATIC IPC477E, SIMATIC IPC477D, SIMATIC IPC677E, SIMATIC IPC677D
- SIMATIC Field PG M5, SIMATIC Field PG M6
- SIMATIC ITP1000

Sistemi operativi supportati:

- UEFI Shell
- Windows XP 32/64 bit
- Windows 7 32/64 bit
- Windows 10 64 bit
- Linux based (Kernel 3.x, 4.x, 5.x) 32/64 bit

Il SIMATIC IPC FirmwareManager è fornibile mediante Online Software Delivery (OSD).

Licenze:

Sono offerte due versioni di licenza per il SIMATIC IPC FirmwareManager.

- La ***Single License*** è prevista per l'impiego con un singolo IPC. Essa consente l'installazione o l'utilizzo mobile esclusivamente con un SIMATIC IPC.
- La ***licenza per 50 apparecchiature*** consente l'utilizzo mobile (tramite ad es. un Flash Drive USB) in combinazione con fino a 50 IPC. Se il FirmwareManager deve essere utilizzato con più di 50 IPC, è necessario un numero di licenze corrispettivo.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IPC FirmwareManager V4.0 Software e licenze per il download: indirizzo e-mail obbligatorio per la consegna	
• **Single License;** è necessaria una rispettiva versione del "SIMATIC IPC FirmwareManager" per ogni SIMATIC IPC sul quale viene installato il FirmwareManager	**6ES7648-6FA84-0YX0**
• **SIMATIC IPC FirmwareManager per 50 apparecchiature;** è necessaria una rispettiva versione del "SIMATIC IPC FirmwareManager per 50 apparecchiature" per l'utilizzo mobile con fino a 50 SIMATIC IPC	**6ES7648-6GA84-0YX0**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109773878

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109778609

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC Industrial OS – il sistema operativo per applicazioni nell'ambito industriale

SIMATIC Industrial OS come sistema operativo basato su Linux rappresenta un'alternativa ai comprovati sistemi operativi di Microsoft Windows disponibili per SIMATIC IPC.

Si distingue per il footprint contenuto senza funzionalità inutili, ma con tutti i componenti necessari per una messa in servizio rapida e per la realizzazione facilitata di ulteriori sviluppi.

Il sistema operativo è stato sviluppato e testato su SIMATIC IPC ed è concepito per l'uso nell'ambiente industriale ed in altri campi d'impiego.

Apparecchiature abilitate:

Sono stati abilitati i seguenti SIMATIC IPC di Siemens per la versione 1.5 di SIMATIC Industrial OS:

- SIMATIC IPC127E
- SIMATIC IPC227E/277E
- SIMATIC IPC327E/377E/IPC347E
- SIMATIC IPC427E/477E
- SIMATIC IPC527G/IPC547G
- SIMATIC IPC647E
- SIMATIC IPC847E

Requisiti minimi:

- Chiavetta USB / USB FlashDrive con una capacità di memoria di almeno 8 GB
- SIMATIC IPC (vedi apparecchiature abilitate) con una memoria libera di almeno 4 GB sul supporto di memoria di destinazione (CFAST, SSD, etc.).

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109766374

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC Industrial OS V1.3, based on Linux Sistema operativo per SIMATIC IPC; Single License; software e licenza per il download; indirizzo e-mail obbligatorio per la consegna	**6ES7648-6LA81-0YA8**

© Siemens 2020

Panoramica



Embedded Bundles e Starter Systems - L'approccio rapido ed economico all'automazione PC-based

Embedded Bundles e Starter Systems

Gli Embedded Bundles e IPC Starter Systems per l'automazione PC-based sono basati su robusti PC industriali embedded senza ventilatore.

- Nanobox PC SIMATIC IPC227 e Microbox PC SIMATIC IPC427 oppure
- Panel PC SIMATIC IPC277 e SIMATIC IPC477

Essi sono preinstallati pronti all'uso e configurati con il Software Controller SIMATIC S7-1507S / SIMATIC WinAC RTX (F) e/o una variante del software di visualizzazione SIMATIC WinCC Advanced.

Embedded Bundles e IPC Starter Systems sono configurazioni di Embedded IPC con software preinstallato studiate specificatamente per compiti di automazione e visualizzazione.

- Tutti gli Embedded Bundles e IPC Starter Systems si basano su robusti SIMATIC IPC senza ventilatore
- Sono disponibili diverse classi di potenza di CPU per applicazioni differenti. A partire dalle CPU Intel ATOM per semplici compiti di comando e visualizzazione fino alle CPU Intel Xeon per soluzioni di automazione complesse.
- A scelta esse sono preinstallate e configurate con il Software Controller SIMATIC S7-1507S (per IPC227E / 277E / IPC427E / IPC477E / / IPC477E PRO) / SIMATIC WinAC RTX (F) e/o il software di visualizzazione SIMATIC WinCC RT Advanced
- Gli Embedded Bundles si basano su Windows Embedded Standard 7 e includono nella dotazione di fornitura anche le licenze corrispondenti per il rispettivo sistema configurato
- Gli IPC Starter Systems vengono creati sulla base di Windows 10 Enterprise 2016 LTSB.
  La licenza per la CPU 1507S è disponibile con l'ordinazione del Software Controller per gli IPC427E e IPC477E.
  Per l'IPC227E e l'IPC277E si può ricorrere ai Software Package.
  Per le licenze WinCC Runtime Advanced si consiglia di ordinare i Software Package necessari, usufruendo così di un prezzo vantaggioso.

Software Packages:

I Software Package con WinCC (SCADA, Advanced, Professional), SIMATIC WinCC flexible e SIMATIC WinAC RTX (F) sono disponibili per tutti i SIMATIC IPC.

Qui l'ordinazione combinata di un PC industriale e del software di automazione comporta vantaggi di prezzo significativi.

La fornitura di un Software Package presuppone che il cliente ordini insieme al software anche lo stesso numero di PC industriali SIMATIC.

Vantaggi

Embedded Bundles e Starter Systems:

- Rapida messa in servizio grazie al software preinstallato.
- Hardware e software IPC sono perfettamente accordati tra di loro
- Elevata disponibilità di sistema per la riduzione di fermi per potenziali avarie e costi di manutenzione
- Esente da manutenzione, poiché non ci sono parti rotanti (ventilatori, dischi rigidi) ed è possibile il funzionamento senza batteria
- NVRAM scrivibili tramite il Software Controller
- Software SIMATIC testato nel sistema
- Disponibilità a lungo termine: durata del service e del supporto da 8 a 10 anni dall'inizio della commercializzazione

Software Packages:

- Ordinazione semplice
- Risparmio di costi rispetto all'acquisto di singoli componenti
- Hardware perfettamente sintonizzato con il software SIMATIC HMI
- Soluzione testata nel sistema
- Disponibilità per tutti i SIMATIC IPC

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.automation.siemens.com/mcms/pc-based-automation/en/embedded-bundles

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC227E (Nanobox PC): il Box PC con prestazioni ottimizzate in design compatto – robusto ed esente da manutenzione

Il Nanobox PC SIMATIC IPC227E è un PC industriale embedded particolarmente compatto e flessibile.

Grazie alla custodia chiusa, completamente in metallo e protetta dalla polvere, l'IPC227E offre massima funzionalità industriale per l'impiego flessibile anche in condizioni ambientali gravose – inoltre è esente da manutenzione.

Moderne interfacce e la possibilità di ampliamento tramite uno slot PCIe consentono la semplice integrazione di questo Box PC nel sistema di automazione. Nuovissimi processori Intel Dual e Quad Core assicurano ottime prestazioni in un design estremamente compatto.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo								
SIMATIC IPC227E	**6ES7647-**	**8**	**B**	■	■	■	**-**	■	■ ■ ■
Processore									
• Celeron N2807 (2C/2T)			**A**						
• Celeron N2930 (4C/4T)			**B**						
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM (non per Cina)			**C**						
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM (non per Cina)			**D**						
• Celeron E3845 ET (4C/4T) / TPM (non per Cina)			**E**						
Memoria di lavoro / NVRAM									
• 2 Gbyte				**1**					
• 4 Gbyte				**2**					
• 8 Gbyte				**3**					
• 2 Gbyte / NVRAM				**4**					
• 4 Gbyte / NVRAM				**5**					
• 8 Gbyte / NVRAM				**6**					
• 4 Gbyte RAM ET / NVRAM				**7**					
Variante di apparecchiatura / Interfaccia									
• Base senza COM					**1**				
• Base con COM1/2					**2**				
• PCIe senza COM					**3**				
• PCIe con COM1/2					**4**				
Sistema operativo									
• Senza OS							**0**		
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 32 bit							**1**		
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 64 bit							**2**		
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 32 bit							**3**		
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit							**4**		
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)							**5**		
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)							**6**		
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (en, de, fr, it)							**7**		

© Siemens 2020

SIMATIC IPC227E Bundles

Dati per l'ordinazione	N. di articolo	
SIMATIC IPC227E	**6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■**	
Memoria di massa		
• Senza		**A**
• 128 Gbyte SSD		**E**
• 240 Gbyte SSD		**C**
• 480 Gbyte SSD		**D**
• 60 Gbyte SSD ET		**H**
• 4 Gbyte CFast		**K**
• 8 Gbyte CFast		**L**
• 16 Gbyte CFast		**M**
• 30 Gbyte CFast		**N**
• 320 Gbyte HDD		**R**
Software		
• Senza software SIMATIC		**A**
• CPU 1507S		**B**
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)		**D**
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)		**E**
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)		**F**
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)		**G**
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)		**J**
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)		**K**
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)		**L**
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)		**M**
• Starter System, con CPU1507S e WinCC RT Adv., senza licenze		**S**
• Industrial Edge		**V**

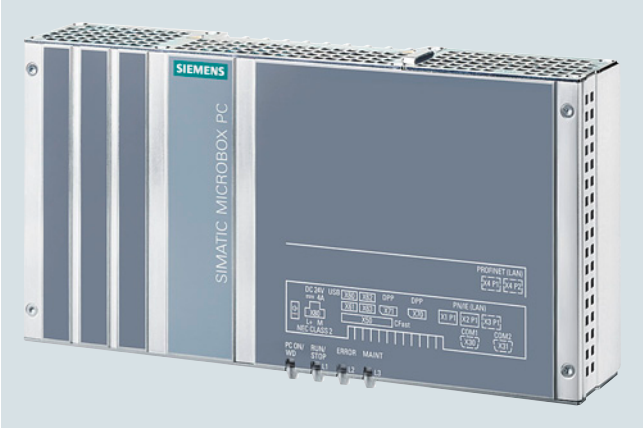
	N. di articolo	
SIMATIC IPC227E	**6ES7647- 8 B ■ ■ ■ - ■ ■ ■**	
Accessori di montaggio		
• Guida DIN		**1**
• Montaggio a parete		**2**
• Montaggio a libro		**3**
• Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		**4**
• Montaggio a parete con ATEX/ IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		**5**
• Montaggio a libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zone 2 / cULus Class I Div. 2		**6**

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC427E (Microbox PC): il potente IPC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

Soluzione globale pronta all'uso:

- Estremamente compatto
- Esente da manutenzione
- Tecnologia Intel Core i della sesta generazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo								
SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	**6AG4141-**						-		
Processore e bus di campo									
• Celeron G3902E; 2 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**0**							
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**1**							
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**3**							
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**5**							
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		**7**							
Accessori di montaggio/ATEX									
• Montaggio su guida DIN			**B**						
• Montaggio a parete			**C**						
• Montaggio a libro			**D**						
• Montaggio su guida DIN con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2			**F**						
• Montaggio a parete con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2			**G**						
• Montaggio a libro con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2			**H**						
Memoria di lavoro/NVRAM/ECC									
• 4 Gbyte				**A**					
• 8 Gbyte				**B**					
• 16 Gbyte				**C**					
• 8 Gbyte con ECC				**D**					
• 16 Gbyte con ECC				**E**					
• 4 Gbyte e NVRAM				**F**					
• 8 Gbyte e NVRAM				**G**					
• 16 Gbyte e NVRAM				**H**					
• 8 Gbyte con ECC e NVRAM				**J**					
• 16 Gbyte con ECC e NVRAM				**K**					
Ampliabilità/interfaccia									
• nessuna RS232/RS485, senza PCIe					**0**				
• nessuna RS232/RS485 e una PCIe					**1**				
• nessuna RS232/RS485 e due PCIe					**2**				
• due RS232/RS485, senza PCIe					**3**				
• due RS232/RS485 e una PCIe					**4**				
• due RS232/RS485 e due PCIe					**5**				
Sistema operativo									
• Senza sistema operativo						**0**			
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit						**1**			
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit						**2**			
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese 64 bit, Multi-Touch						**3**			
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						**4**			
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per i processori Celeron, Core i3 e Core i5						**7**			
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per processore Xeon						**8**			

© Siemens 2020

SIMATIC IPC427E Bundles e Starter Systems

Dati per l'ordinazione	N. di articolo				
SIMATIC IPC427E (Box PC) [1]	**6AG4141-** ■■■■■ -	■	■	■	■
Memoria di massa, accessibile dall'esterno					
• Senza memoria di massa esterna		**0**			
• CFast da 2 Gbyte senza sistema operativo		**1**			
• CFast da 4 Gbyte senza sistema operativo		**2**			
• CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)		**3**			
• CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/ SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)		**4**			
• CFast da 128 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/ SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)		**5**			
Memoria di massa all'interno					
• Senza memoria di massa interna			**A**		
• Solid State Drive SATA da 128 Gbyte			**D**		
• Solid State Drive SATA da 240 Gbyte			**F**		
• Solid State Drive SATA da 480 Gbyte			**G**		
• HDD da 320 Gbyte			**J**		
SIMATIC Software (Bundles/ Starter System)					
• Senza software SIMATIC				**A**	
• CPU 1507S				**B**	
• WinCC RT Advanced V15					
- 128 PT				**C**	
- 512 PT				**D**	
- 2 048 PT				**E**	
- 4 096 PT				**F**	
- 8 192 PT				**G**	
CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15					
- 128 PT				**H**	
- 512 PT				**J**	
- 2 048 PT				**K**	
- 4 096 PT				**L**	
- 8 192 PT				**M**	
• IPC Starter System con CPU 1507S e WinCC RT Advanced, senza licenze				**S**	
Alimentazione					
• Alimentatore industriale DC 24 V					**0**
• DC 24 V e TPM [2] (non per Cina e Russia)					**8**

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IPC277E: il Panel PC con prestazioni ottimizzate – esente da manutenzione e compatto con display a partire da 7"

Il Nanopanel PC SIMATIC IPC277E è un PC industriale embedded flessibile con display robusto e con lunga durata di vita.

Esso è tecnologicamente basato sul Nanobox PC IPC227E ed offre pertanto massima funzionalità industriale per l'impiego flessibile anche in condizioni ambientali gravose – e ciò senza necessità di manutenzione.

Moderne interfacce ed una grande flessibilità nella scelta del display contraddistinguono questo Panel PC. Nuovissimi processori Intel Dual e Quad Core assicurano ottime prestazioni per compiti di visualizzazione e di comando.

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	N. di articolo 6AV7882-	0				0 -			0
Pannello di comando									
• 7" Touch			A						
• 9" Touch			B						
• 12" Touch			C						
• 15" Touch, USB sul frontale			D						
• 19" Touch, USB sul frontale			E						
• 12" Multi-Touch (con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)			H						
• 15" Multi-Touch (con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)			F						
• 19" Multi-Touch (con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)			G						
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)			J						
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768; ATEX/IECEx/UL HazLoc; con WES7-E solo funzionamento Single-Touch)			K						
Processore									
• Celeron N2807 (2C/2T)				A					
• Celeron N2930 (4C/4T)				B					
• Celeron N2807 (2C/2T) / TPM				C					
• Celeron N2930 (4C/4T) / TPM				D					
Memoria di lavoro / NVRAM									
• 2 Gbyte					1				
• 4 Gbyte					2				
• 8 Gbyte					3				
• 2 Gbyte / NVRAM					4				
• 4 Gbyte / NVRAM					5				
• 8 Gbyte / NVRAM					6				
Sistema operativo									
• Senza OS							0		
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 32 bit							1		
• Windows Embedded Standard 7 E SP1, inglese, 64 bit							2		
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 32 bit							3		
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit							4		
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)							5		
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)							6		
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)							7		

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC)	N. di articolo 6AV7882-	0			0 -			0
Memoria di massa								
• Senza						A		
• 128 Gbyte SSD						E		
• 240 Gbyte SSD						C		
• 480 Gbyte SSD						D		
• 4 Gbyte CFast						K		
• 8 Gbyte CFast						L		
• 16 Gbyte CFast						M		
• 30 Gbyte CFast						N		
Software								
• Senza software SIMATIC						A		
• CPU 1507S						B		
• WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)						D		
• WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)						E		
• WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)						F		
• WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)						G		
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 128 PT (pacchetto di licenze V15)						J		
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 512 PT (pacchetto di licenze V15)						K		
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 2 048 PT (pacchetto di licenze V15)						L		
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V14, 4 096 PT (pacchetto di licenze V15)						M		
• Starter System, con CPU1507S e WinCC RT Adv., senza licenze						S		

Avvertenza:

Si consiglia di selezionare la configurazione IPC desiderata con il TIA Selection Tool o il configuratore nell'Industry Mall per assicurare la disponibilità; noi non forniamo alcuna garanzia per configurazioni selezionate in proprio.

© Siemens 2020

SIMATIC IPC477E Bundles e Starter Systems

Panoramica



SIMATIC IPC477E: il potente Panel PC embedded – esente da manutenzione e configurabile con flessibilità

- Piattaforma Embedded PC con altissima idoneità industriale per compiti assai complessi nel campo dell'automazione basata su PC
- Esente da manutenzione (senza componenti rotanti come ventilatore/disco rigido)
- Struttura costruttiva robusta: il PC resiste persino a fortissime sollecitazioni meccaniche e garantisce una estrema sicurezza di funzionamento
- Struttura compatta
- Memoria ritentiva tamponata da batteria onboard
- Elevata sicurezza dell'investimento
- Capacità di integrazione rapida
- Varianti da incasso
  - 15" TFT Touch
  - 19" TFT Touch
  - 22" TFT Touch
  - 15" TFT Multi-Touch
  - 19" TFT Multi-Touch
  - 22" TFT Multi-Touch
  - 24" TFT Multi-Touch

4

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC477E [1]	N. di articolo 6AV7241 -	
Processore e bus di campo		
• Celeron G3902E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		1
• Core i3-6102E; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3
• Core i5-6442EQ; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		5
• Xeon E3-1505L; 3 x Gigabit Ethernet (IE/PN)		7
Pannello di comando		
• 15" Single-Touch (1 280 x 800) con USB frontale		B
• 19" Single-Touch (1 366 x 768) con USB frontale		D
• 22" Single-Touch (1 920 x 1 080) con USB frontale		E
• 15" Multi-Touch (1 366 x 768), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch		J
• 19" Multi-Touch (1 366 x 768), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch		K
• 22" Multi-Touch (1 920 x 1 080), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch		L
• 24" Multi-Touch (1 920 x 1 080), con WES7-E solo funzionamento Single-Touch		R

SIMATIC IPC477E [1]	N. di articolo 6AV7241 -	
Memoria di lavoro/NVRAM		
• 4 Gbyte		A
• 8 Gbyte		B
• 16 Gbyte		C
• 8 Gbyte con ECC		D
• 16 Gbyte con ECC		E
• 4 Gbyte e NVRAM		F
• 8 Gbyte e NVRAM		G
• 16 Gbyte e NVRAM		H
• 8 Gbyte con ECC e NVRAM		J
• 16 Gbyte con ECC e NVRAM		K
Ampliabilità/interfaccia		
• nessuna RS232/RS485, senza PCIe		0
• nessuna RS232/RS485 e una PCIe		1
• seconda RS232/RS485, senza PCIe		3
• seconda RS232/RS485 e una PCIe		4
• nessuna RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2		5
• nessuna RS232 e una PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2		6
• due RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2		7
• due RS232 e una PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2		8

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC477E [1]	N. di articolo 6AV7241 -									
Sistema operativo										
• Senza sistema operativo					0					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit					1					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit					2					
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, inglese, 64 bit, Multi-Touch					3					
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)					4					
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per i processori Celeron, Core i3 e Core i5					7					
• Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per processore Xeon					8					
Memoria di massa, accessibile dall'esterno										
• Senza memoria di massa esterna						0				
• CFast da 2 Gbyte, senza sistema operativo						1				
• CFast da 4 Gbyte, senza sistema operativo						2				
• CFast da 8 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)						3				
• CFast da 16 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/ SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)						4				
• CFast da 128 Gbyte (solo opzionale con sistema operativo/ SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)						5				
Memoria di massa all'interno										
• Senza memoria di massa interna							A			
• Solid State Drive SATA da 128 Gbyte							D			
• Solid State Drive SATA da 240 Gbyte							F			
• Solid State Drive SATA da 480 Gbyte							G			
• 320 Gbyte HDD							J			

SIMATIC IPC477E [1]	N. di articolo 6AV7241 -									
SIMATIC Software (Bundles e Starter Systems)										
• Senza software SIMATIC								A		
• CPU 1507S								B		
• WinCC RT Advanced V15										
- 128 PT								C		
- 512 PT								D		
- 2 048 PT								E		
- 4 096 PT								F		
- 8 192 PT								G		
• CPU 1507S / WinCC RT Advanced V15										
- 128 PT								H		
- 512 PT								J		
- 2 048 PT								K		
- 4 096 PT								L		
- 8 192 PT								M		
• IPC Starter System con CPU 1507S e WinCC RT Advanced, senza licenze								S		
Alimentazione:										
• Alimentatore industriale DC 24 V									0	
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con Namur, cavo di rete per Europa									1	
• Alimentatore da rete industriale AC 110/230 V con TPM [2] (non per Cina e Russia) Namur, cavo di rete per Europa									7	
• Alimentatore da rete industriale DC 24 V e TPM [2] (non per Cina e Russia)									8	

[1] Una panoramica attuale è offerta dal configuratore online SIMATIC PC: http://www.siemens.com/ipc-configurator

[2] TPM = Trusted Platform Module

© Siemens 2020

SIMATIC IPC477E PRO Bundles

Panoramica

SIMATIC IPC477E PRO

Le apparecchiature SIMATIC IPC477E PRO con protezione completa IP65 da 15", 19" e 22" ampliano la gamma di apparecchiature PRO.

La robusta custodia in alluminio consente l'impiego direttamente sulla macchina anche in condizioni ambientali gravose.
I pannelli di comando possono essere montati a scelta su un piedistallo o essere collegati dall'alto al sistema di braccio di sostegno.

Dati per l'ordinazione

SIMATIC IPC477E PRO [1]	N. di articolo 6AV7251-						-				
Processori e bus di campo											
• Celeron G3902E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		1									
• Core i3-6102E; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		3									
• Core i5-6442EQ; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		5									
• XEON E3-1505L; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN)		7									
Pannello di comando											
• 15" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)			B								
• 15" Multi-Touch (1366 x 768), per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)			C								
• 15" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)			D								
• 19" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)			E								
• 19" Multi-Touch (1366 x 768), per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)			F								
• 19" Multi-Touch (1366 x 768), per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)			G								
• 22" Multi-Touch (1920 x 1080), per braccio di sostegno (non ampliabile, flangia sopra)			H								
• 22" Multi-Touch (1920 x 1080), per piedistallo (ampliabile, flangia sotto)			J								
• 22" Multi-Touch (1920 x 1080), per braccio di sostegno (ampliabile, tubo tondo)			K								
Memoria di lavoro/NVRAM											
• 4 GB				A							
• 8 GB				B							
• 16 GB				C							
• 8 GB con ECC				D							
• 16 GB con ECC				E							
• 4 GB e NVRAM				F							
• 8 GB e NVRAM				G							
• 16 GB e NVRAM				H							
• 8 GB con ECC e NVRAM				J							
• 16 GB con ECC e NVRAM				K							
Ampliabilità/interfaccia											
• nessuna RS232/485, senza PCIe					0						
• due RS232/RS485, senza PCIe					3						
• nessuna RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2 [3]					5						
• due RS232 senza PCIe con ATEX/IECEx Cat 3G Zona 2 / cULus Class I Div. 2 [3]					6						

SIMATIC IPC477E PRO [1]	N. di articolo 6AV7251-						-				
Sistema operativo											
• Senza sistema operativo						0					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 32 bit						1					
• Windows Embedded Standard 7 SP1, inglese, 64 bit						2					
• Windows Embedded Standard 7 P SP1, MUI, 64 bit, Multi-Touch						3					
• Windows 7 Ultimate SP1, 64 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						4					
• Windows 7 Ultimate SP1, 32 bit, MUI (de, en, es, fr, it)						5					
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per Celeron, I3 e I5						7					
• Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bit) per Xeon						8					
Memoria di massa all'esterno											
• Senza memoria di massa esterna							0				
• CFast da 2 GB, senza sistema operativo							1				
• CFast da 4 GB, senza sistema operativo							2				
• CFast da 8 GB (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							3				
• CFast da 16 GB (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							4				
• CFast da 128 GB (solo opzionale con sistema operativo/SW, se non c'è alcuna memoria di massa o alcun HDD all'interno)							5				
Memoria di massa all'interno								A			
• Senza memoria di massa interna								D			
• Solid State Drive SATA da 128 GB								F			
• Solid State Drive SATA da 240 GB								G			
• Solid State Drive SATA da 480 GB											
Software SIMATIC preinstallato (Bundles)									A		
• Senza software SIMATIC									S		
• IPC Starter System con CPU 1507S e WinCC RT Advanced, senza licenze											
Alimentazione										0	
• Alimentatore industriale DC 24 V										8	
• Alimentatore da rete industriale DC 24 V e TPM [2] (non per Cina e Russia)											

[1] IPC477E PRO come varianti "Built to Order" (tempo di fornitura max. 15 giorni lavorativi)

[2] TPM = Trusted Platform Module

[3] Inizio delle forniture previsto: 1° trimestre 2019

Avvertenza:

L'adattamento a diversi sistemi di bracci di sostegno / piedistalli avviene come per le apparecchiature 4:3 IPC477C/D PRO finora disponibili tramite l'adattatore di base. L'adattatore di base è compreso nella dotazione di fornitura (ad eccezione della variante "con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento", poiché il collegamento avviene tramite un tubo tondo.) Per la variante "con predisposizione per braccio di sostegno ed elementi di ampliamento" il montaggio può avvenire in alternativa con l'adattatore per tubo tondo Siemens o con un tubo tondo standard ø 48 mm. L'adattatore per tubo tondo consente il passaggio da un accoppiamento con tubo tondo alla nota connessione meccanica dell'adattatore di base. Sussiste così la possibilità di combinare differenti varianti delle apparecchiature PRO con lo stesso sistema di bracci di sostegno o piedistalli.

© Siemens 2020

Panoramica



Software Packages con SIMATIC IPC

Software Packages con SIMATIC WinCC, WinCC flexible o SIMATIC WinAC insieme con il corrispondente SIMATIC IPC.

Sono disponibili:

- SIMATIC IPC Packages con WinCC Unified PC RT (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages con WinCC V7
- SIMATIC IPC Packages con WinCC Open Architecture – WinCC OA
- SIMATIC IPC Packages con WinCC RT Advanced (TIA Portal)
- SIMATIC IPC Packages con WinCC RT Professional (TIA Portal)
- SIMATIC WinCC flexible
- SIMATIC IPC Packages con WinAC RTX (F)

La fornitura di un Software Package richiede che insieme al software il cliente ordini lo stesso numero di SIMATIC PC industriali. Un'ordinazione successiva purtroppo non è possibile.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Software Packages per SIMATIC IPC	
SIMATIC WinCC Unified V16 PC Runtime [1) 2)]	
Software e documentazione su DVD; Single License, License Key su chiavetta USB per:	
• 150 PowerTag	**6AV2155-3DB01-6AA0**
• 500 PowerTag	**6AV2155-1EB01-6AA0**
• 1k PowerTag	**6AV2155-2EB01-6AA0**
• 2,5k PowerTag	**6AV2155-2MB01-6AA0**
• 5k PowerTag	**6AV2155-1FB01-6AA0**
• 10k PowerTag	**6AV2155-2FB01-6AA0**
• 50k PowerTag	**6AV2155-1GB01-6AA0**
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V16 [1) 2)]	
Software e documentazione su DVD, incl. WinCC Archives e WinCC Recipes. Single License, License Key su chiavetta USB per:	
• 128 PowerTag	**6AV2114-2BA06-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2114-2DA06-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2114-2FA06-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2114-2HA06-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2114-2KA06-0AA0**
SIMATIC WinCC Runtime Advanced V15.1 [1) 2)]	
Software e documentazione su DVD, incl. WinCC Archives e WinCC Recipes. Single License, License Key su chiavetta USB per:	
• 128 PowerTag	**6AV2114-2BA05-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2114-2DA05-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2114-2FA05-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2114-2HA05-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2114-2KA05-0AA0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Runtime Professional V16 [1) 2) 3)]	
• WinCC Client for RT Professional	**6AV2117-2DB06-0AA0**
• 128 PowerTag	**6AV2115-2BA06-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2115-2DA06-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2115-2FA06-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2115-2HA06-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2115-2KA06-0AA0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2115-2MA06-0AA0**
SIMATIC WinCC Runtime Professional V15.1 [1) 2) 3)]	
• WinCC Client for RT Professional	**6AV2117-2DB05-0AA0**
• 128 PowerTag	**6AV2115-2BA05-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV2115-2DA05-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV2115-2FA05-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV2115-2HA05-0AA0**
• 8 192 PowerTag	**6AV2115-2KA05-0AA0**
• 65 536 PowerTag	**6AV2115-2MA05-0AA0**

1) Solo con ordine contemporaneo di un SIMATIC IPC.

2) Viene sempre fornita la versione attuale.

3) IPC127 solo come Client e stazione singola per piccoli progetti, IPC227E/IPC277E e IPC327E/IPC377E solo come WinCC Client e stazione singola.

© Siemens 2020

Software Packages per SIMATIC IPC

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Runtime [1) 2)]	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AX0**
• 128 PowerTag	**6AV6382-2CA07-5AX0**
• 512 PowerTag	**6AV6382-2DA07-5AX0**
• 2 048 PowerTag	**6AV6382-2EA07-5AX0**
• 8 192 PowerTag	**6AV6382-2HA07-5AX0**
• 65 536 PowerTag	**6AV6382-2FA07-5AX0**
SIMATIC WinCC V7.5 SP1 Runtime ASIA [1) 2)]	
• WinCC RT Client	**6AV6382-2AA07-5AV0**
• 128 PowerTag	**6AV6382-2CA07-5AV0**
• 512 PowerTag	**6AV6382-2DA07-5AV0**
• 2 048 PowerTag	**6AV6382-2EA07-5AV0**
• 8 192 PowerTag	**6AV6382-2HA07-5AV0**
• 65 536 PowerTag	**6AV6382-2FA07-5AV0**
SIMATIC WinCC flexible Runtime	
SW Package per SIMATIC IPC; WinCC flexible Runtime versione attuale, WinCC flexible/ Archives+Recipes;	
Fornitura solo in caso di uguale numero di SIMATIC IPC sullo stesso ordine	
• 128 PowerTag	**6AV6623-2BA00-0AA0**
• 512 PowerTag	**6AV6623-2DA00-0AA0**
• 2 048 PowerTag	**6AV6623-2FA00-0AA0**
• 4 096 PowerTag	**6AV6623-2GA00-0AA0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Open Architecture Version 3.17	
Offerta solo con l'IPC127E e gli IPC227E/IPC277E. Questi Package non sono ampliabili con ulteriori opzioni WinCC OA (limitazioni secondo la documentazione WinCC OA). N/EAR99S 9377 .	
• 128 PowerTag	**6AV6355-1AA31-7FA0**
• 512 PowerTag	**6AV6355-1AA31-7FA1**
• 2 048 PowerTag	**6AV6355-1AA31-7FA2**
• 4 096 PowerTag	**6AV6355-1AA31-7FA3**
Software Controller SIMATIC S7-1500 CPU1507S Package	
SW Package disponibile solo per IPC227E/IPC277E	
• SW-Controller CPU 1507S per IPC2x7E V2.7 (DVD) [1) 2)]	**6ES7672-7AC01-6YA0**
• SW-Controller CPU 1507S (F) per IPC2x7E V2.7 (DVD) [1) 2)]	**6ES7672-7FC01-6YA0**
SIMATIC WinAC RTX (F) Package	
• SIMATIC WinAC RTX [1) 2) 3) 4)]	**6ES7671-0RC08-6YA0**
• SIMATIC WinAC RTX F [1) 2) 3) 4)]	**6ES7671-1RC08-6YA0**

1) Solo con ordine contemporaneo di un SIMATIC IPC
2) Viene sempre fornita la versione attuale
3) Solo per sistemi operativi a 32 bit
4) Non per IPC327E, IPC347D/E, IPC377E, ITP1000, Panel PC Ex

Avvertenza:

Per i dati per l'ordinazione dei Panel PC e degli accessori vedi configuratori in "SIMATIC Panel PC".

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.automation.siemens.com/simatic-hmi

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC IOT2000

Il SIMATIC IOT2000 è una piattaforma aperta e affidabile per la raccolta, l'elaborazione e la trasmissione di dati direttamente nell'ambiente di produzione.

Esso si presta in modo ideale all'impiego come gateway tra il cloud o il livello IT dell'azienda e la produzione.

È però in grado di esercitare la funzione di interfaccia in entrambe le direzioni. Esso trasmette anche i dati analizzati provenienti dal cloud al controllo della produzione. Questo scambio dati continuo chiude l'anello di regolazione per l'ottimizzazione della produzione. L'apertura del sistema relativamente al supporto di svariati protocolli di comunicazione e alla programmazione in linguaggi evoluti permette di realizzare soluzioni personalizzate.

© Siemens 2020

SIMATIC IOT2050

Panoramica



SIMATIC IOT2050

Il SIMATIC IOT2050 è una piattaforma aperta e affidabile per la raccolta, l'elaborazione e la trasmissione di dati direttamente nell'ambiente di produzione. Esso si presta in modo ideale all'impiego come gateway tra il cloud o il livello IT dell'azienda e la produzione.

L'apertura del sistema relativamente al supporto di svariati protocolli di comunicazione e alla programmazione in linguaggi evoluti permette di realizzare soluzioni personalizzate.

Apertura per applicazioni IoT industriali:

- Molteplici possibilità di programmazione in linguaggi evoluti
- Realizzazione di soluzioni di comunicazione flessibili con protocolli diversi, da Modbus RTU, OPC UA fino a protocolli cloud come MQTT/AMQP
- Utilizzo di esempi applicativi e biblioteche Open Source
- SIMATIC Industrial OS, tramite OSD + free "ISAR" Debian mediante download

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
http://siemens.com/iot2000

4

Dati tecnici

Numero di articolo	**6ES7647-0BA00-0YA2**	**6ES7647-0BA00-1YA2**
	SIMATIC IoT2050	SIMATIC IoT2050
Tipo di montaggio		
Forma costruttiva	IoT Gateway, apparecchiatura da incasso	
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC 12/24 V	DC 12/24 V
Tamponamento interruzione di rete e di tensione		
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms	5 ms
Processore		
Tipo di processore	ARM TI AM6528 GP	ARM TI AM6548 HS
Grafica		
Controller grafico	integrato	integrato
Drive		
Slot per drive	1x Slot per microSD Card	1x Slot per microSD Card
Memoria		
Tipo di memoria	DDR4	DDR4
Memoria principale	1 GB RAM	2 Gbyte RAM
Configurazione hardware		
Slot		
• Slot liberi	1x Arduino, 1x mPCIe	1x Arduino, 1x mPCIe
Ingressi digitali		
Numero di ingressi	20	20
Tensione d'ingresso		
• Tipo di tensione d'ingresso	DC	DC
Uscite digitali		
Numero di uscite	20	20

Numero di articolo	**6ES7647-0BA00-0YA2**	**6ES7647-0BA00-1YA2**
	SIMATIC IoT2050	SIMATIC IoT2050
Tensione d'uscita		
• Tipo della tensione d'uscita	DC	DC
• Tensione consentita all'uscita, min.	3,3 V	3,3 V
• Tensione consentita all'uscita, max.	5 V	5 V
Ingressi analogici		
Numero di ingressi analogici		6
Campi d'ingresso		
• Tensione		Sì; 0 ... 5 V
Interfacce		
PROFIBUS/MPI	Realizzabile tramite scheda ad innesto	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2	2
Numero di interfacce PROFINET	2	2
Interfaccia USB	2x USB 2.0	2x USB 2.0
Connessione per tastiera/ mouse	USB	USB
Interfaccia seriale	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485)	
Interfacce video		
• Interfaccia grafica	1 x DisplayPort	1 x DisplayPort
Industrial Ethernet		
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì	Sì
- 1000 Mbit/s	Sì	Sì
Funzioni integrate		
Funzioni di sorveglianza		
• Sorveglianza di temperatura	Sì	Sì
• Watchdog	Sì	Sì
• LED di stato	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7647-0BA00-0YA2**	**6ES7647-0BA00-1YA2**
	SIMATIC IoT2050	SIMATIC IoT2050
EMC		
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica		
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2	
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza		
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 ... 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 ... 6 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3	
Immunità ai disturbi condotti sui cavi		
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV (secondo IEC 61000-4-4, burst); ±1 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso cavo); ±2 kV (secondo IEC 61000-4-5, surge impulse / cavo verso terra)	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst	
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)		
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.	
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.	
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Grado di protezione IP	IP20	IP20
IP (sul tutti i lati)	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Omologazione UL	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì
Omologazione KC	Sì	Sì
EAC (ex Gost-R)	Sì	Sì
FCC	Sì	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, CE, EN IEC 61000-6-4:2019, EN IEC 61000-6-2:2019	
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	2 000 m	2 000 m
Umidità relativa		
• Umidità relativa	5 ... 85 % a 30 °C, senza condensa	
• In esercizio, max.	85 %	85 %
Sistemi operativi		
Sistema operativo preinstallato	No	SIMATIC Industrial OS
senza sistema operativo	Sì	No
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)	plastica	plastica
• Plastica	Sì	Sì
• Alluminio	Sì	Sì
• Acciaio inox	Sì	Sì
• Vetro	No	No
Dimensioni		
Larghezza x Altezza x Profondità in mm	37 x 142 x 100	37 x 142 x 100

Dati per l'ordinazione

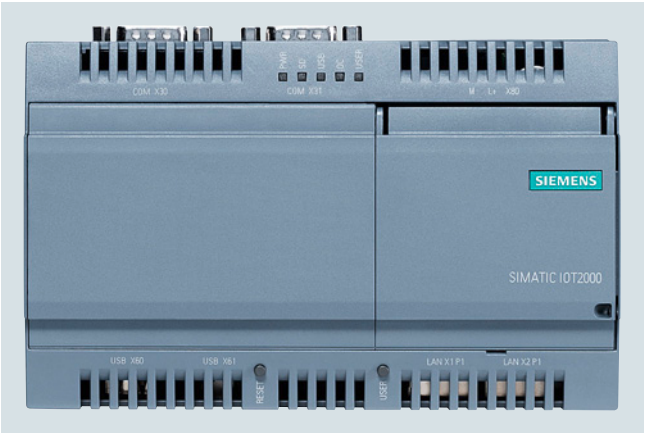
	N. di articolo
SIMATIC IOT2050 2 x Gbit Ethernet RJ45; DisplayPort, 2 x USB 2.0, slot per SD Card, alimentatore industriale DC 24 V	
• Disco rigido: 1 x slot per micro scheda SD; memoria: DDR4-SDRAM 1 Gbyte	**6ES7647-0BA00-0YA2**
• Disco rigido: 16 GB eMMc 1 x slot per micro scheda SD; memoria: DDR4-SDRAM 2 Gbyte	**6ES7647-0BA00-1YA2**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/iot2000

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC IOT2040

Il SIMATIC IOT2040 è una piattaforma aperta e affidabile per la raccolta, l'elaborazione e la trasmissione di dati direttamente nell'ambiente di produzione.

Esso si presta in modo ideale all'impiego come gateway tra il cloud o il livello IT dell'azienda e la produzione.

L'apertura del sistema relativamente al supporto di svariati protocolli di comunicazione e alla programmazione in linguaggi evoluti permette di realizzare soluzioni personalizzate.

Apertura per applicazioni IoT industriali

- Molteplici possibilità di programmazione in linguaggi evoluti
- Realizzazione di soluzioni di comunicazione flessibili con protocolli diversi, da Modbus RTU, OPC UA fino a protocolli cloud come MQTT/AMQP
- Utilizzo di esempi applicativi e biblioteche Open Source
- Yocto Linux Support

Ulteriori informazioni:

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo: http://siemens.com/iot2000

Dati tecnici

Numero di articolo	**6ES7647-0AA00-1YA2**
	SIMATIC IoT2040
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	IoT Gateway, apparecchiatura da incasso
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V (9 ... 36 V)
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
• Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione	5 ms
Processore	
Tipo di processore	Intel Quark X1020
Drive	
Disco rigido	1x Slot per microSD Card
Memoria	
Tipo di memoria	DDR3-SDRAM
Memoria principale	1 Gbyte
Configurazione hardware	
Slot	
• Slot liberi	1x Arduino, 1x mPCIe
Interfacce	
Numero di interfacce Industrial Ethernet	2
Interfaccia USB	1x USB 2.0, 1x USB-Client
Connessione per tastiera/mouse	USB / USB
Interfaccia seriale	2x porte COM (RS 232, RS 485)
Industrial Ethernet	
• Interfaccia Industrial Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
- 100 Mbit/s	Sì
- 1000 Mbit/s	No
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	No
• Watchdog	Sì
• LED di stato	Sì
• Ventilatori	No
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7647-0AA00-1YA2**
	SIMATIC IoT2040
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±2 kV in conformità con IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Grado di protezione e classe di sicurezza	
Grado di protezione IP	IP20
IP (sul lato frontale)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione KC	Sì
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Vibrazioni	
• Resistenza a vibrazioni durante l'esercizio secondo IEC 60068-2-6	Test effettuato secondo IEC 60068-2-6: 5 Hz ... 9 Hz: 3,5 mm; 9 Hz ... 200 Hz: 9,8 m/s²
Prova de resistenza a urti	
• Resistenza a urti in esercizio	Test effettuato secondo IEC 60068-2-27: 150 m/s², 11 ms
Sistemi operativi	
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	144 mm
Altezza	90 mm
Profondità	53 mm

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IOT2040 2 x 10/100 Mbit/s Ethernet RJ45; 1 x USB 2.0, 1 x USB Client; slot per SD CARD; alimentatore industriale DC 24 V	**6ES7647-0AA00-1YA2**

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://siemens.com/iot2000

© Siemens 2020

SIMATIC IOT2000 Input/Output Module

Panoramica

IO Shield per il gateway IoT industriale SIMATIC IOT2000

Grazie ai suoi I/O digitali e analogici, il SIMATIC IOT2000 IO Shield consente di connettere direttamente i dati di sensori senza criticità temporale al SIMATIC IOT2000.

Gli highlight più importanti:

- Elevata funzionalità industriale
- ARDUINO Shield con 5 x DI, 2 x DO e 2 x AI
- Montaggio veloce, poiché la dotazione di fornitura comprende il coperchio adatto e il materiale di fissaggio
- Design industriale
- Utilizzo dei campi di tensione comuni in ambito industriale (ad es. 24 V con ingresso digitale)
- Condizioni ambientali testate come IOT2040 (ad es. per 0 ... 50 °C)
- Omologazioni come IOT2040 (CE UL)
- Sviluppato e testato per il funzionamento continuo 24/7
- Grande molteplicità di varianti per la creazione di applicazioni
- L'indirizzamento dell'unità mediante GPIO consente di scegliere liberamente il linguaggio di programmazione e l'ambiente di sviluppo

Applicazioni di esempio:

- Collegamento diretto di
  - sensori
  - attuatori (lampade speciali, avvisatori acustici)
- Inoltro dei dati a unità sovraordinate, ad es. a un cloud

Dati tecnici

Numero di articolo	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Module
Tipo di montaggio	
Forma costruttiva	Scheda inseribile
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	5
Tensione d'ingresso	
• Tipo di tensione d'ingresso	DC
• per segnale "0"	< DC 5 V
• per segnale "1"	> DC 12 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	0,9 mA
• per segnale "1", tip.	2,1 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard	
- da "0" a "1", max.	1,5 ms
- da "1" a "0", max.	1,5 ms
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	Transistor
Numero di uscite	2
Protezione da cortocircuito	Sì
Tensione d'uscita	
• Tipo della tensione d'uscita	DC
• Tensione consentita all'uscita, min.	0 V
• Tensione consentita all'uscita, max.	28,8 V
Corrente d'uscita	
• per segnale "1" valore nominale	0,3 A
Collegamento in parallelo di due uscite	
• per aumento di potenza	No
Frequenza di commutazione	
• con carico ohmico, max.	10 Hz
• con carico induttivo, max.	0,5 Hz

Numero di articolo	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Module
Ingressi analogici	
Numero di ingressi analogici	2
Campi d'ingresso	
• Tensione	Sì; 0 ... 10 V
• Corrente	Sì; 0 ... 20 mA
• Termocoppia	No
• Termoresistenza	No
• Resistenza	No
Campi d'ingresso (valori nominali), tensioni	
• 0 ... +10 V	Sì
Campi d'ingresso (valori nominali), correnti	
• 0 ... 20 mA	Sì
Formazione del valore analogico per gli ingressi	
Tempo di integrazione e conversione / risoluzione per canale	
• Risoluzione con campo di sovracomando (bit incl. segno), max.	9 bit
Funzioni integrate	
Funzioni di sorveglianza	
• Sorveglianza di temperatura	No
• Watchdog	No
• LED di stato	No
• Ventilatori	No
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±4 kV scarica da contatto secondo IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi a campi elettromagnetici ad alta frequenza	
• Immunità ai disturbi irradiati ad alta frequenza	10 V/m per 80 - 1 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 1,4 - 2 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 1 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 10 V per 150 kHz - 80 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-6

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7647-0KA01-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input/Output Module
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di alimentazione	±2 kV secondo IEC 61000-4-4, burst; ±1kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.; ±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale >30 m	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge, lunghezza > 30 m
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±2 kV in conformità con IEC 61000-4-4, burst, lunghezza > 30 m
Immunità ai disturbi a tensioni impulsive (surge)	
• Accoppiamento asimmetrico	±2 kV secondo IEC 61000-4-5, surge asymm.
• Accoppiamento simmetrico	±1 kV secondo IEC 61000-4-5, surge symm.
Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici	
• Immunità ai disturbi dovuti a campi magnetici a 50 Hz	100 A/m; secondo IEC 61000-4-8
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	EN 61000-6-4:2007 +A1:2011
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	n.d.
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
Omologazione KC	Sì; Per uso all'interno SIMATIC IoT2040
EMC	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-1:2007
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Temperatura ambiente in esercizio	0°C ... 50 °C
Umidità relativa	
• Umidità relativa	Test effettuato secondo IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: In esercizio: 5 % ... 85 % a 30 °C (senza condensa), per immagazzinaggio / trasporto: 5 % ... 95 % a 25 / 55 °C (senza condensa)
Sistemi operativi	
senza sistema operativo	Sì
Dimensioni	
Larghezza	75 mm
Altezza	57 mm
Profondità	32 mm

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IOT2000 Input/Output Module 5 x DI, 2 x AI, 2 x DO, ARDUINO Shield per SIMATIC IOT2020 e IOT2040	**6ES7647-0KA01-0AA2**

Supporto tecnico:

Il supporto tecnico ed applicativo per il SIMATIC IOT2000 Input/Output Module avviene esclusivamente nella moderazione del Siemens Industry Online Forum:
IOT2000 Forum link:

https://support.industry.siemens.com/tf/ww/it/search/mainsearch/?text=IOT2000

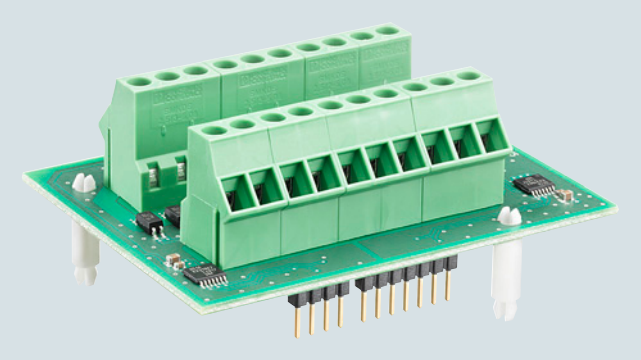
In questo sito sono disponibili Guide introduttive, FAQ etc.

Gli esempi applicativi seguiranno in progressione.

© Siemens 2020

SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source

Panoramica



IO Shield per il gateway IoT industriale SIMATIC IOT2000

Grazie ai suoi I/O digitali, il SIMATIC IOT2000 IO Shield consente di connettere direttamente i dati di sensori senza criticità temporale al SIMATIC IOT2000.

Gli highlight più importanti:

- Elevata funzionalità industriale
- ARDUINO Shield con 10x DI
- Ogni ingresso è impiegabile a scelta come Sink o Source (lettura su M o su P), non è necessaria alcuna configurazione
- Montaggio veloce, poiché la dotazione di fornitura comprende il coperchio adatto e il materiale di fissaggio
- Design industriale
- Utilizzo dei campi di tensione comuni in ambito industriale (ad es. 24 V con ingresso digitale)
- Condizioni ambientali testate come IOT2040 (ad es. per 0 ... 50 °C)
- Omologazioni come IOT2040 (CE UL)
- Sviluppato e testato per il funzionamento continuo 24/7
- Grande molteplicità di varianti per la creazione di applicazioni
- L'indirizzamento dell'unità mediante GPIO consente di scegliere liberamente il linguaggio di programmazione e l'ambiente di sviluppo

Applicazioni di esempio:

- Collegamento diretto di sensori
- Inoltro dei dati a unità sovraordinate, ad es. a un cloud

Dati tecnici

Numero di articolo	**6ES7647-0KA02-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input Module sink/source
Tipo di montaggio	
Montaggio	su interfaccia Arduino
Forma costruttiva	Scheda inseribile
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	24 V
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	10
Tensione d'ingresso	
• per segnale "0"	< DC 5 V
• per segnale "1"	> DC 12 V
Corrente d'ingresso	
• per segnale "0", max. (corrente di riposo ammissibile)	0,9 mA
• per segnale "1", tip.	2,1 mA
Ritardo sull'ingresso (con valore nominale della tensione d'ingresso) per ingressi standard	
- da "0" a "1", max.	1,5 ms
- da "1" a "0", max.	1,5 ms
Uscite digitali	
Tipo di uscita digitale	senza
EMC	
Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	
• Immunità ai disturbi contro scarica elettrostatica	±6 kV scarica da contatto sul lato frontale secondo IEC 61000-4-2; ±4 kV scarica da contatto sulla custodia posteriore IEC 61000-4-2; ±8 kV scarica in aria secondo IEC 61000-4-2
Immunità ai disturbi condotti sui cavi	
• Immunità ai disturbi sui cavi di segnale < 30m	±1 kV secondo IEC 61000-4-4, burst
Emissione di disturbi condotti/non condotti dai cavi	
• Emissione di disturbi tramite cavi di rete / in corrente alternata	10 V/m per 80 - 2 000 MHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3; 3 V/m per 2 - 2,7 GHz, 80 % AM secondo IEC 61000-4-3
Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete	
• Conformità alla normativa per gli effetti sulla rete secondo IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7647-0KA02-0AA2** SIMATIC IoT2000 Input Module sink/source
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Omologazione UL	Sì
cULus	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì
FCC	Sì
EMC	CE (industria)
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	plastica
• Plastica	Sì
• Alluminio	No
• Acciaio inox	No
• Vetro	No
Dimensioni	
Larghezza	75 mm
Altezza	57 mm
Profondità	32 mm

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC IOT2000 Input Module Sink/Source 10x DI, ARDUINO Shield per SIMATIC IOT2020 e IOT2040	**6ES7647-0KA02-0AA2**

Ulteriori informazioni

Supporto tecnico:

Il supporto tecnico ed applicativo per il SIMATIC IOT2000 Input/Output Module avviene esclusivamente nella moderazione del Siemens Industry Online Forum:
IOT2000 Forum link:

https://support.industry.siemens.com/tf/ww/it/search/mainsearch/?text=IOT2000

In questo sito sono disponibili Guide introduttive, FAQ etc.

Gli esempi applicativi seguiranno in progressione.

© Siemens 2020

Panoramica

Software Controller SIMATIC S7-1500

- Software Controller SIMATIC S7-1500 per la realizzazione di compiti di automazione con SIMATIC IPC
- Elevata disponibilità grazie all'innovativo sistema in tempo reale
- Disponibilità in versione standard e fail-safe
- Migliore protezione del know-how e anticopia
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, supporto di trasduttori esterni, di camme/tracce di camma e tastatori di misura
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente
- SIMATIC ODK 1500S per lo sviluppo e l'integrazione di funzioni di comando con il linguaggio evoluto C/C++ nonché VB e C# sotto Windows
- SIMATIC Target 1500™ per lo sviluppo di funzioni di comando con Matlab Simulink®

© Siemens 2020

Panoramica



- Software Controller per la realizzazione delle funzioni di un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC
- Impiego come controllore basato su PC in macchine con periferia decentrata tramite PROFINET e PROFIBUS
- Impiego delle interfacce IPC onboard e delle schede PC inseribili per collegamenti con PROFINET e PROFIBUS
- Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Microbox PC IPC427E e il Panel PC IPC477E
- Impiegabile anche su Box PC IPC227E, IPC477D, IPC627D e IPC827D, Panel PC IPC277E, IPC477D, IPC677D e Rack PC IPC647D, IPC847D
- Esecuzione di funzioni e algoritmi implementati con linguaggi evoluti sotto Windows (C/C++, C#, VB) e localmente nella CPU 1507S (C/C++)
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, sincronismo relativo di movimenti, supporto di trasduttori esterni, sincronismo di riduttore con precisione di posizione tra assi, camme/tracce di camma e tastatori di misura
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente
- OPC UA Server (Data Access) e Client come opzione runtime per la semplice integrazione del Software Controller in applicazioni Windows oppure in apparecchiature/sistemi non-Siemens

Dati per l'ordinazione

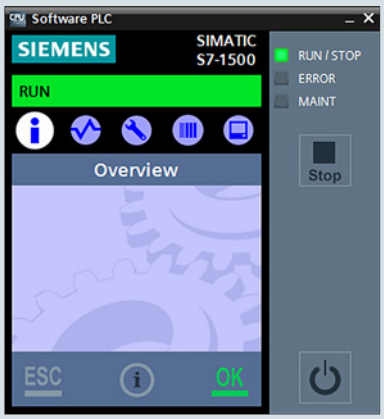
	N. di articolo
Software Controller SIMATIC S7-1500 con CPU 1507S Per la realizzazione della funzione di un controllore S7-1500 su SIMATIC IPC **Sistema di destinazione:** Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Microbox PC IPC427E e il Panel PC IPC477E; impiegabile anche con Panel PC IPC277E, Panel PC IPC477D, Panel PC IPC677D, Box PC IPC227E, Box PC IPC427D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC847D **Requisito:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSB 2016 con MBR-Boot **Forma di fornitura:** tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• Single License per una installazione;software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB	**6ES7672-7AC01-0YA0**
• Single License per una installazione; download di software incl. License Key [1]	**6ES7672-7AC01-0YG0**
Accessori	
SIMATIC IPC	
• Microbox PC SIMATIC IPC427E	**6AG4141-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC477E	**6AV7241-…..-….**
• Microbox PC SIMATIC IPC427D	**6AG4140-…..-….**
• Nanobox PC SIMATIC IPC227E	**6ES7647-8B…-….**
• Panel PC SIMATIC IPC277E	**6AV7882-0…0-…0**
• Panel PC SIMATIC IPC477D	**6AV7240-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC677D	**6AV7260-…..-….**
• Box PC SIMATIC IPC627D	**6AG4131-2….-….**
• Box PC SIMATIC IPC827D	**6AG4132-2….-….**
• Rack PC SIMATIC IPC647D	**6AG4112-2….-….**
• Rack PC SIMATIC IPC847D	**6AG4114-2….-….**
Processore di comunicazione CP 1625 Scheda PCI Express x1 per il collegamento di PROFINET con IRT al Software Controller S7-1500	**6ES7648-2CF10-1AA0**
Processore di comunicazione CP 5622 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	**6GK1562-2AA00**
Processore di comunicazione CP 5623 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto del sistema operativo vedi Software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1562-3AA00**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

4

© Siemens 2020

Panoramica



- Software Controller per la realizzazione delle funzioni di un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC
- Impiego per applicazione di comando con esigenze elevate di memoria per programma e dati
- Impiego come controllore basato su PC in macchine con periferia decentrata tramite PROFINET e PROFIBUS
- Impiego delle interfacce IPC onboard e delle schede PC inseribili per collegamenti con PROFINET e PROFIBUS
- Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Box PC IPC627D e IPC827D, Panel PC IPC677D nonché Rack PC IPC647D e IPC847D
- Anche impiegabile su Box PC IPC427E e Panel PC IPC477E
- Esecuzione di funzioni e algoritmi implementati con linguaggi evoluti sotto Windows (C/C++, C#, VB) e localmente nella CPU 1508S (C/C++)
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, sincronismo relativo di movimenti, supporto di trasduttori esterni, sincronismo di riduttore con precisione di posizione tra assi, camme/tracce di camma e tastatori di misura
- OPC UA Server (Data Access) e Client come opzione runtime per la semplice integrazione del Software Controller in applicazioni Windows oppure in apparecchiature/sistemi non-Siemens

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Software Controller SIMATIC S7-1500 con CPU 1508S Per la realizzazione della funzione di un controllore S7-1500 su SIMATIC IPC **Sistema di destinazione:** ottimizzato per compiti di comando basati su PC con Panel PC IPC677D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, Rack PC IPC647D, Rack PC IPC847D; anche impiegabile con Panel PC IPC477E, Box PC IPC427E **Requisito:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 bit) **Forma di fornitura:** tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• Single License per una installazione; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB	**6ES7672-8AC01-0YA0**
• Single License per una installazione; download di software incl. License Key [1]	**6ES7672-8AC01-0YG0**
Accessori	
SIMATIC IPC	
• Microbox PC SIMATIC IPC427E	**6AG4141-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC477E	**6AV7241-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC477D	**6AV7240-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC677D	**6AV7260-…..-….**
• Box PC SIMATIC IPC627D	**6AG4131-2….-….**
• Box PC SIMATIC IPC827D	**6AG4132-2….-….**
• Rack PC SIMATIC IPC647D	**6AG4112-2….-….**
• Rack PC SIMATIC IPC847D	**6AG4114-2….-….**
Processore di comunicazione CP 1625 Scheda PCI Express x1 per il collegamento di PROFINET con IRT al Software Controller S7-1500	**6ES7648-2CF10-1AA0**
Processore di comunicazione CP 5622 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	**6GK1562-2AA00**
Processore di comunicazione CP 5623 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto del sistema operativo vedi Software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1562-3AA00**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Panoramica



- Software Controller per la realizzazione delle funzioni di un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC
- Impiego come controllore basato su PC in macchine con periferia decentrata tramite PROFINET e PROFIBUS
- Impiego delle interfacce IPC onboard e delle schede PC inseribili per collegamenti con PROFINET e PROFIBUS
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PLe
- Supporta PROFIsafe nella struttura decentrata
- Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Microbox PC IPC427E e il Panel PC IPC477E (necessita di configurazione con NVRAM)
- Impiegabile anche su Box PC IPC227E, IPC477D, IPC627D e IPC827D nonché Panel PC IPC277E, IPC477D e IPC677D (necessita di configurazione con NVRAM)
- Esecuzione di funzioni e algoritmi implementati con linguaggi evoluti in C/C++ sotto Windows (C/C++, C#, VB) e localmente nella CPU 1507S F (C/C++)
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, sincronismo relativo di movimenti, supporto di trasduttori esterni, sincronismo di riduttore con precisione di posizione tra assi, camme/tracce di camma e tastatori di misura
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente
- OPC UA Server (Data Access) e Client come opzione runtime per la semplice integrazione del Software Controller in applicazioni Windows oppure in apparecchiature/sistemi non-Siemens

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Software Controller SIMATIC S7-1500 con CPU 1507S F Per la realizzazione della funzione di un controllore S7-1500 fail-safe su SIMATIC IPC **Sistema di destinazione:** Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Microbox PC IPC427E e il Panel PC IPC477E; impiegabile anche con Panel PC IPC277E, Panel PC IPC477D, Panel PC IPC677D, Box PC IPC227E, Box PC IPC427D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D, **Requisito:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 Enterprise LTSB con MBR-Boot (necessaria configurazione IPC con NVRAM) **Forma di fornitura:** tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• Single License per una installazione; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB	**6ES7672-7FC01-0YA0**
• Single License per una installazione; download di software incl. License Key [1]	**6ES7672-7FC01-0YG0**
Accessori	
SIMATIC IPC	
• Microbox PC SIMATIC IPC427E	**6AG4141-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC477E	**6AV7241-…..-….**
• Microbox PC SIMATIC IPC427D	**6AG4140-…..-….**
• Nanobox PC SIMATIC IPC227E	**6ES7647-8B…-….**
• Panel PC SIMATIC IPC277E	**6AV7882-0…0-…0**
• Panel PC SIMATIC IPC477D	**6AV7240-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC677D	**6AV7260-…..-….**
• Box PC SIMATIC IPC627D	**6AG4131-2….-….**
• Box PC SIMATIC IPC827D	**6AG4132-2….-….**
Processore di comunicazione CP 1625 Scheda PCI Express x1 per il collegamento di PROFINET con IRT al Software Controller S7-1500	**6ES7648-2CF10-1AA0**
Processore di comunicazione CP 5622 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	**6GK1562-2AA00**
Processore di comunicazione CP 5623 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto del sistema operativo vedi Software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1562-3AA00**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

4

© Siemens 2020

Panoramica



- Software Controller per la realizzazione delle funzioni di un controllore SIMATIC S7-1500 su SIMATIC IPC
- Impiego per applicazione di comando con esigenze elevate di memoria per programma e dati
- Impiego come controllore basato su PC in macchine con periferia decentrata tramite PROFINET e PROFIBUS
- Impiego delle interfacce IPC onboard e delle schede PC inseribili per collegamenti con PROFINET e PROFIBUS
- Utilizzabile per funzioni di sicurezza secondo IEC 61508 fino a SIL 3 e ISO 13849 fino a PLe
- Supporta PROFIsafe nella struttura decentrata
- Ottimizzato per compiti di comando basati su PC con il Box PC IPC627D e IPC827D, Panel PC IPC677D nonché Rack PC IPC647D e IPC847D (necessaria configurazione con NVRAM)
- Anche impiegabile su Box PC IPC427E e Panel PC IPC477E (necessaria configurazione con NVRAM)
- Esecuzione di funzioni e algoritmi implementati con linguaggi evoluti in C/C++ sotto Windows (C/C++, C#, VB) e localmente nella CPU 1508S F (C/C++)
- Funzionalità Motion Control integrate per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento, sincronismo relativo di movimenti, supporto di trasduttori esterni, sincronismo di riduttore con precisione di posizione tra assi, camme/tracce di camma e tastatori di misura
- Web Server integrato per diagnostica e con la possibilità di creare pagine web definite dall'utente
- OPC UA Server (Data Access) e Client come opzione runtime per la semplice integrazione del Software Controller in applicazioni Windows oppure in apparecchiature/sistemi non-Siemens

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Software Controller SIMATIC S7-1500 CPU 1508S F Per la realizzazione della funzione di un controllore S7-1500 fail-safe su SIMATIC IPC (necessaria configurazione IPC con NVRAM) **Sistema di destinazione:** ottimizzato per compiti di comando basati su PC con Panel PC IPC677D, Box PC IPC627D, Box PC IPC827D; anche impiegabile con Panel PC IPC477E, Box PC IPC427E; **Requisito:** Windows 7 / Windows Embedded Standard 7 / Windows 10 (64 bit) **Forma di fornitura:** tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• Single License per una installazione; software e documentazione su DVD, License Key su chiavetta USB	**6ES7672-8FC01-0YA0**
• Single License per una installazione; download di software incl. License Key [1]	**6ES7672-8FC01-0YG0**
Accessori	
SIMATIC IPC	
• Microbox PC SIMATIC IPC427E	**6AG4141-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC477E	**6AV7241-…..-….**
• Panel PC SIMATIC IPC677D	**6AV7260-…..-….**
• Box PC SIMATIC IPC627D	**6AG4131-2….-….**
• Box PC SIMATIC IPC827D	**6AG4132-2….-….**
Processore di comunicazione CP 1625 Scheda PCI Express x1 per il collegamento di PROFINET con IRT al Software Controller S7-1500	**6ES7648-2CF10-1AA0**
Processore di comunicazione CP 5622 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	**6GK1562-2AA00**
Processore di comunicazione CP 5623 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per 1 installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per il supporto del sistema operativo vedi Software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1562-3AA00**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC ODK 1500S

- Per lo sviluppo di biblioteche di funzioni caricabili dinamicamente per Software Controller S7-1500 e Advanced Controller S7-1500 CPU 1518 MFP e PLCSIM Advanced:
  - Implementazione di biblioteche di funzioni per il Software Controller S7-1500, che vengono eseguite sotto Windows, con i linguaggi evoluti C/C++, C# e VB
  - Implementazione di biblioteche di funzioni per PLCSIM Advanced, che vengono eseguite sotto Windows, con il linguaggio evoluto C/C++
  - Implementazione di biblioteche di funzioni, che nel contesto del programma applicativo della CPU vengono eseguite in tempo reale, con il linguaggio evoluto C++
  - Implementazione di applicazioni per il C++ Runtime della CPU 1518 MFP
- Ambiente di sviluppo "Eclipse" per biblioteche di funzioni in tempo reale nel programma applicativo della CPU e applicazioni per il C++ Runtime nella dotazione di fornitura
- Sviluppo di funzioni di biblioteca sotto Windows con MS Visual Studio (opzionale)
- Semplice approccio allo sviluppo con l'utilizzo di progetti di base tramite template
- Realizzazione automatica di blocchi funzionali per il richiamo di funzioni di biblioteca
- Semplice integrazione dei blocchi funzionali in STEP 7 mediante importazione
- Semplice utilizzo delle funzioni di biblioteca nel controllore senza conoscenze specifiche di linguaggi evoluti

Licenze

- ODK 1500S viene fornito con una Floating License. La Floating License consente l'installazione del software su un numero qualsiasi di computer. Il numero delle licenze presenti determina il numero dei computer, sui quali il software può essere utilizzato contemporaneamente.
- Per utenti delle versioni precedenti 1.0 e 2.0 è offerto un upgrade alla versione 2.5.
- L'ambiente di sviluppo integrato Eclipse necessario per lo sviluppo di biblioteche in tempo reale è pure compreso nella dotazione di fornitura dell'ODK 1500S come Templates per Visual Studio.
- SIMATIC ODK 1500S è fornibile autonomo o nel Bundle con SIMATIC Target 1500S™ for Simulink®.

Ulteriori informazioni su argomenti come Software Update Service, forme di licenza, Online Software Delivery e la gestione delle licenze SW con l'Automation License Manager si trovano all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-licenses

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit V2.0 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Software Controller SIMATIC S7-1500 V2.0 o V2.1;	
• Single License; fornitura su DVD	**6ES7806-2CD02-0YA0**
• Single License; download di software [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD02-0YG0**
Open Development Kit V2.5 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Advanced Controller SIMATIC S7-1500;	
• Fornitura su DVD, License Key (Floating License) su chiavetta USB	**6ES7806-2CD03-0YA0**
• Download di software incl. License Key (Floating License) [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YG0**
• Upgrade per l'aggiornamento di installazioni esistenti da V1.0 a V2.5; download di software incl. License Key (Floating License) [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YK0**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

4

© Siemens 2020

Driver ODK 1500S XML Data Access, ODK 1500S FileServer, ODK 1500S SMX e driver seriale

Panoramica

Driver ODK 1500S XML Data Access

Con i blocchi funzionali del driver ODK 1500S XML Data Access è possibile accedere dal programma PLC ad informazioni specifiche in qualsiasi file XML nel file system di Windows.

Per accedere agli elementi del file XML si utilizzano le espressioni XPath. Queste offrono la più grande flessibilità possibile nell'elaborazione dei file XML. Si possono così elaborare anche file XML di dimensioni molto grandi.

Il driver offre le funzionalità seguenti:

- Lettura di file XML ed elaborazione nel PLC.
- Modifica di dati XML e nuovo salvataggio nel file XML.

Dati tecnici

Requisiti di sistema	
• PC Runtime	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Engineering	STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens.
http://www.automation.siemens.com/partner/

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140

ODK 1500S FileServer

L'ODK 1500S FileServer amplia le funzioni di gestione file del Software Controller SIMATIC S7-1500 con l'accessibilità diretta dal programma STEP 7 ai file presenti nel file system di Windows del PC.

Il driver consente di scrivere o leggere blocchi di dati in forma strutturata in/da file. Vengono supportati diversi formati di file.

Inoltre, sono disponibili blocchi funzionali per la gestione di file, ad es. per la ridenominazione o l'eliminazione.

Dati tecnici

Formati di file supportati	• CSV • ASCII • Windows-INI • XML[1)] • Binario
Requisiti di sistema	
• PC Runtime	SIMATIC IPC con Software Controller S7-1500 oppure SIMATIC ET 200SP Open Controller
• Engineering	STEP 7 nel TIA Portal V13 SP1

[1)] Il formato XML è predefinito. È possibile salvare e leggere in memoria un DB come file XML. Non è possibile analizzare un qualsiasi file XML.

Per ulteriori informazioni rivolgersi al proprio addetto alle vendite Siemens.
http://www.automation.siemens.com/partner/

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479140

Driver ODK 1500S SMX

Il driver ODK 1500S SMX consente un accesso dal programma applicativo Windows a dati del programma PLC. Per questo scopo è creata una Shared Memory, alla quale accedono il programma PLC e il programma applicativo Windows. L'ODK 1500S semplifica l'adattamento di applicazioni, che hanno utilizzato l'interfaccia SMX del SIMATIC WinAC RTX, sul Software Controller S7-1500.

In caso di interesse rivolgersi al rispettivo partner di riferimento Siemens:
http://www.automation.siemens.com/partner/

Per service e supporto vedi all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109741583

Driver seriale ODK 1500S

Il driver seriale ODK 1500S consente la comunicazione seriale dal programma applicativo STEP 7 tramite l'interfaccia seriale integrata di un SIMATIC IPC oppure, a seconda dell'ambiente d'impiego, anche tramite un adattatore seriale USB. Sono supportate tutte le interfacce seriali del PC, che vengono interrogate in Windows come interfaccia COM*n*, ad es. RS232, RS422 o RS485.

In caso di interesse rivolgersi al rispettivo partner di riferimento Siemens:
http://www.automation.siemens.com/partner/

Per il service e il supporto vedi all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109479259

© Siemens 2020

Panoramica

Compatto e potente

L'Open Controller ET 200SP, CPU 1515SP PC (F/T/TF), è un sistema di comando robusto e compatto, che riunisce la funzionalità di un controllore ET 200SP con una piattaforma basata su PC. Il controllore può essere impiegato per il comando di macchine speciali e di serie o anche in struttura decentrata per il comando di impianti. Oltre alle varianti standard e fail-safe sono inoltre disponibili con l'Open Controller la variante tecnologica e la variante tecnologica fail-safe.

I moduli di periferia ET 200SP possono essere inseriti centralmente e comunicano tramite il bus backplane integrato. Tramite l'adattatore PROFINET del sistema ET 200SP è possibile realizzare la comunicazione S7 e collegare la periferia decentrata. Il modulo PROFIBUS CM DP consente una semplice ampliabilità per la comunicazione PROFIBUS. Per usufruire di funzionalità HMI addizionale è disponibile la CPU 1515SP PC (fail-safe) + HMI con WinCC Runtime preinstallato. Advanced offerto.

La CPU 1515SP PC F viene impiegata, se si devono integrare funzioni di automazione speciali con il supporto di SIMATIC ODK 1500S mediante il linguaggio di programmazione C o C++ oppure se è necessario uno stretto collegamento di proprie applicazioni in Windows con il Software Controller.

Caratteristiche	**CPU 1515SP PC (F)**	**CPU 1515SP PC2 (F/T/TF)**
DDR3 DRAM	4 Gbyte	8 Gbyte
Scheda CFast	30 Gbyte	30 Gbyte
Sistema operativo	WES 7E 32 bit/ WES 7P 64 bit	Windows 10 Enterprise LTSB 2016
WinCC RT Advanced (opzionale)	Sì	Sì (non per T e TF)
Memoria di lavoro per programma, integrata	1 Mbyte (1,5 Mbyte per F)	
Memoria di lavoro per dati, integrata	5 Mbyte	
Memoria di caricamento	320 Mbyte	
Tempi di elaborazione comandi		
• Operazioni a bit	10 ns	
• Operazioni a parola	12 ns	
• Operazioni in virgola fissa	16 ns	
• Operazioni in virgola mobile	64 ns	
Merker, temporizzatori, contatori		
Contatori/temporizzatori S7	2048	
Contatori IEC	A piacere (limitati solo dalla memoria di lavoro)	
Temporizzatori IEC	A piacere (limitati solo dalla memoria di lavoro)	
Merker	16 kbyte	
Area di indirizzi di periferia		
Ingressi	32 kbyte (tutti gli ingressi nell'immagine di processo)	
Uscite	32 kbyte (tutti gli ingressi nell'immagine di processo)	
Motion		
Risorse di Motion Control	2400	
Comunicazione		
PtP	Sì (tramite CM)	
PROFINET IO	1 x PN IO IRT (BusAdapter non compreso nella dotazione di fornitura)	
PROFIBUS DP	Sì (tramite CM DP)	
Web Server	Sì	
GB Ethernet	Sì, 1 x tramite interfaccia RJ45 GB Ethernet	

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali relativi all'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support).

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man

Informazioni generali

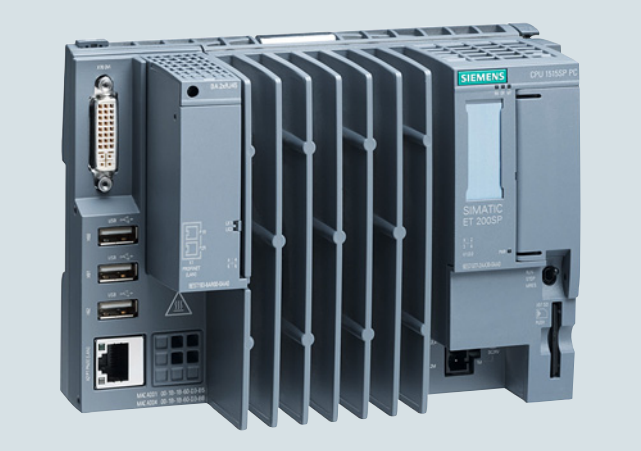
http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2020

Panoramica



- Soluzione all-in-one pronta all'uso con Software Controller SIMATIC S7-1500 standard preinstallato e WinCC Runtime Advanced preinstallato come opzione
- Ampliamento centrale tramite moduli ET 200SP (larghezza della stazione fino a 1 m o fino a 64 moduli)
- SIMATIC Hypervisor:
  Per la separazione del sistema Windows dalla funzionalità di comando
- Processore Dual Core per l'utilizzo ottimale dell'Hypervisor
- Memoria Flash sostituibile (scheda CFast) per sistema operativo, runtime e dati di progetto
- Connessione per grafica DVI-I integrata; 3 x connessioni USB 2.0
- 2 interfacce PROFINET: X1 tramite BusAdapter PN-IO (RJ45 o FC) con 2 porte; X2: Interfaccia GB Ethernet (RJ45)
- PROFINET IRT
- Comunicazione Ethernet aperta (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Funzionalità di Web Server per informazione, stato, diagnostica e pagine web definite dall'utente
- Comunicazione PROFIBUS DP opzionale tramite modulo CM DP come master DP
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Migliore protezione del know-how e anticopia; Security Integrated
- Diagnostica di sistema integrata
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento con supporto di trasduttori esterni
- Funzione Trace
- Adatto specialmente per grande affluenza di dati e applicazioni aperte specifiche di utente
- Integrazione di funzioni di comando e applicazioni, realizzate con C/C++ (mediante Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC (+ HMI)	
Unità centrale ET 200SP con Windows Embedded Standard 7 e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato (con WinCC RT Advanced come opzione);	
Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
Windows Embedded Standard 7 E 32 bit, scheda CFast da 8 Gbyte	
• **CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2AA31-0EB0**
Windows Embedded Standard 7 P 64 bit, Multi-Touch, scheda CFast da 16 Gbyte	
• **CPU 1515SP PC (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2AA41-0FB0**
• **CPU 1515SP PC + HMI 128PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2AA41-0FK0**
• **CPU 1515SP PC + HMI 512PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2AA41-0FL0**
• **CPU 1515SP PC + HMI 2048PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2AA41-0FM0**

	N. di articolo
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45	**6ES7193-6AR00-0AA0**
BusAdapter BA 2xFC	**6ES7193-6AF00-0AA0**
BusAdapter BA 2xSCRJ	**6ES7193-6AP00-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	**6ES7193-6AP20-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/FC	**6ES7193-6AP40-0AA0**
per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	
BusAdapter BA 2XLC	**6ES7193-6AG00-0AA0**
BusAdapter BA LC/RJ45	**6ES7193-6AG20-0AA0**
BusAdapter BA LC/FC	**6ES7193-6AG40-0AA0**
CM DP per CPU ET 200SP	**6ES7545-5DA00-0AB0**
Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	
Targhette identificative di riferimento	**6ES7193-6LF30-0AW0**
10 fogli con 16 targhette ciascuno	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Etichette di siglatura	
500 etichette di siglatura su rotolo, grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	**6ES7193-6LR10-0AA0**
1000 etichette di siglatura DIN A4, grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	**6ES7193-6LA10-0AA0**
STEP 7 Professional V16	
Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa) Windows Server 2016 Standard (installazione completa) Windows Server 2019 Standard (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• STEP 7 Professional V16, Floating License	**6ES7822-1AA06-0YA5**
• STEP 7 Professional V16, Floating License, download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7822-1AE06-0YA5**

	N. di articolo
SIMATIC ODK 1500S	
• Open Development Kit V2.0 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Software Controller SIMATIC S7-1500 V2.0 o V2.1; Single License; fornitura su DVD	**6ES7806-2CD02-0YA0**
• Open Development Kit V2.0 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Software Controller SIMATIC S7-1500 V2.0 o V2.1; Single License; download di software [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD02-0YG0**
• Open Development Kit V2.5 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Advanced Controller SIMATIC S7-1500; fornitura su DVD, License Key (Floating License) su chiavetta USB	**6ES7806-2CD03-0YA0**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali relativi all'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support) all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man

Informazioni generali

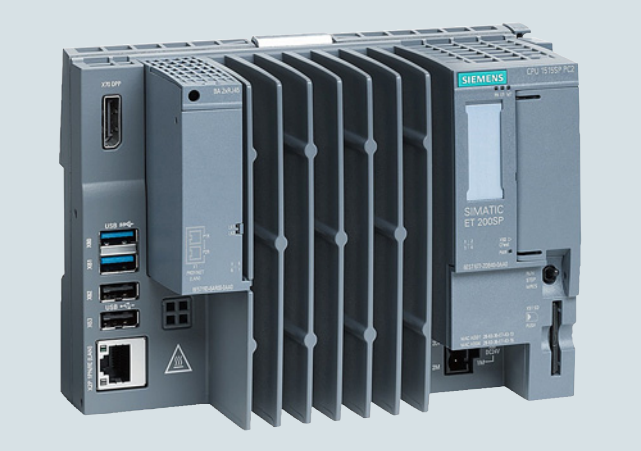
http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2020

Panoramica



L'Open Controller ET 200SP, CPU 1515SP PC2, riunisce caratteristiche di robustezza e compattezza con la flessibilità di comunicazione centrale o decentrata, assicurando un altissimo livello di funzionalità industriale. La CPU offre inoltre l'intero valore aggiunto del sistema ET 200SP, della famiglia di controllori S7-1500 e del mondo TIA.

- Sistema di comando, robusto e compatto
- Unisce le funzioni di un controllore ET 200SP con quelle di una piattaforma basata su PC
- Controllore all-in-one pronto all'uso
- Elevata performance dei compiti di automazione grazie all'impiego di processori Intel Quad Core di ultimissima generazione
- Per l'integrazione di applicazioni in linguaggio evoluto e l'elaborazione di grande quantità di dati in arrivo con il supporto di SIMATIC ODK 1500S

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 (+ HMI)	
Unità centrale ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato (con WinCC Advanced RT come opzione); 8 Gbyte RAM, scheda CFast da 128 Gbyte	
Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• CPU 1515SP PC2	**6ES7677-2DB42-0GB0**
con WinCC RT Advanced preinstallato	
• CPU 1515SP PC2 + HMI 128PT	**6ES7677-2DB42-0GK0**
• CPU 1515SP PC2 + HMI 512PT	**6ES7677-2DB42-0GL0**
• CPU 1515SP PC2 + HMI 2048PT	**6ES7677-2DB42-0GM0**
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45	**6ES7193-6AR00-0AA0**
BusAdapter BA 2xFC	**6ES7193-6AF00-0AA0**
BusAdapter BA 2xSCRJ	**6ES7193-6AP00-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	**6ES7193-6AP20-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/FC	**6ES7193-6AP40-0AA0**
per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	
BusAdapter BA 2XLC	**6ES7193-6AG00-0AA0**
BusAdapter BA LC/RJ45	**6ES7193-6AG20-0AA0**
BusAdapter BA LC/FC	**6ES7193-6AG40-0AA0**
CM DP per CPU ET 200SP	**6ES7545-5DA00-0AB0**
Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	
Targhette identificative di riferimento	**6ES7193-6LF30-0AW0**
10 fogli con 16 targhette ciascuno	
Etichette di siglatura	
• 500 etichette di siglatura su rotolo, grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	**6ES7193-6LR10-0AA0**
• 1000 etichette di siglatura DIN A4, grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	**6ES7193-6LA10-0AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
STEP 7 Professional V16	
Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa) Windows Server 2016 Standard (installazione completa) Windows Server 2019 Standard (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• STEP 7 Professional V16, Floating License	**6ES7822-1AA06-0YA5**
• STEP 7 Professional V16, Floating License, download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7822-1AE06-0YA5**
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500;	
• fornitura su DVD	**6ES7806-2CD03-0YA0**
• download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YG0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Advanced V16	
Engineering Software nel TIA Portal; in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh; per la progettazione di SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime	
• Floating License; SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB	**6AV2102-0AA06-0AA5**
• Floating License; SW, documentazione e License Key per il download [1]: Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2102-0AH5**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali relativi all'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support) all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man

Informazioni generali

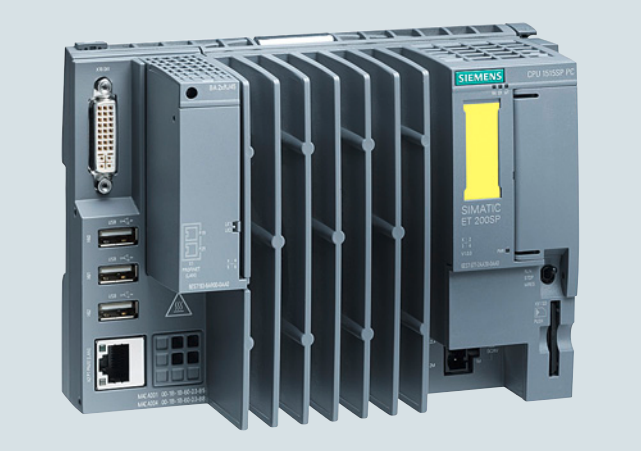
http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2020

Panoramica



- Soluzione all-in-one pronta all'uso con Software Controller SIMATIC S7-1500 fail-safe preinstallato e WinCC Runtime Advanced preinstallato come opzione
- Le versioni fail-safe consentono anche il controllo di macchine e impianti nell'ambiente fail-safe. Qui è possibile indirizzare applicazioni che richiedono una classe di sicurezza SIL3 (Safety Integrity Level) secondo IEC 61508 2nd Edition o PL e (Performance Level) secondo ISO 13849.
- Ampliamento centrale tramite moduli ET 200SP (larghezza della stazione fino a 1 m o fino a 64 moduli)
- SIMATIC Hypervisor:
  Per la separazione del sistema Windows dalla funzionalità di comando
- Processore Dual Core per l'utilizzo ottimale dell'Hypervisor
- Memoria Flash sostituibile (scheda CFast) per sistema operativo, runtime e dati di progetto
- Connessione per grafica DVI-I integrata; 3 x connessioni USB 2.0
- 2 interfacce PROFINET: X1 tramite BusAdapter PN-IO (RJ45 o FC) con 2 porte; X2: Interfaccia GB Ethernet (RJ45)
- PROFINET IRT
- Comunicazione Ethernet aperta (TCP/IP, UDP, Iso-on-TCP)
- Funzionalità di Web Server per informazione, stato, diagnostica e pagine web definite dall'utente
- Comunicazione PROFIBUS DP opzionale tramite modulo CM DP come master DP
- Controllo di configurazione (Ampliamenti futuri)
- Migliore protezione del know-how e anticopia; Security Integrated
- Diagnostica di sistema integrata
- Funzionalità di Motion Control integrata per il comando di assi a velocità impostata e assi di posizionamento con supporto di trasduttori esterni
- Funzione Trace
- Adatto specialmente per grande affluenza di dati e applicazioni aperte specifiche di utente
- Integrazione di funzioni di comando e applicazioni, realizzate con C/C++ (mediante Open Development Kit SIMATIC ODK-1500S)

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC F (+ HMI)	
Unità centrale ET 200SP fail-safe con Windows Embedded Standard 7 e Software Controller SIMATIC S7-1500 fail-safe preinstallato (con WinCC RT Advanced come opzione);	
Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
Windows Embedded Standard 7 E 32 bit, scheda CFast da 8 Gbyte	
• **CPU 1515SP PC F (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA31-0EB0**
Windows Embedded Standard 7 P 64 bit, Multi-Touch, scheda CFast da 16 Gbyte	
• **CPU 1515SP PC F (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FB0**
• **CPU 1515SP PC F + HMI 128PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FK0**
• **CPU 1515SP PC F + HMI 512PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FL0**
• **CPU 1515SP PC F + HMI 2048PT (4 Gbyte RAM)**	**6ES7677-2FA41-0FM0**
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45	**6ES7193-6AR00-0AA0**
BusAdapter BA 2xFC	**6ES7193-6AF00-0AA0**
BusAdapter BA 2xSCRJ	**6ES7193-6AP00-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	**6ES7193-6AP20-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/FC	**6ES7193-6AP40-0AA0**
per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	
BusAdapter BA 2XLC	**6ES7193-6AG00-0AA0**
BusAdapter BA LC/RJ45	**6ES7193-6AG20-0AA0**
BusAdapter BA LC/FC	**6ES7193-6AG40-0AA0**
CM DP per CPU ET 200SP	**6ES7545-5DA00-0AB0**
Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	
Targhette identificative di riferimento	**6ES7193-6LF30-0AW0**
10 fogli con 16 targhette ciascuno	
Etichette di siglatura	
• 500 etichette di siglatura su rotolo, grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	**6ES7193-6LR10-0AA0**
• 1000 etichette di siglatura DIN A4, grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	**6ES7193-6LA10-0AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
STEP 7 Professional V16	
Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa) Windows Server 2016 Standard (installazione completa) Windows Server 2019 Standard (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• STEP 7 Professional V16, Floating License	**6ES7822-1AA06-0YA5**
• STEP 7 Professional V16, Floating License, download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7822-1AE06-0YA5**
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit V2.0 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Software Controller SIMATIC S7-1500 V2.0 o V2.1;	
• Single License; fornitura su DVD	**6ES7806-2CD02-0YA0**
• Single License; download di software [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD02-0YG0**
Open Development Kit V2.5 per il supporto dello sviluppo di applicazioni con linguaggi evoluti per Advanced Controller SIMATIC S7-1500;	
• License Key (Floating License) su chiavetta USB, fornitura su DVD	**6ES7806-2CD03-0YA0**
• Download di software incl. License Key (Floating License) [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YG0**
• Upgrade per l'aggiornamento di installazioni esistenti da V1.0 a V2.5; download di software incl. License Key (Floating License) [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YK0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Advanced V16	
Engineering Software nel TIA Portal; in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh; per la progettazione di SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime	
• Floating License; SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB	**6AV2102-0AA06-0AA5**
• Floating License; SW, documentazione e License Key per il download [1]: Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2102-0AA06-0AH5**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali relativi all'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support) all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/13891/man

Informazioni generali

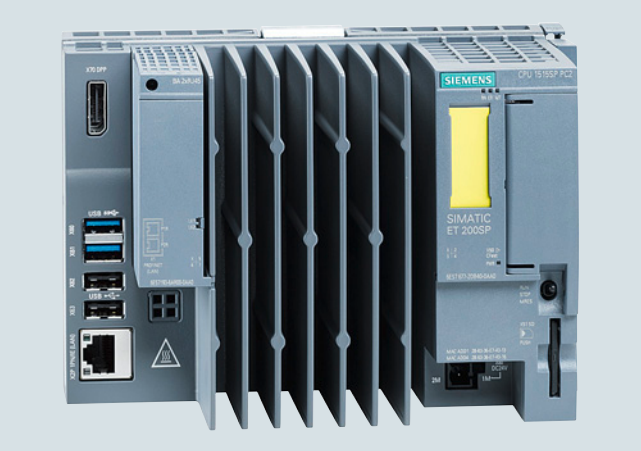
http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2020

Panoramica



L'Open Controller ET 200SP, CPU 1515SP PC2 F, riunisce caratteristiche di robustezza e compattezza con la flessibilità di comunicazione centrale o decentrata, assicurando un altissimo livello di funzionalità industriale. La CPU offre inoltre l'intero valore aggiunto del sistema ET 200SP, della famiglia di controllori S7-1500 e del mondo TIA.

- Sistema di comando, robusto e compatto
- Unisce le funzioni di un controllore ET 200SP con quelle di una piattaforma basata su PC
- Controllore all-in-one pronto all'uso
- Impiegabile fino alla classe di sicurezza SIL 3 (Safety Integrity Level) secondo IEC 61508 2nd Edition o PL e (Performance Level) secondo ISO 13849
- Elevata performance dei compiti di automazione grazie all'impiego di processori Intel Quad Core di ultimissima generazione
- Per l'integrazione di applicazioni in linguaggio evoluto e l'elaborazione di grande quantità di dati in arrivo con il supporto di SIMATIC ODK 1500S

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F (+ HMI)	
Unità centrale ET 200SP fail-safe con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e Software Controller SIMATIC S7-1500 Failsafe preinstallato (con WinCC Advanced come opzione); 8 Gbyte RAM, scheda CFast da 128 Gbyte;	
Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• **CPU 1515SP PC2 F**	**6ES7677-2SB42-0GB0**
con WinCC RT Advanced preinstallato	
• **CPU 1515SP PC2 F + HMI 128PT**	**6ES7677-2SB42-0GK0**
• **CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT**	**6ES7677-2SB42-0GL0**
• **CPU 1515SP PC2 F + HMI 2048PT**	**6ES7677-2SB42-0GM0**
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45	**6ES7193-6AR00-0AA0**
BusAdapter BA 2xFC	**6ES7193-6AF00-0AA0**
BusAdapter BA 2xSCRJ	**6ES7193-6AP00-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	**6ES7193-6AP20-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/FC	**6ES7193-6AP40-0AA0**
per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	
BusAdapter BA 2XLC	**6ES7193-6AG00-0AA0**
BusAdapter BA LC/RJ45	**6ES7193-6AG20-0AA0**
BusAdapter BA LC/FC	**6ES7193-6AG40-0AA0**
CM DP per CPU ET 200SP	**6ES7545-5DA00-0AB0**
Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	
Targhette identificative di riferimento	**6ES7193-6LF30-0AW0**
10 fogli con 16 targhette ciascuno	
Etichette di siglatura	
• 500 etichette di siglatura su rotolo, grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	**6ES7193-6LR10-0AA0**
• 1000 etichette di siglatura DIN A4, grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	**6ES7193-6LA10-0AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
STEP 7 Professional V16	
Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa) Windows Server 2016 Standard (installazione completa) Windows Server 2019 Standard (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• STEP 7 Professional V16, Floating License	**6ES7822-1AA06-0YA5**
• STEP 7 Professional V16, Floating License, download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7822-1AE06-0YA5**
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500;	
• License Key (Floating License) su chiavetta USB, fornitura su DVD	**6ES7806-2CD03-0YA0**
• download di software incl. License Key (Floating License) [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YG0**

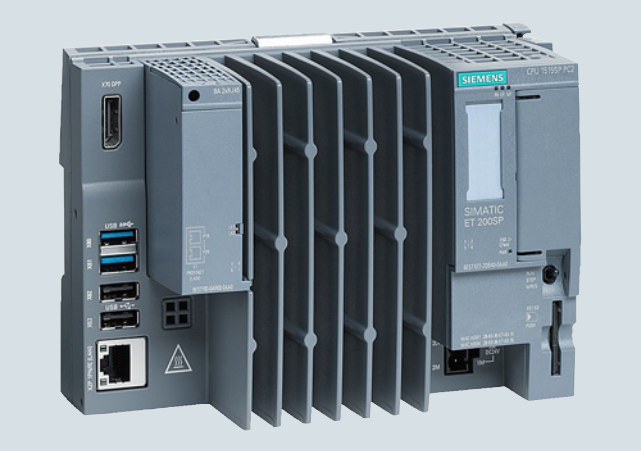
	N. di articolo
SIMATIC WinCC Advanced V16	
Engineering Software nel TIA Portal; in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh; per la progettazione di SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime	
• Floating License; SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB	**6AV2102-0AA06-0AA5**
• Floating License; SW, documentazione e License Key per il download [1]: Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2102-0AA06-0AH5**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

4

© Siemens 2020

Panoramica



L'Open Controller ET 200SP, CPU 1515SP PC2 T, riunisce caratteristiche di robustezza e compattezza con la flessibilità di comunicazione centrale o decentrata, assicurando un altissimo livello di funzionalità industriale. La CPU offre inoltre l'intero valore aggiunto del sistema ET 200SP, della famiglia di controllori S7-1500 e del mondo TIA.

- Sistema di comando, robusto e compatto
- Unisce le funzioni di un controllore ET 200SP con quelle di una piattaforma basata su PC
- Controllore all-in-one pronto all'uso
- Elevata performance dei compiti di automazione grazie all'impiego di processori Intel Quad Core di ultimissima generazione
- Per l'integrazione di applicazioni in linguaggio evoluto e l'elaborazione di grande quantità di dati in arrivo con il supporto di SIMATIC ODK 1500S

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 T Unità centrale ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato (con WinCC Advanced RT come opzione); 8 Gbyte RAM, scheda CFast da 128 Gbyte; con funzionalità di Motion Control ampliata Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• CPU 1515SP PC2 T con WinCC RT Advanced preinstallato	**6ES7677-2VB42-0GB0**
• CPU 1515SP PC2 T + HMI 128PT	**6ES7677-2VB42-0GK0**
• CPU 1515SP PC2 T + HMI 512PT	**6ES7677-2VB42-0GL0**
• CPU 1515SP PC2 T + HMI 2048PT	**6ES7677-2VB42-0GM0**
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45	**6ES7193-6AR00-0AA0**
BusAdapter BA 2xFC	**6ES7193-6AF00-0AA0**
BusAdapter BA 2xSCRJ	**6ES7193-6AP00-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	**6ES7193-6AP20-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/FC per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	**6ES7193-6AP40-0AA0**
BusAdapter BA 2XLC	**6ES7193-6AG00-0AA0**
BusAdapter BA LC/RJ45	**6ES7193-6AG20-0AA0**
BusAdapter BA LC/FC	**6ES7193-6AG40-0AA0**
CM DP per CPU ET 200SP Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	**6ES7545-5DA00-0AB0**
Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	**6ES7193-6LF30-0AW0**
Etichette di siglatura	
• 500 etichette di siglatura su rotolo, grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	**6ES7193-6LR10-0AA0**
• 1000 etichette di siglatura DIN A4, grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	**6ES7193-6LA10-0AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
STEP 7 Professional V16	
Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa) Windows Server 2016 Standard (installazione completa) Windows Server 2019 Standard (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• STEP 7 Professional V16, Floating License	**6ES7822-1AA06-0YA5**
• STEP 7 Professional V16, Floating License, download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7822-1AE06-0YA5**
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500;	
• fornitura su DVD	**6ES7806-2CD03-0YA0**
• download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YG0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Advanced V16	
Engineering Software nel TIA Portal; in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh; per la progettazione di SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime	
• Floating License; SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB	**6AV2102-0AA06-0AA5**
• Floating License; SW, documentazione e License Key per il download [1]: Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2102-0AA06-0AH5**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali relativi all'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support) all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man

Informazioni generali

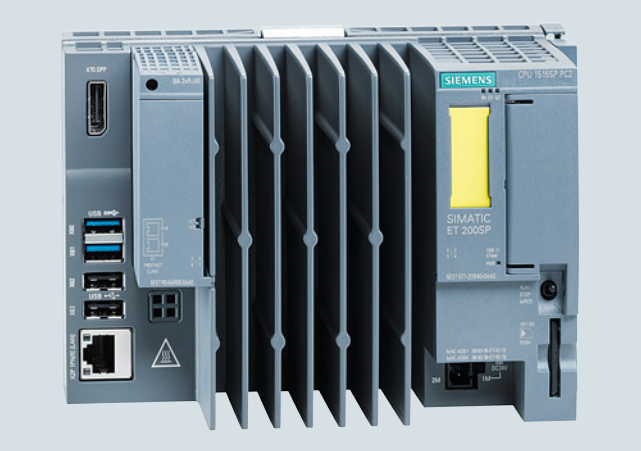
http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2020

Panoramica



L'Open Controller ET 200SP, CPU 1515SP PC2 TF, riunisce caratteristiche di robustezza e compattezza con la flessibilità di comunicazione centrale o decentrata, assicurando un altissimo livello di funzionalità industriale. La CPU offre inoltre l'intero valore aggiunto del sistema ET 200SP, della famiglia di controllori S7-1500 e del mondo TIA.

- Sistema di comando, robusto e compatto
- Unisce le funzioni di un controllore ET 200SP con quelle di una piattaforma basata su PC
- Controllore all-in-one pronto all'uso
- Impiegabile fino alla classe di sicurezza SIL 3 (Safety Integrity Level) secondo IEC 61508 2nd Edition o PL e (Performance Level) secondo ISO 13849
- Elevata performance dei compiti di automazione grazie all'impiego di processori Intel Quad Core di ultimissima generazione
- Per l'integrazione di applicazioni in linguaggio evoluto e l'elaborazione di grande quantità di dati in arrivo con il supporto di SIMATIC ODK 1500S

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF Unità centrale ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato (con WinCC Advanced RT come opzione); 8 Gbyte RAM, scheda CFast da 128 Gbyte; con funzionalità di Motion Control ampliata Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• CPU 1515SP PC2 TF con WinCC RT Advanced preinstallato	**6ES7677-2WB42-0GB0**
• CPU 1515SP PC2 TF + HMI 128PT	**6ES7677-2WB42-0GK0**
• CPU 1515SP PC2 TF + HMI 512PT	**6ES7677-2WB42-0GL0**
• CPU 1515SP PC2 TF + HMI 2048PT	**6ES7677-2WB42-0GM0**
Accessori	
BusAdapter BA 2xRJ45	**6ES7193-6AR00-0AA0**
BusAdapter BA 2xFC	**6ES7193-6AF00-0AA0**
BusAdapter BA 2xSCRJ	**6ES7193-6AP00-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/RJ45	**6ES7193-6AP20-0AA0**
BusAdapter BA SCRJ/FC per elevata resistenza a vibrazioni e disturbi EMC	**6ES7193-6AP40-0AA0**
BusAdapter BA 2XLC	**6ES7193-6AG00-0AA0**
BusAdapter BA LC/RJ45	**6ES7193-6AG20-0AA0**
BusAdapter BA LC/FC	**6ES7193-6AG40-0AA0**
CM DP per CPU ET 200SP Master PROFIBUS DP con interfaccia elettrica per il collegamento delle CPU ET 200SP a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s	**6ES7545-5DA00-0AB0**
Targhette identificative di riferimento 10 fogli con 16 targhette ciascuno	**6ES7193-6LF30-0AW0**
Etichette di siglatura	
• 500 etichette di siglatura su rotolo, grigio chiaro, per siglatura con stampante a rotolo a trasferimento termico	**6ES7193-6LR10-0AA0**
• 1000 etichette di siglatura DIN A4, grigio chiaro, cartoncino, per siglatura con stampante laser	**6ES7193-6LA10-0AA0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
STEP 7 Professional V16	
Sistema di destinazione: SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC Requisito: Windows 7 Professional SP1 Windows 7 Enterprise SP1 Windows 7 Ultimate SP1 Windows 10 Professional Version 1809, 1903 Windows 10 Enterprise Version 1809, 1903 Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC Windows Server 2012 R2 StdE (installazione completa) Windows Server 2016 Standard (installazione completa) Windows Server 2019 Standard (installazione completa) Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	
• STEP 7 Professional V16, Floating License	**6ES7822-1AA06-0YA5**
• STEP 7 Professional V16, Floating License, download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7822-1AE06-0YA5**
SIMATIC ODK 1500S	
Open Development Kit per il supporto dello sviluppo di funzioni di biblioteca Windows e in tempo reale per Software Controller S7-1500;	
• fornitura su DVD	**6ES7806-2CD03-0YA0**
• download di software incl. License Key [1] Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6ES7806-2CD03-0YG0**

	N. di articolo
SIMATIC WinCC Advanced V16	
Engineering Software nel TIA Portal; in 6 lingue: de, en, fr, es, it, zh; per la progettazione di SIMATIC Panels, WinCC Runtime Advanced, WinCC Unified PC Runtime	
• Floating License; SW e documentazione su DVD; License Key su chiavetta USB	**6AV2102-0AA06-0AA5**
• Floating License; SW, documentazione e License Key per il download [1]: Indirizzo e-mail necessario per la consegna	**6AV2102-0AH5**

[1] Per informazioni attuali e disponibilità per il download vedi all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

Ulteriori informazioni e download

Manuali

I manuali relativi all'ET 200SP Open Controller possono essere scaricati gratuitamente da Internet (SIMATIC Customer Support) all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/13891/man

Informazioni generali

http://www.siemens.com/open-controller

SIMATIC Selection Tool

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

© Siemens 2020

SIPLUS CPU 1515SP PC (F)

Panoramica

SIPLUS ET 200SP Open Controller

SIPLUS ET 200SP Open Controller, SIPLUS CPU 1515SP PC (F) è un sistema di comando robusto e compatto, che riunisce la funzionalità di un SIPLUS ET 200SP Controller con una piattaforma basata su PC. Il controllore può essere impiegato per il comando di macchine speciali e di serie o anche in struttura decentrata per il comando di impianti.

I moduli di periferia SIPLUS ET 200SP possono essere inseriti centralmente e comunicano tramite il bus backplane integrato.

Tramite l'adattatore PROFINET del sistema SIPLUS ET 200SP è possibile realizzare la comunicazione S7 e collegare la periferia decentrata. Il modulo PROFIBUS CM DP consente una semplice ampliabilità per la comunicazione PROFIBUS.

La SIPLUS CPU 1515SP PC viene impiegata, se si devono integrare funzioni di automazione speciali con il supporto di SIMATIC ODK 1500S mediante il linguaggio di programmazione C o C++ oppure se è necessario uno stretto collegamento di proprie applicazioni in Windows con il Software Controller.

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2	
SIPLUS CPU 1515SP PC2 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva) Unità centrale SIPLUS ET 200SP con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e Software Controller SIMATIC S7-1500 preinstallato; 8 Gbyte RAM, scheda CFast da 30 Gbyte Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	**6AG1677-2DB42-2GB0**
SIPLUS ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F	
SIPLUS CPU 1515SP PC2 F Unità centrale ET 200SP fail-safe con Windows 10 IoT Enterprise 64 bit e Software Controller SIMATIC S7-1500 Failsafe preinstallato (con WinCC Advanced come opzione); 8 Gbyte RAM, scheda CFast da 30 Gbyte; Forma di fornitura: tedesco, inglese, cinese, italiano, francese, spagnolo	**6AG1677-2SB42-2GB0**
Accessori	
SIPLUS BusAdapter BA 2xRJ45 (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	**6AG1193-6AR00-7AA0**
SIPLUS BusAdapter BA 2xFC (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	**6AG1193-6AF00-7AA0**
SIPLUS BusAdapter BA 2xSCRJ (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	**6AG1193-6AP00-2AA0**
SIPLUS BusAdapter BA 2XLC (campo di temperatura esteso e impiego in atmosfera aggressiva)	**6AG1193-6AG00-2AA0**
Ulteriori accessori	vedi SIMATIC CPU 1515SP PC2

© Siemens 2020

Panoramica



SITOP PSU6200

La famiglia di prodotti SITOP PSU6200 presenta il nuovo alimentatore standard per clienti con esigenze elevate riguardo alla tecnica – affidabile, efficiente e integrativo. Adatto per molteplici applicazioni, soprattutto nel campo industriale, come ad esempio nella costruzione di macchine di serie. Il SITOP PSU6200 rappresenta lo stato dell'arte e introduce la gamma di prodotti SITOP in dimensioni nuove e ancora più potenti.

Gli alimentatori stabilizzati monofase con ingresso wide-range da AC 120 a 230 V e da DC 120 a 240 V di tensione nominale sono disponibili con una tensione di uscita di 12 V in tre classi di potenza, di 24 V in sei classi di potenza e di 48 V in una classe di potenza.

Gli alimentatori stabilizzati trifase con ingresso da 3AC 400 a 500 V di tensione nominale sono disponibili con una tensione di uscita di 24 V in tre classi di potenza.

Il pregiato design della famiglia PSU6200 insieme ai morsetti push-in assicura un cablaggio efficace. La lunga durata di vita e l'assoluta affidabilità potenziano la versatilità dei moduli di questa famiglia di prodotti.

Il rendimento elevato in tutto il campo di carico e la riduzione al minimo delle perdite nel funzionamento a vuoto garantiscono un consumo energetico efficiente a salvaguardia delle risorse. Un nuovo comfort per la messa in servizio e il service dei moduli a partire da 24 V/10 A o da 48 V/5 A è fornito dal monitor di diagnostica con indicatori a LED per DC O.K., carico e durata di vita, nonché dall'interfaccia di diagnostica per la segnalazione delle informazioni di stato. Anche gli alimentatori con una potenza a partire da 24 V/10 A o da 48 V/5 A hanno l'indicatore DC O.K. Stato con riconoscimento di glitch; visualizzazione anche di brevissime cadute della tensione di alimentazione.

Un LED di diagnostica indica DC O.K. per i moduli di alimentazione fino a 24 V/10 A oppure a partire da 48 V/5 A, inoltre questa informazione viene segnalata anche tramite un relè per le apparecchiature con più di 3,7 A.

Per un ulteriore aumento della disponibilità di 24 V, gli alimentatori SITOP PSU6200 possono essere combinati con moduli buffer, DC-UPS, di ridondanza e selettivi.

Caratteristiche principali del prodotto

- Modulo di diagnostica a partire da una potenza di uscita di 24 V/10 A o 48 V/5 A
  - Indicatore a LED per DC O.K., ore di carico e di esercizio
- Interfaccia di diagnostica a partire da una potenza di uscita di 24 V/10 A o 48 V/5 A
  - Messa a disposizione di parametri di funzionamento importanti (ad es. corrente, tensione, sovraccarico, etc.)
- Corrente costante
  - Tensione di alimentazione fino a 30 V per apparecchi a 48 V, tensione di alimentazione fino a 15 V per apparecchi a 24 V, tensione di alimentazione fino a 9 V per apparecchi a 12 V
  - Nessuna disinserzione immediata dell'alimentazione di corrente in caso di sovraccarico
- Ingresso AC resistente
  - Correzione attiva del fattore di potenza (PFC)
  - Protezione ottimizzata del circuito di ingresso
- Compatibilità DC / ingresso wide-range per apparecchi monofase
  - Flessibilità ed affidabilità elevate
- Famiglia di prodotti omogenea
  - Ampia gamma di prodotti per diversi fabbisogni di potenza
- Larghezza costruttiva molto ridotta
  - Per il montaggio direttamente affiancato senza interspazi laterali
  - Custodia in metallo con un design attraente a partire da 3,7 A, custodia in plastica con forma e colore simili fino a 2,5 A
- Tecnica di collegamento push-in
  - Montaggio economico e semplice, senza attrezzi
  - Morsetto di terra separato
- Moduli di ridondanza e selettivi
  - Larghezza costruttiva ridotta
  - Nel design del SITOP PSU6200

© Siemens 2020

SITOP PSU6200

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SITOP PSU6200	
Monofase	
DC 24 V/1,3 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: AC 120 ... 230 V/DC 120 ... 240 V Uscita: DC 24 V/1,3 A	**6EP3331-7SB00-0AX0**
DC 24 V/2,5 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: AC 120 ... 230 V/DC 120 ... 240 V Uscita: DC 24 V/2,5 A	**6EP3332-7SB00-0AX0**
DC 24 V/3,7 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: AC 120 ... 230 V/DC 120 ... 240 V Uscita: DC 24 V/3,7 A	**6EP3333-7LB00-0AX0**
DC 24 V/5 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: AC 120 ... 230 V/DC 120 ... 240 V Uscita: DC 24 V/5 A	**6EP3333-7SB00-0AX0**
DC 24 V/10 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: AC 120 ... 230 V/DC 120 ... 240 V Uscita: DC 24 V/10 A	**6EP3334-7SB00-3AX0**
DC 24 V/20 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: AC 120 ... 230 V/DC 120 ... 240 V Uscita: DC 24 V/20 A	**6EP3336-7SB00-3AX0**

	N. di articolo
SITOP PSU6200	
Trifase	
DC 24 V/5 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 … 500 V Uscita: DC 24 V/5 A	**6EP3433-7SB00-0AX0**
DC 24 V/10 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 … 500 V Uscita: DC 24 V/10 A	**6EP3434-7SB00-3AX0**
DC 24 V/20 A Alimentatore stabilizzato Ingresso: 3 AC 400 … 500 V Uscita: DC 24 V/20 A	**6EP3436-7SB00-3AX0**

Ulteriori informazioni

Scelta rapida e semplice dell'alimentatore adatto con il TIA Selection Tool all'indirizzo:

http://www.siemens.com/tst

© Siemens 2020

Panoramica



Per il tamponamento di brevi interruzioni di rete fino ad alcuni minuti, gli alimentatori di rete SITOP 24 V possono essere ampliati con un alimentatore di continuità DC (DC-UPS) SITOP UPS500.

In caso di soluzioni di automazione basate su PC, i condensatori a doppio strato ad elevata capacità del SITOP UPS500 forniscono energia sufficiente per salvare i dati operativi e applicativi e chiudere le applicazioni software in modo definito. Con l'ausilio di moduli di ampliamento SITOP PSU501S (max. 3) si possono aumentare i tempi di tamponamento.

Dati per l'ordinazione

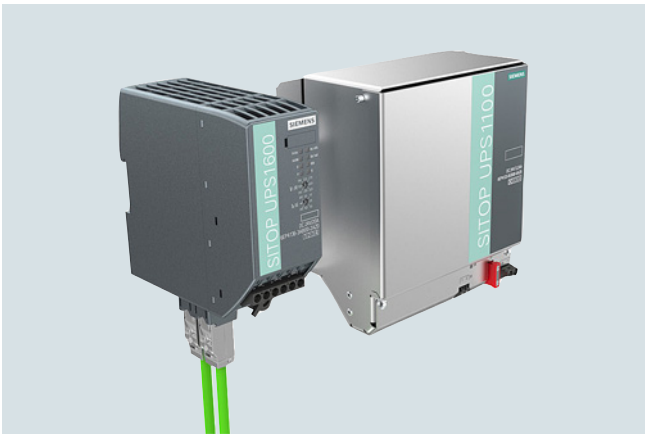
	N. di articolo
SITOP UPS500S	
Apparecchio base DC-UPS 15 A	
• con interfaccia USB e 2,5 kWs	**6EP1933-2EC41**
• con interfaccia USB e 5 kWs	**6EP1933-2EC51**
SITOP UPS501S	
Modulo di ampliamento 5 kWs per UPS500S	**6EP1935-5PG01**

4

© Siemens 2020

Moduli DC-UPS SITOP UPS1600

Panoramica



Mediante la combinazione di un modulo DC-UPS SITOP UPS1600 con almeno un modulo batteria UPS1100 ed un alimentatore SITOP è possibile assicurare la continuità dell'alimentazione anche in caso di lunghi periodi di mancanza della tensione di rete.

La gestione intelligente della batteria riconosce automaticamente gli accumulatori d'energia UPS1100, gestisce in modo ottimale la carica in funzione della temperatura ed il conseguente monitoraggio.

I moduli DC-UPS compatti possono essere sovraccaricati per fornire ad es. la corrente di inserzione dei PC industriali. Per il funzionamento autonomo consentono l'avvio dalla batteria.

Il DC-UPS comunica in modo aperto tramite USB oppure Ethernet/PROFINET. Grazie alle due porte Ethernet/PROFINET può essere integrato facilmente nel mondo dei PC o dei PLC.

La completa integrazione in TIA consente un engineering confortevole nel TIA Portal ed è supportato da blocchi funzionali predefiniti per i programmi utente S7 e da faceplate WinCC per una rapida visualizzazione.

Con il SITOP Manager sono possibili inoltre un monitoraggio e una configurazione semplici in sistemi PC-based, ad es. lo spegnimento di più PC secondo il principio master-slave.

I moduli UPS1600 con porte Ethernet/PROFINET dispongono di un OPC UA Server, con il quale l'alimentatore di continuità DC-UPS può comunicare sia con PC sia con PLC anche di produttori diversi, grazie allo standard di comunicazione aperto. Tramite l'interfaccia aperta sono possibili la parametrizzazione e la diagnostica dell'alimentatore di continuità.

Il Web Server integrato consente anche il monitoraggio remoto del DC-UPS.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SITOP UPS1600 24 V/ 10 A	**6EP4134-3AB00-0AY0**
• con interfaccia USB	**6EP4134-3AB00-1AY0**
• con PROFINET/Ethernet due prese RJ45 (switch a 2 porte)	**6EP4134-3AB00-2AY0**
SITOP UPS1600 24 V/ 20 A	**6EP4136-3AB00-0AY0**
• con interfaccia USB	**6EP4136-3AB00-1AY0**
• con PROFINET/Ethernet due prese RJ45 (switch a 2 porte)	**6EP4136-3AB00-2AY0**
SITOP UPS1600 24 V/ 40 A	**6EP4137-3AB00-0AY0**
• con interfaccia USB	**6EP4137-3AB00-1AY0**
• con PROFINET/Ethernet due prese RJ45 (switch a 2 porte)	**6EP4137-3AB00-2AY0**

© Siemens 2020

Panoramica



Moduli batteria SITOP UPS1100 esenti da manutenzione, da 1,2 Ah a 12 Ah e diversi accumulatori di energia (piombo, piombo puro, litio-ferro-fosfato = LiFePo) per moduli DC-UPS SITOP UPS1600.

La gestione intelligente della batteria dell'UPS1600 sceglie per il modulo UPS1100 la caratteristica di carica ottimale dipendente dalla temperatura e monitora tramite l'Energy Storage Link lo stato dei moduli batteria collegati (dati di funzionamento e informazioni di diagnostica).

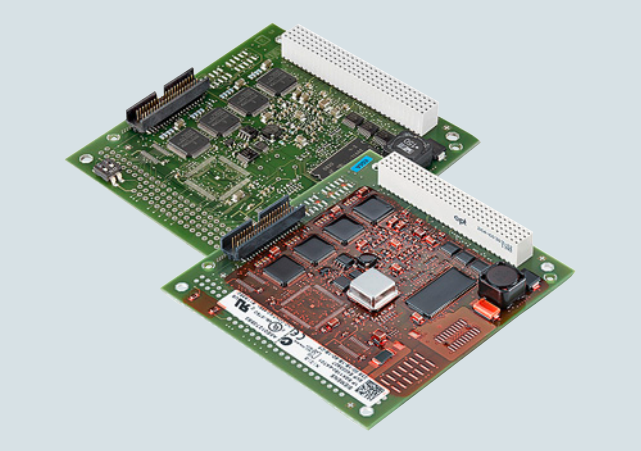
Per aumentare il tempo di tamponamento si possono collegare in parallelo fino a sei moduli batteria. Il fissaggio avviene su guida profilata normalizzata o con montaggio diretto a parete.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo batteria SITOP UPS 1100 1,2 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A	**6EP4131-0GB00-0AY0**
Modulo batteria SITOP UPS 1100 3,2 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A e 20 A	**6EP4133-0GB00-0AY0**
Modulo batteria SITOP UPS 1100 5 Ah, LiFePo con accumulatori al litio-ferro-fosfato sigillate esenti da manutenzione per modulo DC UPS SITOP UPS1600, 10 A e 20 A	**6EP4133-0JB00-0AY0**
Modulo batteria SITOP UPS 1100 7 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A, 20 A e 40 A	**6EP4134-0GB00-0AY0**
Modulo batteria SITOP UPS 1100 12 Ah con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 20 A e 40 A	**6EP4135-0GB00-0AY0**
Modulo batteria SITOP UPS 1100 2,5 Ah, alta temperatura con batterie ermetiche al piombo esenti da manutenzione per modulo DC-UPS SITOP UPS1600, 10 A e 20 A	**6EP4132-0GB00-0AY0**

© Siemens 2020

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Unità PCI-104 per il collegamento di sistemi PCI-104 a PROFINET IO
- Full/Half Duplex con Autonegotiation
- Con Ethernet-Real-Time-ASIC ERTEC 400
- Switch real-time a 4 porte integrato
- Servizi di comunicazione:
  - PROFINET IO Controller e/o PROFINET IO Device
  - Supporto di IRT per applicazioni di Motion Control
  - Supporto della funzionalità PROFIenergy
- Elevata performance con accesso diretto alla memoria
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP
- Molteplici possibilità diagnostiche per l'installazione, la messa in servizio e l'esercizio dell'unità
- Potenti tool di progettazione sono compresi nella configurazione di fornitura dell'unità
- Il CP 1604 EEC (Enhanced Environmental Conditions) è adatto all'impiego in ambienti industriali estremamente gravosi

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1604 Scheda PCI-104 (32 bit) con ASIC ERTEC 400 per il collegamento di sistemi PCI-104 a PROFINET IO con switch in tempo reale a 4 porte (RJ45); incl. software IO-Base per PROFINET IO Controller e NCM PC; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A, per 32 bit Windows XP Professional e Windows 7; altri sistemi operativi tramite Development Kit DK-16xx PN IO tedesco/inglese	
Variante di prodotto CP 1604	**6GK1160-4AA01**
Variante di prodotto CP 1604 EEC	**6GK1160-4AT01**
Accessori	
Connection Board for CP 1604 Scheda di connessione per CP 1604 con quattro prese RJ45 incl. cavo di collegamento	**6GK1160-4AC00**
Alimentatore per CP 1604 Alimentatore di tensione ridondante per CP 1604 per il funzionamento dello switch a 4 porte integrato del CP 1604 con sistema PCI-104 disinserito; incl. cavo di collegamento	**6GK1160-4AP00**
Development Kit DK-16xx PN IO Software Development Kit per CP 1616/CP 1604; driver e software IO-Base per CP 1616/CP 1604 come PN IO Controller e PN IO Device nel codice sorgente per il trasferimento su altri sistemi operativi PC-based; incl. codice d'esempio eseguibile sotto SUSE Linux 10, Windows XP Professional e Windows 7	vedi https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109480928
IE TP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45	
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**
SCALANCE X204IRT Switches Industrial Ethernet Managed; Isochronous Real-Time, diagnostica tramite LED, contatto di segnalazione errore con tasto SET, alimentazione di tensione ridondante; 4 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s	**6GK5204-0BA00-2BA3**

Avvertenza:

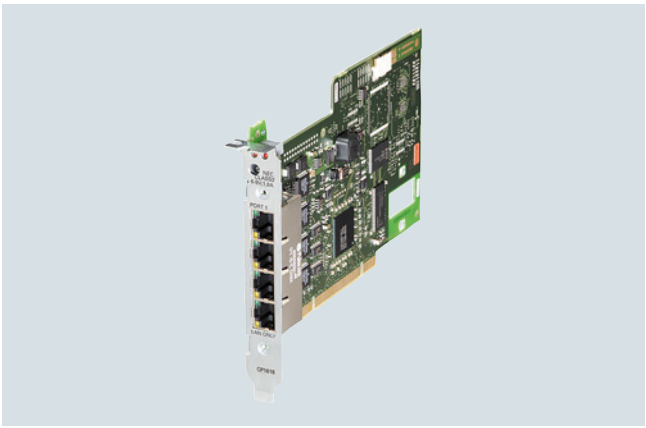
I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione Collegamenti di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit DK-16xx PN IO si trova in Internet all'indirizzo:
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109480928

© Siemens 2020

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Unità PCI per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFINET IO (Universal keyed 3,3 V e 5 V; 33 MHz/66 MHz; 32 bit, eseguibile in sistemi PCI-X a 64 bit)
- Full/Half Duplex con Autonegotiation
- Con Ethernet-Real-Time-ASIC ERTEC 400
- Switch real-time a 4 porte integrato
- Servizi di comunicazione:
  - PROFINET IO Controller e/o PROFINET IO Device
  - Supporto di IRT per applicazioni di Motion Control
- Elevata performance con accesso diretto alla memoria
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP
- Molteplici possibilità diagnostiche per l'installazione, la messa in servizio e l'esercizio dell'unità
- Potenti tool di progettazione sono compresi nella configurazione di fornitura dell'unità

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1616 Scheda PCI (32 bit; 3,3/5 V Universal keyed) con ASIC ERTEC 400 per il collegamento di PC a PROFINET IO con switch in tempo reale a 4 porte (RJ45); incl. software IO-Base per PROFINET IO Controller e NCM PC; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A, per 32 bit Windows XP Professional e Windows 7; altri sistemi operativi tramite Development Kit DK-16xx PN IO; tedesco/inglese	**6GK1161-6AA02**
Accessori	
Development Kit DK-16xx PN IO Software Development Kit per CP 1616/CP 1604; driver e software IO-Base per CP 1616/CP 1604 come PN IO Controller e PN IO Device nel codice sorgente per il trasferimento su altri sistemi operativi PC-based; incl. codice di esempio eseguibile sotto SUSE Linux 10, Windows XP Professional e Windows 7	vedi http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx
IE TP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45	
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**
SCALANCE X204IRT Switches Industrial Ethernet Managed; Isochronous Real-Time, diagnostica tramite LED, contatto di segnalazione errore con tasto SET, alimentazione di tensione ridondante; 4 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s	**6GK5204-0BA00-2BA3**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione Collegamenti di sistema – Panoramica del software

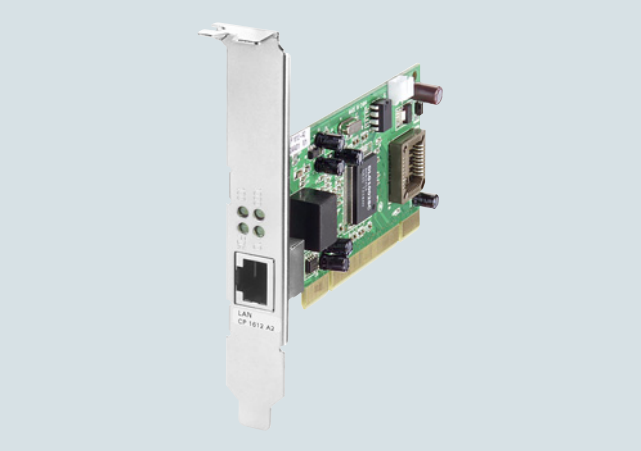
Ulteriori informazioni

Il Development Kit DK-16xx PN IO si trova in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx

© Siemens 2020

CP 1612 A2

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●	●		●	●	●	●

- Scheda PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal Key) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet
- 1 x porta RJ45 elettrica da 10/100/1000 Mbit/s
- Riconoscimento automatico del datarate (10/100/1000 Mbit/s) con funzione Autosensing e Autocrossover
- Servizi di comunicazione tramite
  - PROFINET
  - Protocollo di trasporto ISO o TCP/IP
  - Comunicazione PG/OP
  - Comunicazione S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Concepita per l'impiego in ambiente industriale
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

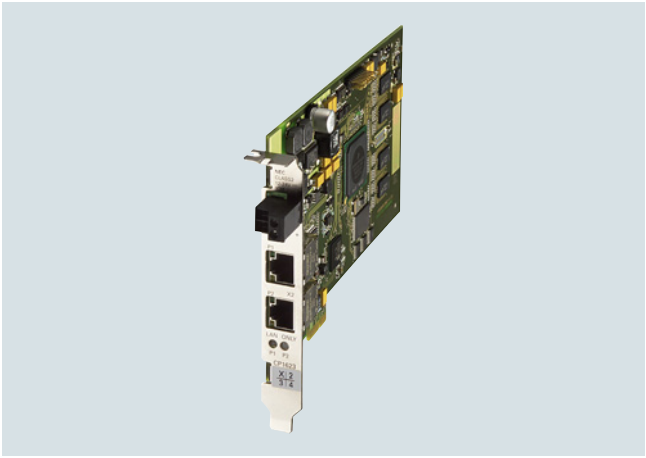
	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1612 A2 Scheda PCI (32 bit, 33 MHz/66 MHz; 3,3 V/5 V Universal keyed) per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con connessione RJ45, incl. driver per 32 bit Windows XP Professional SP2/3, 32/64 bit Windows 7, 2003 R2 Server SP2, Vista Business/Ultimate SP1, Windows 2008 Server; tedesco/inglese	**6GK1161-2AA01**
Accessori	
IE TP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45	
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione Collegamenti di sistema – Panoramica del software

© Siemens 2020

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet
- 10/100/1000 Mbit/s (Autosensing/Autocrossover/Autonegotiation)
- Switch a 2 porte integrato (2 x connessioni RJ45)
- Servizi di comunicazione tramite
  - Comunicazione IE aperta (TCP/IP e UDP)
  - Protocollo di trasporto ISO
  - Comunicazione PG/OP
  - Comunicazione S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Sincronizzazione oraria
- Protocollo di trasporto ISO e TCP/IP onboard
- Integrazione in sistemi di Network-Management grazie al supporto di SNMP (V1)
- Corrispondenti OPC Server e tool di progettazione sono compresi nella rispettiva dotazione di fornitura del software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

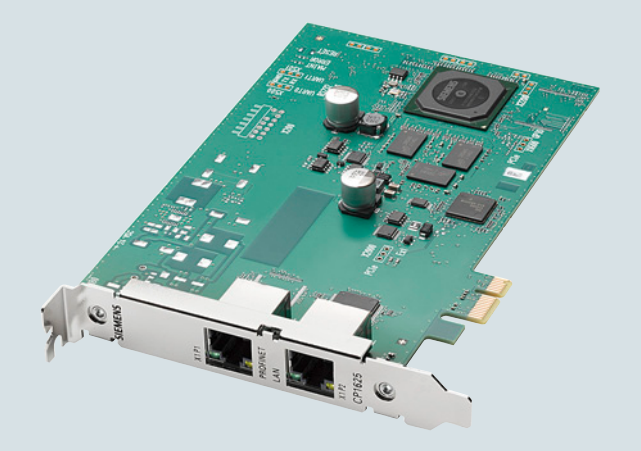
	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1623 Scheda PCI Express x1 per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s), con switch a 2 porte (RJ45) tramite HARDNET-IE S7/S7-1613 e S7-REDCONNECT, per il supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET	**6GK1162-3AA00**
Accessori	
IE TP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45	
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione Collegamenti di sistema – Panoramica del software

© Siemens 2020

Panoramica



CP 1625

CP 1625 è un'unità PCIe per il collegamento di IPC a Industrial Ethernet e per PROFINET IRT con Software Controller CPU1500S.

Requisiti:

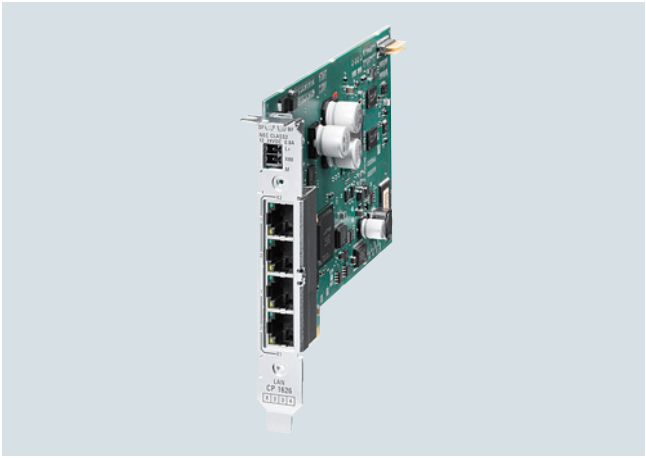
- TIA Portal ≥ V15
- S7-1500 Software Controller CPU 1507S (F) ≥ V2.5 installato sull'IPC

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC CP 1625 Scheda PCIe per PROFINET IRT per Software Controller CPU1500S	**6ES7648-2CF10-1AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●	●				

- Unità PCI-Express per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC al PROFINET IO (3,3 V/12 V)
- Ottimizzato per PROFINET IO
- Con ASIC Ethernet real-time
- 2 switch real-time a 2 porte
- Servizi di comunicazione:
  - PROFINET IO Controller e/o PROFINET IO Device
  - Supporto di IRT per applicazioni di Motion Control
- Performance elevata con accesso diretto alla memoria
- Separazione di rete tra IO Controller e IO Device nella sottorete IP
- Funzioni PROFIenergy per l'inserzione e la disinserzione del PC host
- Integrazione in sistemi di gestione di rete grazie al supporto di SNMP
- Molteplici possibilità diagnostiche per l'installazione, la messa in servizio e l'esercizio dell'unità
- Potenti tool di progettazione sono compresi nella configurazione di fornitura dell'unità

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1626 Processore di comunicazione CP 1626 scheda PCI Express per il collegamento di PC/IPC a Industrial Ethernet / PROFINET; PROFINET IO Controller e IO Device, separazione di rete, macchine di serie	**6GK1162-6AA01**
Accessori	
Development Kit DK-16xx PN IO Software Development Kit per CP 1616/CP 1604; driver e software IO-Base per CP 1616/CP 1604 come PN IO Controller e PN IO Device nel codice sorgente per il trasferimento su altri sistemi operativi PC-based; incl. codice di esempio eseguibile sotto SUSE Linux 10, Windows XP Professional e Windows 7	vedi http://www.siemens.com/simatic-net/dk16xx
IE TP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45	
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**
SCALANCE X204IRT Switches Industrial Ethernet Managed; Isochronous Real-Time, diagnostica tramite LED, contatto di segnalazione errore con tasto SET, alimentazione di tensione ridondante; 4 x porte RJ45 da 10/100 Mbit/s	**6GK5204-0BA00-2BA3**

Avvertenza:

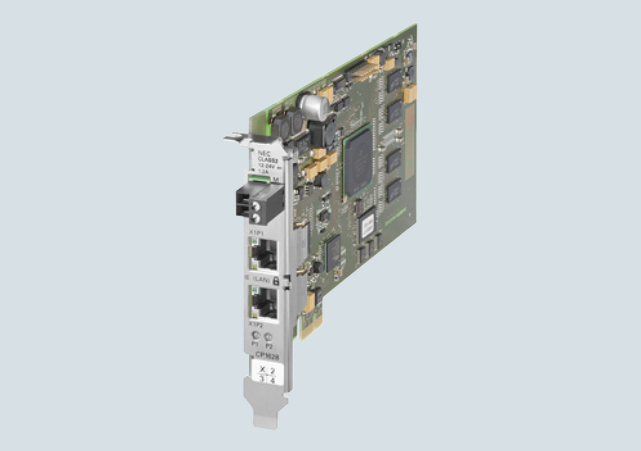
I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione Collegamenti di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit DK HN-IE PN IO si trova in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/simatic-net/DK HN-IE PN IO

© Siemens 2020

Panoramica



ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore e switch a 2 porte integrato (2 x connessioni RJ45, 10/100/1000 Mbit/s) per il collegamento di PG/PC a Industrial Ethernet
- Meccanismi di sicurezza integrati (ad es. firewall, VPN)
- Protocollo di trasporto ISO e TCP/IP onboard
- Servizi di comunicazione tramite
  - Comunicazione IE aperta (TCP/IP e UDP)
  - Protocollo di trasporto ISO
  - Comunicazione PG/OP
  - Comunicazione S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Integrazione in sistemi di Network-Management grazie al supporto di SNMP (V1/V3)

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 1628 Scheda PCI Express x1 per il collegamento a Industrial Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) con switch a 2 porte (RJ45) e security integrata (firewall, VPN) tramite HARDNET-IE S7 e S7-REDCONNECT, per supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET	**6GK1162-8AA00**
Accessori	
IE TP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP 4 x 2 con 2 connettori RJ45	
• 0,5 m	**6XV1870-3QE50**
• 1 m	**6XV1870-3QH10**
• 2 m	**6XV1870-3QH20**
• 6 m	**6XV1870-3QH60**
• 10 m	**6XV1870-3QN10**

Avvertenza:

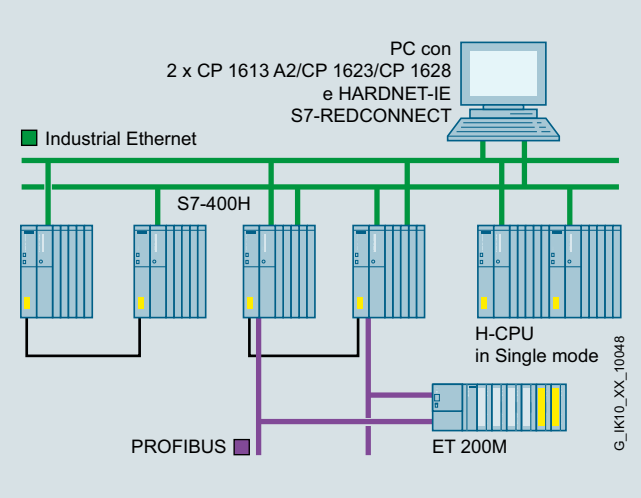
I dati per l'ordinazione del software si trovano nella sezione Collegamenti di sistema – Panoramica del software

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sull'Industrial Security si trovano in Internet all'indirizzo:
http://www.siemens.com/industrialsecurity

© Siemens 2020

Panoramica



Configurazione di sistema S7-REDCONNECT

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●				●	●	●	

- Per il collegamento di PC con SIMATIC S7-400H tramite Industrial Ethernet ridondante
- Protegge dalla caduta della comunicazione in caso di guasto nel bus doppio o in anelli ridondanti
- Per Industrial Ethernet Layer 2 o Layer 3 ridondante
- Impiegabile anche in reti Industrial Ethernet non ridondanti
- Nessun onere di programmazione supplementare nel PC e nei sistemi H
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione
- Ridondanza elevata con comunicazione a 4 vie (da STEP 7 V5.1 + SP4)

Dati per l'ordinazione

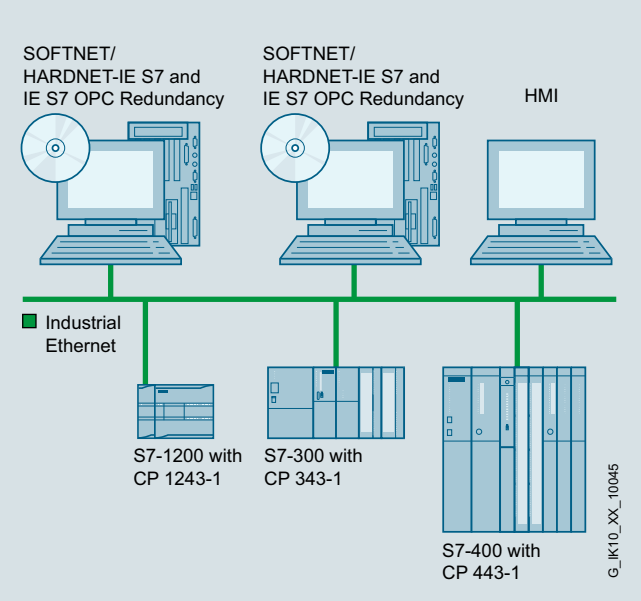
	N. di articolo
HARDNET-IE S7-REDCONNECT	
Software per comunicazione S7 fail-safe tramite reti ridondanti, incl. S7 OPC Server, HARDNET-IE S7, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A;	
Per CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628	
HARDNET-IE S7-REDCONNECT V14	
per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro; per 64 bit: Windows 10 PRO ed Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese; Single License per una installazione	
• su DVD	**6GK1716-0HB14-0AA0**
• download [1]	**6GK1716-0HB14-0AK0**
Software Update Service	**6GK1716-0HB00-3AL0**
per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	
Upgrade	
• da Edition 2006 a S7-REDCONNECT Edition 2008 o HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13	**6GK1716-0HB00-3AE0**
• da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a S7-REDCONNECT Edition 2008 o HARDNET-IE S7-REDCONNECT V13	**6GK1716-0HB00-3AE1**
Per CP 1613 A2, CP 1623, CP 1628	
HARDNET-IE S7-REDCONNECT PowerPack	
per l'ampliamento di HARDNET-IE S7 a HARDNET-IE S7-REDCONNECT / da S7-1613 a S7-REDCONNECT, Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A;	
HARDNET-IE S7-REDCONNECT PowerPack V14	
per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro; per 64 bit: Windows 10 PRO ed Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese;	
• su DVD	**6GK1716-0HB14-0AC0**
• download [1]	**6GK1716-0HB14-0AK1**

[1] Maggiori dettagli sulla Online Software Delivery si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery sotto Dati per l'ordinazione.

4

© Siemens 2020

Panoramica



Configurazione di sistema SOFTNET per Industrial Ethernet

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
●	●			●	●	●	

- Software per il collegamento di PG/PC/workstation con sistemi di automazione
- Servizi di comunicazione:
  - Comunicazione PG/OP
  - Comunicazione S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE)
- Impiegabile in combinazione con
  - Scheda Ethernet Layer 2 (PCI/PCIe), ad es. CP 1612 A2
  - Interfaccia Industrial Ethernet integrata
  - Modem/ISDN (Remote Access Service RAS)
- Stack di protocollo completo come pacchetto software
- Disponibilità ancora più elevata grazie a pacchetti opzionali addizionali, come ridondanza di OPC Server

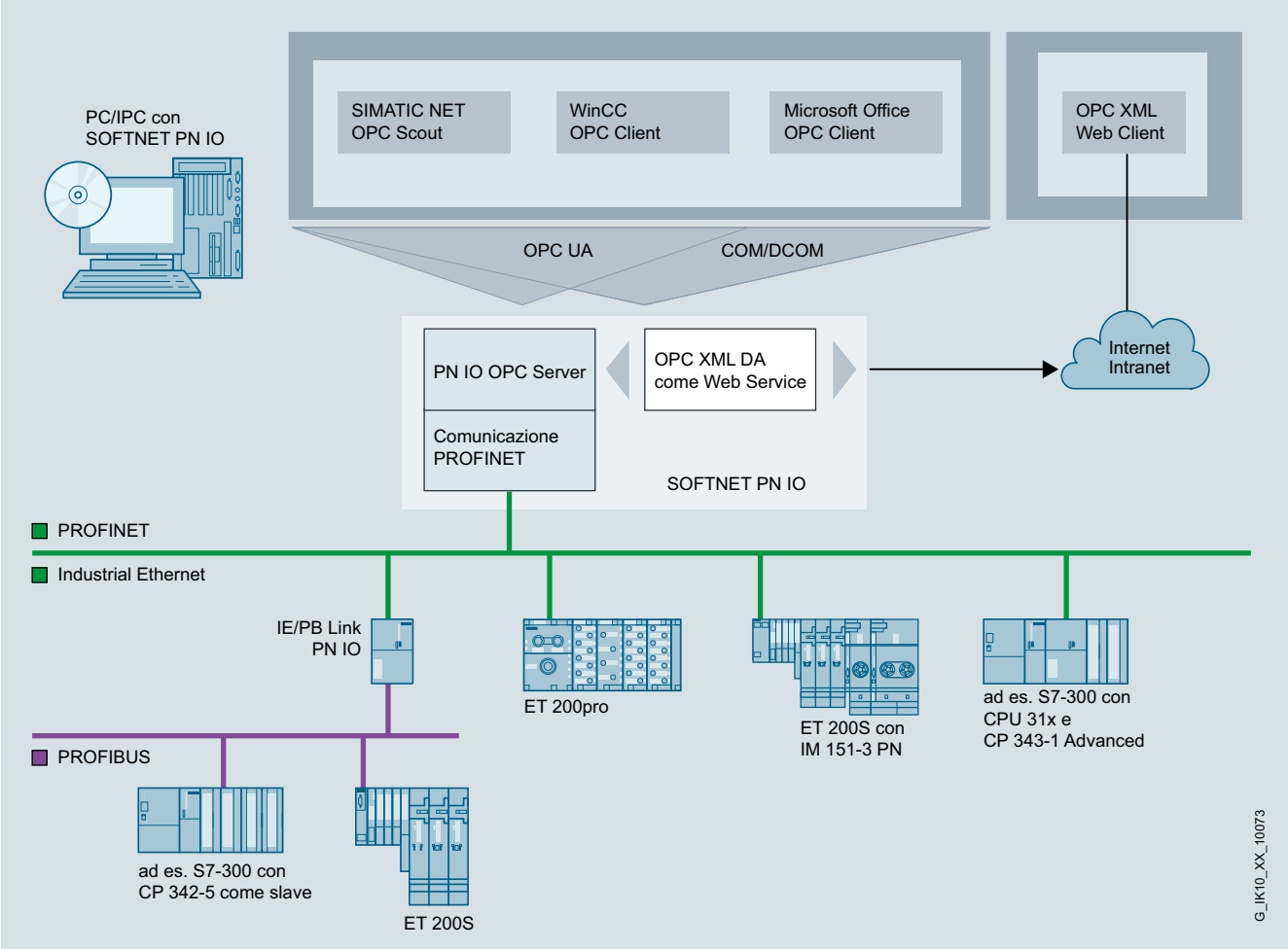
Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SOFTNET S7 per Industrial Ethernet	
SOFTNET-IE S7 V14 per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro; per 64 bit: Windows 10 PRO ed Ent., Windows Server 2016, Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese fino a 64 collegamenti; Single License per una installazione	
• su DVD	**6GK1704-1CW14-0AA0**
• download [1]	**6GK1704-1CW14-0AK0**
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1704-1CW00-3AL0**
Upgrade	
• Da Edition 2006 a Edition 2008 o V13	**6GK1704-1CW00-3AE0**
• Da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13	**6GK1704-1CW00-3AE1**
SOFTNET-IE S7 REDCONNECT VM V14 Software per comunicazione S7 fail-safe tramite reti ridondanti, incl. S7-OPC Server, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, classe A per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro; per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; tedesco/inglese;	
• Single License per una installazione	**6GK1704-0HB14-0AA0**
SOFTNET-IE S7 Lean Edition V14 per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro; per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; fino a otto collegamenti; tedesco/inglese; Single License per una installazione	
• su DVD	**6GK1704-1LW14-0AA0**
• download [1]	**6GK1704-1LW14-0AK0**
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1704-1LW00-3AL0**
Upgrade	
• Da Edition 2006 a Edition 2008 o V13	**6GK1704-1LW00-3AE0**
• Da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13	**6GK1704-1LW00-3AE1**
IE S7 OPC Redundancy Software per OPC Server ridondante nell'ambito dei prodotti software S7 Industrial Ethernet, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A	
IE S7 OPC Redundancy V13 per 64 bit: Windows 2008 Server R2 SP1; tedesco/inglese Single License per una installazione	**6GK1706-1CW13-0AA0**

[1] Maggiori dettagli sulla Online Software Delivery si trovano all'indirizzo: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Panoramica



PC con SOFTNET PN IO come PROFINET IO Controller

ISO	TCP/ UDP	PN	MRP	OPC	PG/OP	S7/S5	IT
	●	●		●			

G_IK10_XX_10070

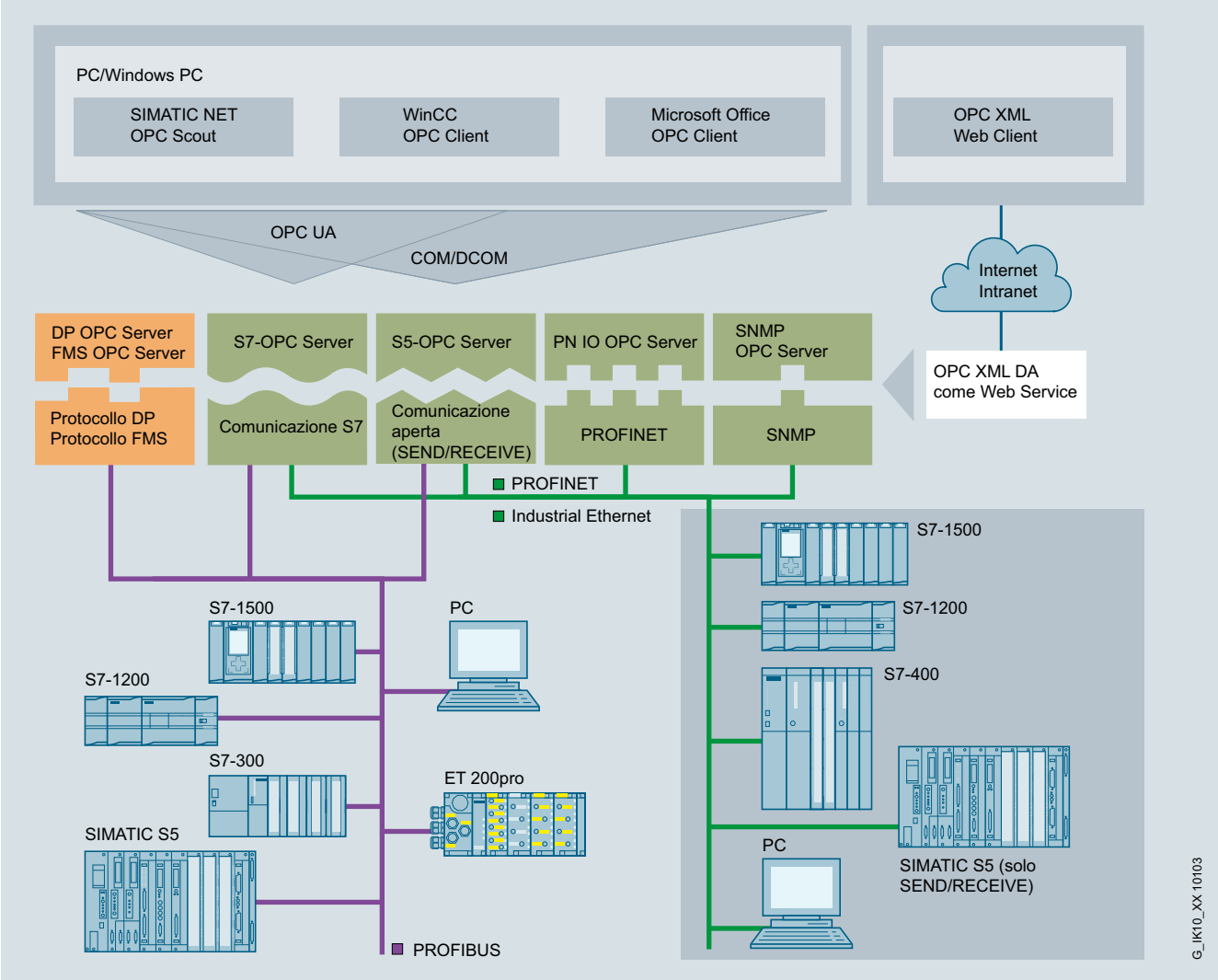
- Software con funzione di PROFINET IO Controller per l'accoppiamento di PG/PC e IPC con PROFINET IO Devices
- Possibili casi applicativi:
  - Sistemi di comando basati su PC
  - Sistemi HMI
  - Applicazioni di test
- Servizi di comunicazione:
  - PROFINET IO Controller
- Impiegabile in combinazione con
  - Scheda Ethernet Layer 2 (PCI/PCIe), ad es. CP 1612 A2
  - interfacce Industrial Ethernet integrate dei SIMATIC PG/PC
- Soluzione economica per la fascia di potenzialità bassa
- OPC Server per il collegamento di I/O tramite PROFINET compreso nella dotazione di fornitura

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SOFTNET PN IO	
Software per PROFINET IO Controller con OPC Server e NCM PC / STEP 7 Professional V14 SP1; Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A	
SOFTNET-IE PN IO V14	**6GK1704-1HW14-0AA0**
per 32/64 bit Windows 7 Professional/Ultimate; per Windows 2008 Server R2 SP1; per Windows Server 2012 R2 tedesco/inglese Single License per una installazione	
Software Update Service	**6GK1704-1HW00-3AL0**
per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	

© Siemens 2020

Panoramica



Integrazione di sistema con OPC Server

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) è un'interfaccia standardizzata, aperta e non proprietaria, che è ampiamente diffusa nella tecnica di automazione.

Essa viene fondamentalmente distinta in OPC classica e nel conseguente sviluppo OPC UA (**U**nified **A**rchitecture). È possibile una semplice migrazione al nuovo standard OPC UA; questo offre una maggiore funzionalità, ad es. security. Gli OPC Server SIMATIC NET offrono per SIMATIC S7 e PROFINET entrambe le interfacce OPC UA e OPC classica.

- I relativi OPC Server sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione
- Interfaccia standardizzata aperta e indipendente dal produttore
- Collegamento di applicazioni Windows compatibili con OPC con comunicazione S7, comunicazione aperta (SEND/RECEIVE), PROFINET e SNMP
- Disponibilità ancora più elevata grazie a pacchetti opzionali addizionali, come ridondanza di OPC Server
- OPC-Scout con funzionalità di Browser come OPC Client e OCX Data Control/.NET Data Control per la semplice creazione di OPC Client

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SNMP OPC Server	vedi SNMP OPC Server
Monitoraggio di stato per apparecchiature con capacità SNMP in qualsiasi sistema di OPC Client, ad es. SIMATIC WinCC/PCS 7	
S7 OPC Redundancy	
Software per OPC Server ridondante nell'ambito dei prodotti software S7 Industrial Ethernet, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A	
S7 OPC Redundancy V13	**6GK1706-1CW13-0AA0**
per 64 bit: Windows 2008 Server R2 SP1; tedesco/inglese	
Single License per una installazione	

© Siemens 2020

S7 OPC Redundancy per Industrial Ethernet

Panoramica

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) è un'interfaccia standardizzata, aperta e non proprietaria, ampiamente diffusa nella tecnica di automazione. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) è il risultato dell'ulteriore sviluppo coerente di questo standard, che offre funzioni addizionali come ad es. security o ridondanza.

S7 OPC Redundancy è un prodotto software conforme allo standard OPC UA, che consente la realizzazione ridondante di OPC UA Server per SIMATIC S7.

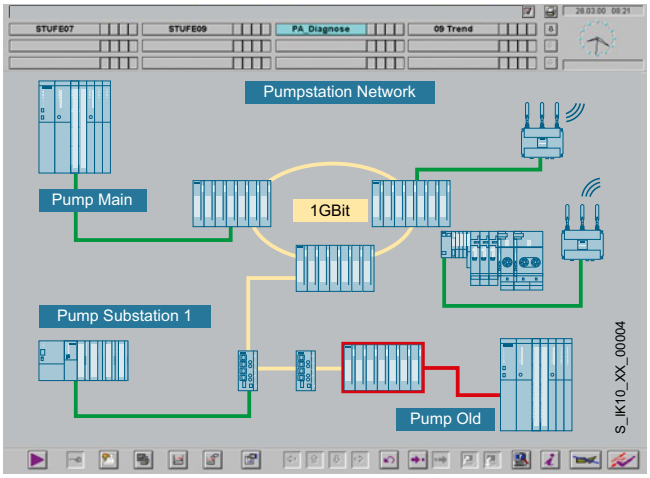
Con l'utilizzo ridondante di OPC UA Server viene assicurata la disponibilità di dati di automazione per sistemi HMI. Non c'è necessità di un cablaggio addizionale per la sincronizzazione degli OPC UA Server e neppure di una programmazione addizionale nel PC. La sincronizzazione degli OPC UA Server avviene tramite accessi alla rete Industrial Ethernet altamente performanti a 10/100 e 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy rappresenta una soluzione omogenea per il cliente per tutti i prodotti software SIMATIC NET S7 SOFTNET e HARDNET nel mondo dell'automazione.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
S7 OPC Redundancy	
Software per OPC Server ridondante nell'ambito dei prodotti software S7 Industrial Ethernet, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A	
S7 OPC Redundancy V13 per Industrial Ethernet	**6GK1706-1CW13-0AA0**
Single License per una installazione a 64 bit: Windows 2008 Server R2; tedesco, inglese	

© Siemens 2020

Panoramica



- Monitoraggio di stato per apparecchiature con capacità SNMP in qualsiasi sistema di OPC Client, ad es. SIMATIC WinCC/PCS 7
- Semplice accesso ad apparecchiature con capacità SNMP tramite l'interfaccia OPC
- Apparecchiature senza agenti SNMP possono essere monitorate mediante il meccanismo Ping
- Configurazione e progettazione con STEP 7 (fino a STEP 7 V5.5) o NCM PC
- Profili diagnostici SNMP definiti per apparecchiature Siemens, ad es. SCALANCE X/W
- Creazione di qualsiasi profilo diagnostico SNMP grazie al MIB-Compiler interno
- Semplice setup delle apparecchiature monitorate mediante una funzione Autodiscovery

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SNMP OPC Server	
incl. MIB-Compiler; Single License per una installazione del Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A;	
SNMP OPC Server Basic	
Amministrazione di fino a 20 indirizzi IP	
• **Basic V14** per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro per Windows 10; per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; Single License per una installazione	**6GK1706-1NW14-0AA0**
Software Update Service SNMP OPC Server Basic per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1706-1NW00-3AL0**
Upgrade SNMP OPC Server Basic	
• Da Edition 2006 a Edition 2008 o V13	**6GK1706-1NW00-3AE0**
• Da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13	**6GK1706-1NW00-3AE1**
SNMP OPC Server Extended	
Amministrazione di fino a 200 indirizzi IP	
• **Extended V14** per 32/64 bit: Windows 7 SP1 Professional/Ultimate; per 64 bit: Windows 8.1 Pro per Windows 10; per 64 bit: Windows Server 2008 R2 SP1; per 64 bit: Windows Server 2012 R2; Single License per una installazione	**6GK1706-1NX14-0AA0**
Software Update Service SNMP OPC Server Extended per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1706-1NX00-3AL0**
Upgrade SNMP OPC Server Extended	
• Da Edition 2006 a Edition 2008 o V13	**6GK1706-1NX00-3AE0**
• Da V6.0, V6.1, V6.2 o V6.3 a Edition 2008 o V13	**6GK1706-1NX00-3AE1**
SNMP OPC Server PowerPack	
per l'ampliamento di SNM OPC Server Basic a SNM OPC Server Extended	
PowerPack V14	**6GK1706-1NW14-0AC0**

4

© Siemens 2020

Panoramica

Il software SINEMA Server è stato sviluppato specialmente per applicazioni industriali. Esso offre la possibilità di rappresentare e monitorare reti in modo completo. Con l'impiego di SNMP e contemporaneamente di diagnostica mediante meccanismi SIMATIC e PROFINET è possibile evidenziare molti aspetti della diagnostica relativa all'impianto in un solo Tool.

I dati acquisiti vengono memorizzati in un archivio a lungo termine e possono essere analizzati rappresentati secondo le necessità. La diagnostica definita per la rete può essere inoltre integrata mediante OPC UA e meccanismi web direttamente in sistemi HMI/SCADA (ad es. WinCC, PCS 7).

Caratteristiche principali:

Inventory: Inventario di tutti i nodi della rete

Topology: Rappresentazione topologica della rete (UI basata su HTML 5)

Monitoring: Emissione di informazioni di stato

Diagnostic: Analisi e rappresentazione di stati diagnostici

Reporting: Rappresentazione di statistiche in qualsiasi intervallo di tempo

Validation: Validazione di parametri di rete

Propagation: Inoltro di dati ad altri sistemi

Management: Configurazione di apparecchiature mediante CLI / Firmware Management

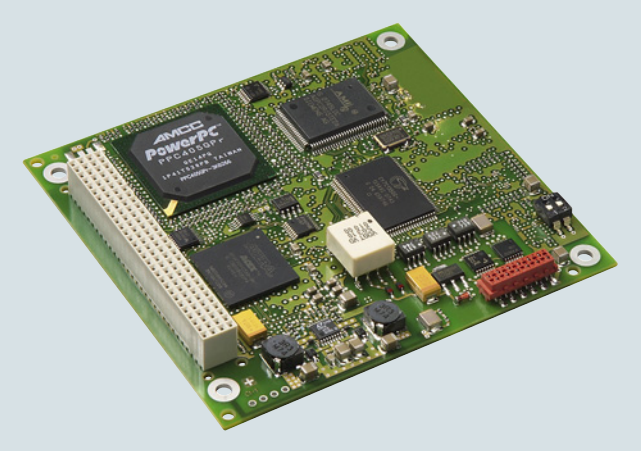
Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SINEMA Server V14 Software di monitoraggio di rete per reti industriali Ethernet e PROFINET, Runtime Software, software e manuale elettronico su DVD (non per download), License Key su chiavetta USB (non per download); software per l'installazione su hardware di PC con Windows 7 Professional/Ultimate/ Enterprise SP1 (64 bit), Windows Server 2008 R2 + SP1 (64 bit), Windows 10 Pro/Enterprise versione 1607/1703 (64 bit) tedesco/inglese/francese/cinese. Ulteriori lingue disponibili su richiesta;	
Per 50 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP	
• Su DVD	**6GK1781-1BA14-0AA0**
• Download [1]	**6GK1781-1BA14-0AK0**
Per 100 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP	
• Su DVD	**6GK1781-1DA14-0AA0**
• Download [1]	**6GK1781-1DA14-0AK0**
Per 250 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP	
• Su DVD	**6GK1781-1JA14-0AA0**
• Download [1]	**6GK1781-1JA14-0AK0**
Per 500 apparecchiature identificabili tramite indirizzo IP	
• Su DVD	**6GK1781-1TA14-0AA0**
• Download [1]	**6GK1781-1TA14-0AK0**
Upgrade SINEMA Server da V13 a V14	
• Su DVD	**6GK1781-2AA14-0AA0**
• Download [1]	**6GK1781-2AA14-0AK0**

[1] Maggiori dettagli su Online Software Delivery si trovano nella sezione Dati per l'ordinazione qui: http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Scheda d'interfaccia PCI-104 con microprocessore per il collegamento di sistemi Embedded dotati di interfaccia PC-104 a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Funzionalmente compatibile con CP 5613 A2
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 o slave DP secondo IEC 61158/61784
  - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
  - PROFIBUS FMS secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software FMS-5613
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. tre CP
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione
- Development Kit con sorgenti driver per l'integrazione in ambienti "non-Windows"

Avvertenza:
FMS-5613 supporta max. due CP 5603/CP 5613 A2/5614 A2/CP 5623/CP 5624.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5603 Scheda PCI104 per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, classe A, per supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1560-3AA00**
CP 5603 Microbox Package per l'impiego del CP 5603 in Microbox 420/427B/427C; comprendente l'unità CP 5603 e il telaio di ampliamento per Microbox	**6GK1560-3AU00**
Telaio di ampliamento per CP 5603 per l'impiego in Microbox 420/427B/427C con materiale di fissaggio	**6GK1560-3AA00-0AU0**
CP 5603 mEC Package per l'impiego del CP 5603 in SIMATIC S7-MEC; comprendente il CP 5603 e la piastra di inserimento per CP 5603 per montaggio nel modulo di ampliamento EM PCI-104 del SIMATIC S7-MEC	**6GK1560-3AE00**
Piastra di inserimento per CP 5603 Piastra di inserimento con vano per RS 485 per l'Embedded Controller modulare S7	**6GK1560-3AA00-0AE0**
Accessori	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2020

CP 5613 A3

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI (Universal keyed 5 V/3,3 V) con proprio microprocessore per il collegamento di PC e PG/PC SIMATIC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP conforme a IEC 61158/61784 su una scheda PCI
  - Comunicazione PG/OP con STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Elevata performance grazie all'accesso diretto tramite Dual Port-RAM
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- Possibilità d'impiego in applicazioni di Motion Control grazie al supporto della modalità di equidistanza
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5613 A3 Scheda PCI (32 bit; 3,3 V/5 V) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A; per supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET V12; tedesco/inglese	**6GK1561-3AA02**
Accessori	
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

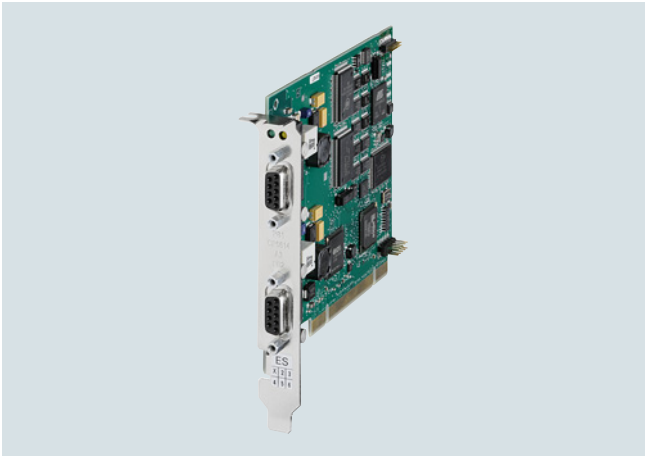
Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI (Universal keyed 5 V/3,3 V) con proprio microprocessore per il collegamento di PC e PG/PC SIMATIC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
  - Interfaccia master e slave PROFIBUS DP secondo IEC 61158/61784 su una scheda PCI
  - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Elevata performance grazie all'accesso diretto tramite Dual Port-RAM
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- Possibilità d'impiego per applicazioni di Motion Control grazie all'equidistanza
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5614 A3 Scheda PCI (32 bit; 3,3 V/5 V) per il collegamento di master e slave a PROFIBUS incl. software DP-Base; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A; per supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET V12; tedesco/inglese	**6GK1561-4AA02**
Accessori	
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 o slave DP secondo IEC 61158/61784 su una scheda PCI
  - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
  - PROFIBUS FMS secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software FMS-5613
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5623 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP o slave DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A, per supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1562-3AA00**
Accessori	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●	●	●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) con proprio microprocessore per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- 2 prese Sub-D a 9 poli per il funzionamento in parallelo come Master DP e Slave DP
- Servizi di comunicazione:
  - Interfaccia master e slave PROFIBUS DP secondo IEC 61158/61784 su una scheda PCI
  - Comunicazione PG/OP con STEP 5 e STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software HARDNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE) sulla base dell'interfaccia FDL
  - PROFIBUS FMS secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software FMS-5613
- Molteplici possibilità di diagnostica per installazione, messa in servizio ed esercizio dell'unità
- Meccanismo evento/filtro per sgravare la CPU host
- Funzionamento multiprotocollo e funzionamento in parallelo di max. quattro CP
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5624 Scheda PCI Express x1 (32 bit) per il collegamento di master e slave a PROFIBUS incl. software DP-Base con NCM PC; DP-RAM Interface per master DP, incl. protocollo PG e FDL; Single License per una installazione, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, Classe A, per supporto di sistema operativo vedi software SIMATIC NET; tedesco/inglese	**6GK1562-4AA00**
Accessori	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

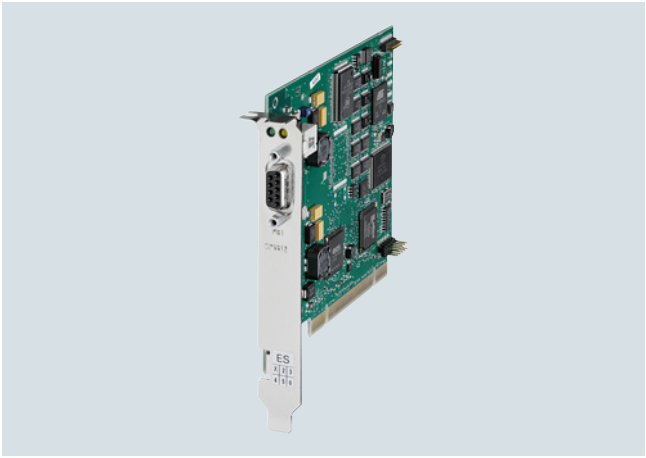
Ulteriori informazioni

Il Development Kit HARDNET-PB DP è disponibile in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/simatic-net/dk5613

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI (Universal keyed 5 V/3,3 V) per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s e all'interfaccia MPI del SIMATIC S7
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP di classe 1 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
  - Master PROFIBUS DP di classe 2 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
  - Slave PROFIBUS DP con pacchetto software SOFTNET-PB DP-Slave
  - Comunicazione PG/OP con STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software SOFTNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL) con pacchetto software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Impiegabile con:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (per comunicazione PG/OP)
  - SOFTNET-PB S7 (per comunicazione S7)
  - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (per DP)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

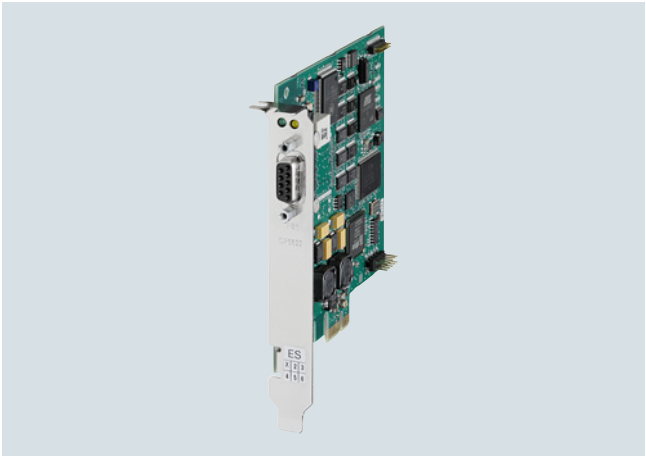
	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5612 • Scheda PCI (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	**6GK1561-2AA00**
Accessori	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Scheda PCI Express (PCIe x1) per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS fino a 12 Mbit/s e all'interfaccia MPI del SIMATIC S7
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP di classe 1 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
  - Master PROFIBUS DP di classe 2 incl. ampliamenti DP aciclici con pacchetto software SOFTNET-PB DP
  - Slave PROFIBUS DP con pacchetto software SOFTNET-PB DP-Slave
  - Comunicazione PG/OP con STEP 7
  - Comunicazione S7 con pacchetto software SOFTNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL) con pacchetto software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Impiegabile con:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/Win, SIMATIC PDM (per comunicazione PG/OP)
  - SOFTNET-PB S7 (per comunicazione S7)
  - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (per DP)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5622 • Scheda PC Express x1 (32 bit) per il collegamento di un PG o PC a PROFIBUS	**6GK1562-2AA00**
Accessori	
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

© Siemens 2020

CP 5711

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Adattatore USB per il collegamento di PC e SIMATIC PG/PC a PROFIBUS DP o MPI tramite USB V2.0
- Funzionamento nel campo di temperatura esteso da -20 °C a +60 °C
- Terminazione attiva di PROFIBUS per l'alimentazione della rete PROFIBUS come nodo terminale di un segmento
- Collegamento USB sicuro grazie all'aggancio con ritenzione meccanica del connettore USB sulla custodia del CP 5711
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 secondo IEC 61158/61784 con pacchetto software SOFTNET-PB DP
  - Slave PROFIBUS DP con pacchetto software SOFTNET-PB DP-Slave
  - Comunicazione PG/OP con pacchetto software STEP 7 o STEP 5
  - Comunicazione S7 con pacchetto software SOFTNET-PB S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL) con pacchetto software SOFTNET-PB DP o SOFTNET-PB S7
- Connessione per PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Impiegabile con:
  - STEP 7, STEP 7-Micro/WIN, WinCC/WinCC flexible, NCM PC, SIMATIC PDM (per comunicazione PG/OP)
  - SOFTNET-PB S7 (per comunicazione S7)
  - SOFTNET-PB DP, SOFTNET-PB DP-Slave (per DP)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

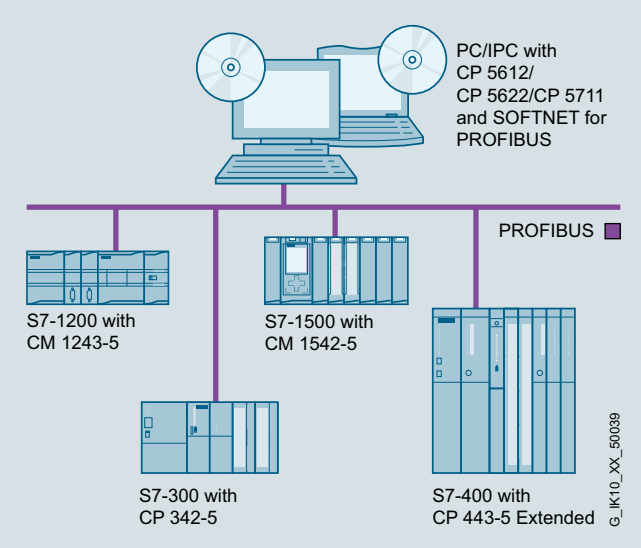
	N. di articolo
Processore di comunicazione CP 5711 per il collegamento di un PG o notebook a PROFIBUS o MPI, a 32 bit in abbinamento con il software PROFIBUS SOFTNET o STEP 7; tedesco/inglese Adattatore USB V2.0	**6GK1571-1AA00**
Accessori	
Supporto per guida profilata per CP 5711 Alloggiamento per la custodia del CP 5711; fissaggio meccanico alla guida DIN da 35 mm	**6GK1571-1AA00-0AH0**
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS 485 Plug 180 con uscita cavo a 180° in tecnica a perforazione d'isolante	**6GK1500-0FC10**
PROFIBUS FC Standard Cable GP Tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1830-0EH10**
PROFIBUS FastConnect Stripping Tool Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi di bus PROFIBUS FastConnect	**6GK1905-6AA00**
Bus-terminal PROFIBUS 12M Bus-terminal per il collegamento di nodi PROFIBUS fino a 12 Mbit/s tramite cavo con connettore lungo 1,5 m	**6GK1500-0AA10**

Avvertenza:

I dati per l'ordinazione del software per la comunicazione con sistemi PC si trovano sotto Collegamenti di sistema – Comunicazione per sistemi PC-based – Software

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	OPC	PG/OP	S7/S5
●	●		●	●	●

- Software per l'accoppiamento di PG/PC e notebook con sistemi di automazione
- Servizi di comunicazione:
  - Master PROFIBUS DP di classe 1 e 2 con ampliamenti aciclici
  - Slave PROFIBUS DP
  - Comunicazione PG/OP
  - Comunicazione S7
  - Comunicazione aperta (SEND/RECEIVE sulla base dell'interfaccia FDL)
- OPC Server e tool di progettazione corrispondenti sono compresi nella dotazione di fornitura del rispettivo software di comunicazione

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SOFTNET-PB S7	
SOFTNET-PB S7 V15 per 32/64 bit: per Windows 7 SP1 P (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bit per Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard o Enterprise Edition) per Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition) per Windows 10 Pro, 64 bit, da versione 1607 per Windows 10 Enterprise, 64 bit, da versione 1607 tedesco/inglese Single License per una installazione	**6GK1704-5CW15-0AA0**
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1704-5CW00-3AL0**
Upgrade Da Edition 2006 a SOFTNET-S7 Edition 2008 o V15	**6GK1704-5CW00-3AE0**
SOFTNET-PB DP	
SOFTNET-PB DP V15 per Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bit per Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard o Enterprise Edition) per Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition) per Windows 10 Pro, 64 bit, da versione 1607 per Windows 10 Enterprise, 64 bit, da versione 1607 tedesco/inglese Single License per una installazione	**6GK1704-5DW15-0AA0**
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1704-5DW00-3AL0**
Upgrade Da Edition 2006 a SOFTNET-DP Edition 2008 o V15	**6GK1704-5DW00-3AE0**
SOFTNET-PB DP-Slave	
SOFTNET-PB DP Slave V15 per Windows 7 SP1 (Professional, Enterprise, Ultimate), 64 bit per Windows Server 2008 R2 SP1 (Standard o Enterprise Edition) per Windows Server 2012 R2 Update (Standard Edition) per Windows 10 Pro, 64 bit, da versione 1607 per Windows 10 Enterprise, 64 bit, da versione 1607 tedesco/inglese Single License per una installazione	**6GK1704-5SW15-0AA0**
Software Update Service per un anno, con prolungamento automatico; requisito: versione software attuale	**6GK1704-5SW00-3AL0**
Upgrade Da Edition 2006 a SOFTNET-DP Slave Edition 2008 o V15	**6GK1704-5SW00-3AE0**

© Siemens 2020

S7 OPC Redundancy per PROFIBUS

Panoramica

OPC (**O**penness, **P**roductivity & **C**ollaboration) è un'interfaccia standardizzata, aperta e non proprietaria, ampiamente diffusa nella tecnica di automazione. OPC UA (**U**nified **A**rchitecture) è il risultato dell'ulteriore sviluppo coerente di questo standard, che offre funzioni addizionali come ad es. security o ridondanza.

S7 OPC Redundancy è un prodotto software conforme allo standard OPC UA, che consente la realizzazione ridondante di OPC UA Server per SIMATIC S7.

Con l'utilizzo ridondante di OPC UA Server viene assicurata la disponibilità di dati di automazione per sistemi HMI. Non c'è necessità di un cablaggio addizionale per la sincronizzazione degli OPC UA Server e neppure di una programmazione addizionale nel PC. La sincronizzazione degli OPC UA Server avviene tramite accessi alla rete Industrial Ethernet altamente performanti a 10/100 e 1000 Mbit/s. S7 OPC Redundancy rappresenta una soluzione omogenea per il cliente per tutti i prodotti software SIMATIC NET S7 SOFTNET e HARDNET nel mondo dell'automazione.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
S7 OPC Redundancy	
Software per OPC Server ridondante, Runtime Software, software e manuale elettronico su CD-ROM, License Key su chiavetta USB, Classe A	
S7 OPC Redundancy V13 per PROFIBUS	**6GK1706-5CW13-0AA0**
per 64 bit Windows 2008 Server R2; tedesco/inglese Single License per una installazione	

4

© Siemens 2020

Panoramica



DP-M	DP-S	FMS	PG/OP	S7/S5	
			●		

Adattatore USB per il collegamento di PC/notebook e PG/PC SIMATIC al sistema di automazione SIMATIC S7 tramite l'interfaccia USB.

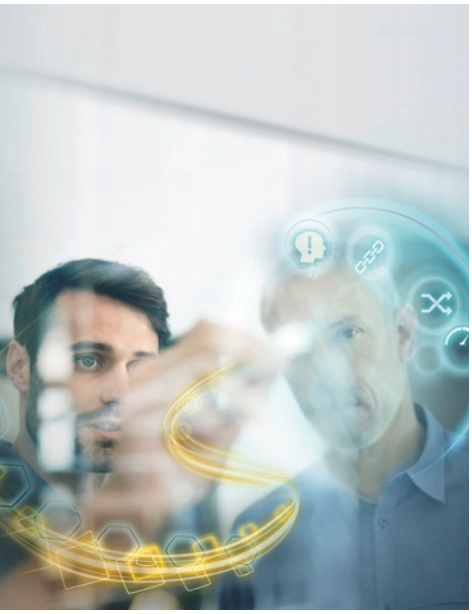
- Collegabile a interfacce USB 1.1, 2.0 e 3.0.
- Alimentazione tramite l'interfaccia USB
- Connessione per PROFIBUS fino a 12 Mbit/s
- Supporto di routing
- Determinazione automatica di velocità di trasmissione e profilo
- Impiegabile a part. da Windows XP SP2
- Da Windows 7 impiegabile anche con sistemi a 64 bit
- Dotazione di fornitura:
  - Adattatore USB A2 per PC
  - CD con driver per l'adattatore USB A2 per PC
  - Cavo USB
  - Cavo MPI da 0,3 m

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Adattatore USB A2 per PC per il collegamento di un PG/PC o notebook a PROFIBUS o MPI; cavo USB compreso nella dotazione di fornitura	**6GK1571-0BA00-0AA0**

© Siemens 2020

© Siemens 2020



5/2 Introduzione

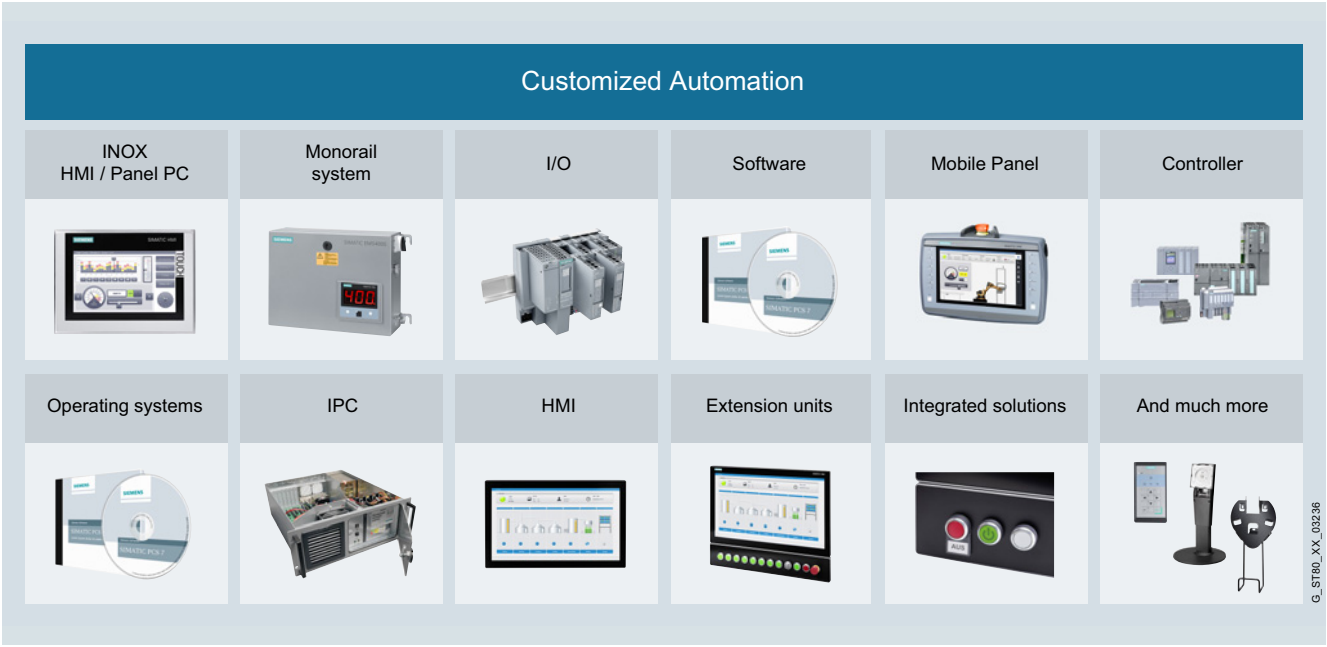
5/4 Hardware personalizzato

5/5 Software personalizzato
5/6 SIMATIC Modbus/TCP

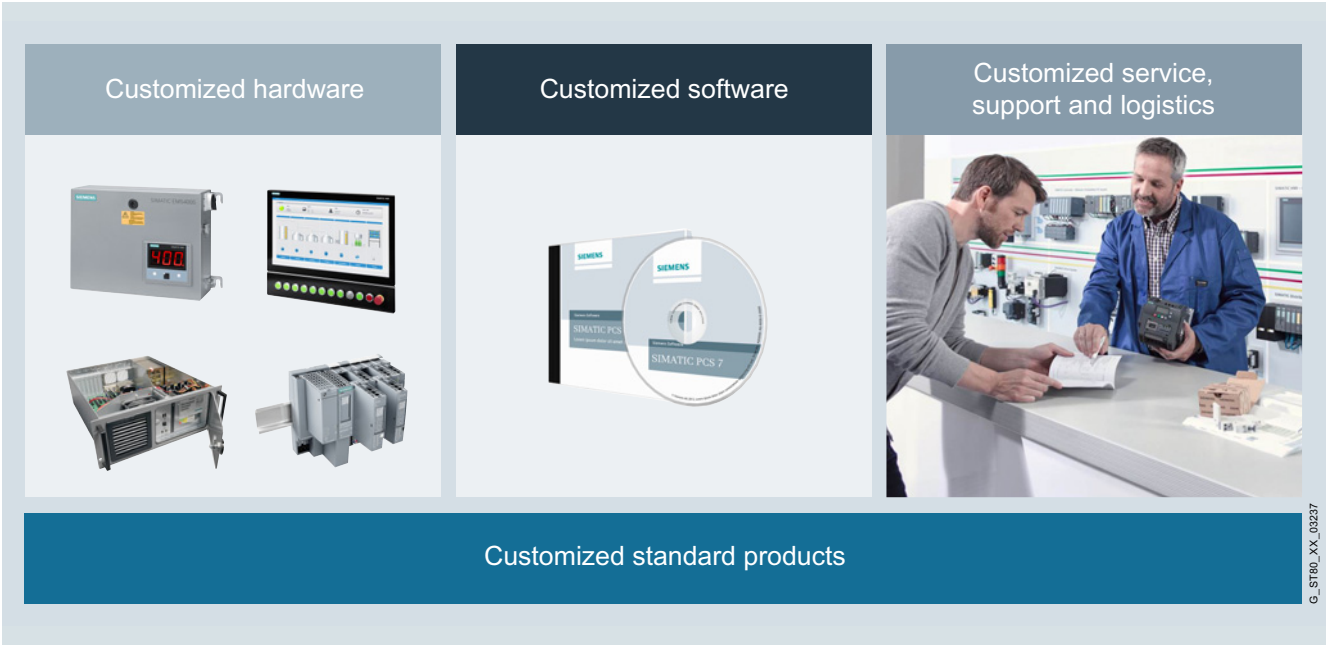
5/13 Esempi di prodotti dei settori
5/14 Energie rinnovabili
5/15 Impianti fotovoltaici
5/16 Impianti eolici
5/17 Industria automobilistica
5/17 Controllori per trasportatori aerei monorotaia elettrici
5/18 EMS400S
5/19 Power Signal Booster
5/19 Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C
5/20 Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S
5/21 SIMATIC EMS400S DU
5/22 Unità display a infrarossi
5/22 SIMATIC EMS400S IR-RC
5/23 SIMATIC EMS400S IR-DU
5/24 Quadri di comando
5/24 SIMATIC EMS451S
5/25 EMS600 NEW
5/25 Power Line Booster
5/26 Moduli di comunicazione
5/27 Accessori
5/28 Unità display a infrarossi
5/28 SIMATIC HMI IRD400
5/29 SIMATIC EMS400S IR-RC
5/30 Quadri di comando
5/31 Costruzione di macchine in genere
5/31 Front Panel Touch e Key 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura
5/32 Industria dei generi alimentari e voluttuari / industria farmaceutica
5/34 Panels e Panel PC con frontale in acciaio inox
5/37 HMI Panels come apparecchiature per montaggio posteriore
5/39 Flat Panels con frontale in acciaio inox
5/41 Stazioni operatore HMI in acciaio inox

© Siemens 2020

Panoramica



Panoramica dei prodotti di Customized Automation - Hardware



Customized Automation - Panoramica

Con Siemens Customized Automation sono offerti prodotti personalizzati sulla base del portfolio di automazione di Siemens.

Noi eseguiamo sui nostri comprovati prodotti standard le modifiche che sono necessarie per soddisfare le vostre esigenze: da lievi modifiche nel design fino a sistemi software e hardware OEM.

Il portfolio per modifiche va dal design personalizzato a immissioni di image del cliente, a test e certificazioni speciali fino a modifiche riguardanti service, supporto e logistica.

© Siemens 2020

Vantaggi

Risparmio di tempo

- Potete utilizzare il nostro vasto know-how di customizzazione e la nostra esperienza pluriennale con i componenti Siemens
- Non dovete crearvi alcun know-how addizionale, potendovi così concentrare sulle vostre competenze essenziali
- Stretta cooperazione con il nostro team di esperti, al fine di realizzare rapidamente ogni desiderio e modifica per una soluzione su misura

Aumento della redditività

- Potete investire le vostre risorse miratamente nelle vostre competenze essenziali
- Potete realizzare, grazie ai nostri servizi logistici, una pianificazione affidabile e adeguata al fabbisogno per i materiali e la logistica
- Potete contare su un altissimo grado di sicurezza dell'investimento, grazie alla qualità, alla disponibilità a lungo termine ed alla continuità che caratterizzano i sistemi SIMATIC, SIMATIC IPC e SIMATIC HMI

Aumento del vantaggio competitivo per la macchina

- Perfetta idoneità dei componenti all'ambiente d'impiego previsto, incl. riconoscimento e protezione riguardo a modifiche indesiderate di software e hardware
- Prodotti personalizzati con Siemens Customized Automation, che si inseriscono perfettamente nell'omogeneità di "Totally Integrated Automation" (TIA)
- Valorizzazione della macchina non solo mediante una tecnica eccezionale ma anche con un design personalizzato, ad es. con la stampa di un logo sul frontale dell'apparecchiatura.

Customized Hardware:

I prodotti personalizzati sono prodotti standard di SIMATIC HMI modificati. A seconda del grado di modifica dell'hardware richiesto, questi tipi di prodotti vengono distinti in:

- Prodotti con design personalizzato
- Prodotti OEM
- Prodotti Turnkey ("chiavi in mano")

Le modifiche personalizzate dei prodotti per il cliente sono disponibili in ogni classe di performance, dai Push Button Panel ai Key Panel, Basic Panel, Comfort Panel, Industrial Flat Panel, Extension Unit fino ai Rack/Box/Panel PC.

Customized Software:

Nel caso dei prodotti personalizzati è possibile installare il software individualmente. Sono qui da considerare la generazione di sistemi operativi, l'integrazione e l'installazione di driver software e l'immissione di image - per sistemi completi e pronti all'uso. Inoltre può essere implementata una modifica del software per una maggiore protezione del sistema contro il furto del know-how e la pirateria di servizi informatici.

Customized Software Products:

- Remote Operate Software per la realizzazione di sistemi multistazione con HMI IPC e Clients sulla base di MP 377 e HMI IPC477
- Open MODBUS per sistemi SIMATIC offre la possibilità di collegare sistemi di vari produttori con sistemi di automazione SIMATIC

Customized Service, supporto e logistica

Con Siemens Customized Automation sono realizzabili anche speciali prestazioni addizionali per i comprovati prodotti Siemens. Rientrano tra queste nuove certificazioni e omologazioni, come ad es. per marina o autorizzazioni specifiche di Paese. È anche possibile personalizzare per ogni prodotto la pianificazione di progetto, i concetti di riparazione o le condizioni di fornitura. Customized Automation offre inoltre la possibilità per singoli prodotti di un design-freeze o di una disponibilità più ampia.

Esempi di prodotti specifici di settore

I prodotti SIMATIC HMI sono dotati di caratteristiche addizionali per poter essere impiegati in modo ottimale in settori industriali specifici. Ne sono esempio i frontali in acciaio inox per l'industria dei generi alimentari e voluttuari. Le apparecchiature sono uguali, escluse le caratteristiche del frontale, ai prodotti standard per quanto riguarda sia la funzione sia la tecnica.

Sono offerti prodotti per i seguenti settori industriali:

- Energie rinnovabili
- Industria automobilistica – HMI per l'automazione manifatturiera
- Costruzione di macchine in genere
- Industria dei generi alimentari e voluttuari / industria farmaceutica
- Industria del petrolio e del gas / industria chimica e navale
- Industria del legno

I prodotti personalizzati per diversi settori vengono sviluppati e realizzati in base ad uno specifico accordo con il cliente sul prodotto.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo
http://www.siemens.com/customized-automation

© Siemens 2020

Panoramica

I prodotti personalizzati sono prodotti standard modificati della tecnica di automazione Siemens

Secondo il livello di modifica dell'hardware si deve distinguere tra:

- Prodotti con design personalizzato
- Prodotti OEM
- Soluzioni integrate

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:

http://www.siemens.com/customized-automation

Hardware personalizzato

Prodotti con design personalizzato

Design personalizzato vuol dire modifica ottica della configurazione dei prodotti Siemens per l'adattamento diretto al design specifico della macchina e dell'impianto, nonché alla filosofia operativa del cliente.

Le possibilità di modifica sono:

- Modifica del logo aziendale e della designazione di tipo delle apparecchiature
- Modifica dei colori della tastiera, delle diciture dei tasti o dei simboli dei tasti
- Modifica del colore della custodia (cornice frontale)

I prodotti con design personalizzato sono del tutto compatibili nella tecnica e nella funzione con i prodotti standard e quindi possono essere completamente integrati in Totally Integrated Automation. Lo stesso tipo di tecnica consente l'impiego di apparecchiature standard in caso di guasto, qualora il fornitore della macchina/impianto non disponesse nel proprio magazzino di ricambi di un prodotto specifico con design personalizzato.

Prodotti OEM

Le modifiche dei prodotti per clienti OEM (Original Equipment Manufacturer) consentono di realizzare specifiche soluzioni di automazione industriale, che non sono realizzabili mediante prodotti standard o con pannelli operatore modificati solamente nel design.

I prodotti OEM sono soluzioni personalizzate basate sui componenti standard Siemens. Essi vengono specificati, offerti, sviluppati e forniti in preciso accordo con il cliente.

Come in un sistema modulare, vengono assemblati i componenti standard, i componenti personalizzati e i necessari ampliamenti software funzionali per realizzare un'apparecchiatura OEM.

Soluzioni integrate

Le soluzioni integrate personalizzate riuniscono un sistema di automazione con elementi HMI e di comando in una singola apparecchiatura. Il sistema viene sviluppato e realizzato secondo la richiesta del cliente con la qualità Siemens.
Il prodotto è un'apparecchiatura pronta all'uso, che può essere installata direttamente nella macchina.

© Siemens 2020

Panoramica

Customized Software

Nel caso dei prodotti personalizzati è possibile installare il software individualmente. Sono qui da considerare la generazione di sistemi operativi, l'integrazione e l'installazione di driver software e l'immissione di image - per sistemi completi e pronti all'uso.

L'installazione di software personalizzato comprende:

- Generazione di sistemi operativi
  - ad es. per Windows XP embedded, Windows 7, Windows 10
  - per l'installazione personalizzata di LINUX
- Integrazione e installazione di driver software e immissione di image
  - per ad es. schede aggiunte, controller e supporti di memoria
  - per sistemi completi pronti all'uso

Inoltre, i prodotti software personalizzati offrono, in base alla nostra esperienza nell'automazione industriale, la possibilità di realizzare sistemi multistazione e di telecontrollo industriale e la possibilità di integrare SIMATIC S7 nella Building Automation.

Remote Operate Software

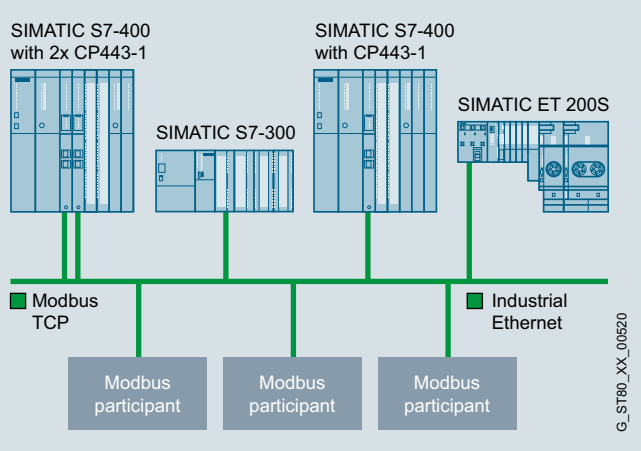
Il software HMI Remote Operate è un software di telecontrollo industriale basato su Ethernet.

Il software (server) consente la realizzazione di un sistema multistazione con HMI IPC. Esso offre fino a 6 stazioni operatore (slave) sulla base di Comfort Panel Clients e HMI IPC.
I client possono essere anche assegnati a più server.

© Siemens 2020

SIMATIC Modbus/TCP

Panoramica



- Software per la comunicazione di SIMATIC S7 con apparecchiature che supportano il protocollo Modbus/TCP
- Ampliamento o modernizzazione di impianti esistenti con sistemi di automazione SIMATIC
- Accoppiamento di controllori e sistemi di vari produttori

Vantaggi

- Semplice accoppiamento di sistemi di vari produttori con sistemi di automazione SIMATIC tramite Industrial Ethernet
- Nessuna necessità di know-how specifico di Modbus
- Engineering con il tool standard SIMATIC STEP 7 oppure TIA Portal
- Progettazione rapida con l'ausilio di un assistente e/o di un editor

© Siemens 2020

Dati tecnici

	6AV6676-6MB00-6AX0 6AV6676-6MB00-6AD0 2XV9450-1MB00	6AV6676-6MB10-0AX0 6AV6676-6MB10-0AD0	6AV6676-6MB20-3AX0 6AV6676-6MB20-3AD0 2XV9450-1MB02	6AV6676-6MB30-4AX0 6AV6676-6MB30-4AD0 6AV6676-6MB30-3AX0 6AV6676-6MB30-3AD0	6AV6676-6MB40-0AX0 6AV6676-6MB40-0AD0
Funzionalità client/server	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Codici funzione	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 15 e 16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11,15,16, (23)
Multiport	•	•	•	•	•
Area di indirizzi Modbus	0 ... 65535	0 ... 65535	0 ... 65535	0 ... 65535	0 ... 65535
Volume di dati					
Lettura registro	125	125	125	125	125
Scrittura registro	123	123	123	123	123
Lettura bit	2000	2000	2000	2000	2000
Scrittura bit	1968	1968	1968	1968	1968
Funzionalità multi-istanza	•	•	•	•	•
Numero max. di richiami di blocco paralleli	• Dipendente dalla CPU • Client: nessuna limitazione dei richiami di blocco; numero max. dei blocchi contemporaneamente attivi limitato dalla CPU (AG_SEND/AG_RECV) • Server: limitato dal numero max. di richiami AG_SEND/ AG_RECV della CPU	• Numero illimitato dei richiami di blocco; • Il numero dei collegamenti stabiliti contemporaneamente dipende dalla CPU	• Numero illimitato dei richiami di blocco; • Il numero dei collegamenti stabiliti contemporaneamente dipende dalla CPU	• Dipendente dalla CPU • Client: nessuna limitazione dei richiami di blocco; numero max. dei blocchi contemporaneamente attivi limitato dalla CPU (AG_SEND/AG_RECV) • Server: limitato dal numero max. di richiami AG_SEND/ AG_RECV della CPU	• Numero illimitato dei richiami di blocco; • Il numero dei collegamenti stabiliti contemporaneamente dipende dalla CPU
Progettazione dei collegamenti	Collegamenti statici tramite NetPro	Collegamenti dinamici tramite TCON e TDISCON	Collegamenti dinamici tramite TCON e TDISCON	Collegamenti statici tramite NetPro	Collegamenti dinamici tramite TCON e TDISCON
Comunicazione	AG_(L)SEND/ AG_(L)RECV	TSEND/ TRCV	TSEND/TRCV	AG_(L)SEND/ AG_(L)RECV	TSEND/TRCV
Fabbisogno di memoria di lavoro FB (client / server)	16 Kbyte	17 Kbyte	19 Kbyte	20 Kbyte	11 Kbyte
IDB	ca. 1 kbyte	ca. 1 kbyte	ca. 1 kbyte	ca. 1 kbyte	ca. 6 kbyte
Possibilità d'impiego in CFC / PCS7	•	•	•	•	
Impiego con CP precedenti, che non supportano AG_CNTRL	No	-	-	No	
Multiplexing di collegamenti TCP	Dipendente dalla CPU	-	-	Dipendente dalla CPU	
Funzionalità di ridondanza	-	Possibilità di ridondanza unilaterale o bilaterale	-	Possibilità di ridondanza unilaterale o bilaterale	Possibilità di ridondanza unilaterale o bilaterale
Impiego di merker / timer	No	No	No	No	No
Linguaggi di programmazione	LAD FBD STL SCL GRAPH CFC	LAD FBD STL SCL GRAPH CFC	LAD FBD STL SCL GRAPH CFC	LAD FBD STL SCL GRAPH CFC	FBD STL SCL GRAPH

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

	6AV6676-6MA30-0AX0 6AV6676-6MA30-1AX0 6AV6676-6MA30-2AX0
Funzionalità client	Sì
Funzioni	• Lettura dei valori del tipo base 3 e dei contatori di energia • Reset del contatore delle ore di esercizio, dei valori massimi e minimi e del contatore di energia
Funzionalità multi-istanza	
Numero max. di richiami di blocco paralleli	• Numero illimitato dei richiami di blocco • Il numero dei collegamenti stabiliti contemporaneamente dipende dalla CPU
Progettazione del collegamento	Collegamenti dinamici tramite TCON e TDISCON

	6AV6676-6MA30-0AX0 6AV6676-6MA30-1AX0 6AV6676-6MA30-2AX0
Comunicazione	TSEND / TRCV
Fabbisogno di memoria di lavoro (dipendente dal blocco)	• FB 31 … 36 kbyte • IDB 7 … 29 kbyte
Possibilità d'impiego in CFC / PCS7	Sì
Multiplexing di collegamenti TCP	Dipendente dalla CPU
Funzionalità di ridondanza	No
Impiego di merker / timer	No

Dati tecnici

Numero di articolo	6AV6676-6MB00-6AX0 SIMATIC MODBUS / TCP CP	6AV6676-6MB00-6AD0 SIMATIC MODBUS / TCP CP	2XV9450-1MB00 SIMATIC MODBUS/TCP CP
Informazioni generali			
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V14	V14	Da STEP 7 V14 SP1 o superiore
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da STEP 7 V5.5	Da STEP 7 V5.5	Da STEP 7 V5.4
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	Da PCS 7 V7.1 SP2	Da PCS 7 V7.1 SP2	
Protocolli			
Comunicazione SIMATIC			
• Comunicazione come Server Modbus	Sì	Sì	No; "Azionamento pronto al funzionamento"
• Comunicazione come Client Modbus	Sì	Sì	No
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	250 byte	250 byte	125 byte; "Parte di potenza pronta"
Sistemi operativi			
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows XP	Sì	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì	Sì; 32 bit
• Windows 10			No
Software			
Runtime Software			
Sistema di destinazione			
- ET 200S	Sì; da FW V3.2	Sì; da FW V3.2	
- ET 200pro			No
- S7-300	Sì; da FW V3.2	Sì; da FW V3.2	
- S7-400	Sì; da FW V6.0	Sì; da FW V6.0	
- S7-1500			No
- Win AC	No	No	versione PROFINET / opzione necessaria
- Per altro sistema di destinazione	Sì; Vedi: https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/104946406		
Blocco			
• Dati locali richiesti	288 byte	288 byte	186 byte
• Lunghezza di FB nella memoria di lavoro, max.	18 kbyte	18 kbyte	
Dati di comunicazione			
• Multiport	Sì; dipendente da CP	Sì; dipendente da CP	Sì
• Codici di funzione realizzati	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorizzazione/licenze			
• Single License (EL)	Sì	Sì	
Progettazione			
Software di progettazione			
• Wizard come supporto alla progettazione	Sì; Wizard	Sì; Wizard	No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6676-6MB10-0AX0** SIMATIC MODBUS/TCP PN RED	**6AV6676-6MB10-0AD0** SIMATIC MODBUS/TCP PN RED
Informazioni generali		
Engineering con		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13	V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	STEP 7 V5.5 SP2 HF1 o superiore	STEP 7 V5.5 SP2 HF1 o superiore
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	PCS 7 V8.0 update 1	PCS 7 V8.0 update 1
Protocolli		
Comunicazione SIMATIC		
• Comunicazione come Server Modbus	Sì	Sì
• Comunicazione come Client Modbus	Sì	Sì
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	250 byte	250 byte
Sistemi operativi		
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
Software		
Runtime Software		
Sistema di destinazione		
- ET 200S	Sì	Sì
- S7-300	Sì	Sì
- S7-400	Sì	Sì
- Win AC	Sì	Sì
- Per altro sistema di destinazione	Sì; Vedi: https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/104946406	
Blocco		
• Dati locali richiesti	186 byte	186 byte
• Lunghezza di FB nella memoria di lavoro, max.	29 kbyte	29 kbyte
Dati di comunicazione		
• Multiport	Sì	Sì
• Codici di funzione realizzati	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorizzazione/licenze		
• Single License (EL)	Sì	Sì
Progettazione		
Software di progettazione		
• Wizard come supporto alla progettazione	Sì; Wizard	Sì; Wizard

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6676-6MB20-3AX0** SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU	**6AV6676-6MB20-3AD0** SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU	**2XV9450-1MB02** SIMATIC MODBUS/TCP PN-CPU
Informazioni generali			
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13	V13	V11 / V13 Update 3
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da STEP 7 V5.5	Da STEP 7 V5.5	Da STEP 7 V5.5
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	Da PCS 7 V7.1 SP2	Da PCS 7 V7.1 SP2	Da PCS 7 V7.1 SP2
Protocolli			
Comunicazione SIMATIC			
• Comunicazione come Server Modbus	Sì	Sì	Sì
• Comunicazione come Client Modbus	Sì	Sì	Sì
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	250 byte	250 byte	250 byte
Sistemi operativi			
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows XP	Sì	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì	Sì
Software			
Runtime Software			
Sistema di destinazione			
- ET 200S	Sì; da FW V3.2	Sì; da FW V3.2	Sì
- ET 200pro	Sì; da FW V3.2	Sì; da FW V3.2	Sì
- S7-300	Sì; da FW V3.2	Sì; da FW V3.2	Sì
- S7-400	Sì; da FW V6.0	Sì; da FW V6.0	Sì
- Win AC	No	No	Sì
- Per altro sistema di destinazione	Sì; Vedi: https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/104946406		
Blocco			
• Dati locali richiesti	156 byte	156 byte	156 byte
• Lunghezza di FB nella memoria di lavoro, max.	19 kbyte	19 kbyte	19 kbyte
Dati di comunicazione			
• Multiport	Sì	Sì	Sì
• Accoppiamento Client-Server	SIMATIC S7 come master o slave	SIMATIC S7 come master o slave	
• Codici di funzione realizzati	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorizzazione/licenze			
• Single License (EL)	Sì	Sì	Sì
Progettazione			
Software di progettazione			
• Wizard come supporto alla progettazione	Sì; Wizard	Sì; Wizard	Sì; Wizard

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6676-6MB30-4AX0** SIMATIC Modbus/TCP CP RED	**6AV6676-6MB30-3AX0** SIMATIC Modbus/TCP CP RED	**6AV6676-6MB30-3AD0** SIMATIC Modbus/TCP CP RED
Informazioni generali			
Engineering con			
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V13	V13	V13
• STEP 7 progettabile/integrato da versione	Da STEP 7 V5.5	Da STEP 7 V5.5	Da STEP 7 V5.5
• PCS 7 progettabile/integrato da versione	Da PCS 7 V7.1 SP2	Da PCS 7 V7.1 SP2	Da PCS 7 V7.1 SP2
Protocolli			
Comunicazione SIMATIC			
• Comunicazione come Server Modbus	Sì	Sì	Sì
• Comunicazione come Client Modbus	Sì	Sì	Sì
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	250 byte	250 byte	250 byte
Sistemi operativi			
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows XP	Sì	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì	Sì
Software			
Runtime Software			
Sistema di destinazione			
- ET 200S	Sì; da FW V3.2	Sì	Sì; da FW V3.2
- S7-300	Sì; da FW V3.2	Sì	Sì; da FW V3.2
- S7-400	Sì; da FW V6.0	Sì	Sì; da FW V6.0
- Win AC	No	No	No
- Per altro sistema di destinazione	Sì; Vedi: https://support.industry.siemens.com/cs/it/it/view/104946406		
Blocco			
• Dati locali richiesti	344 byte	302 byte	302 byte
• Lunghezza di FB nella memoria di lavoro, max.	22 kbyte	24 kbyte	24 kbyte
Dati di comunicazione			
• Multiport	Sì; dipendente da CP	Sì; dipendente da CP	Sì; dipendente da CP
• Codici di funzione realizzati	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16
Autorizzazione/licenze			
• Single License (EL)	Sì	Sì	Sì
Progettazione			
Software di progettazione			
• Wizard come supporto alla progettazione	Sì; Wizard	Sì; Wizard	Sì; Wizard

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6676-6MB40-0AX0** SIMATIC Modbus/TCP Red S7-1200/S7-1500	**6AV6676-6MB40-0AD0** SIMATIC Modbus/TCP Red S7-1200/S7-1500
Informazioni generali		
Engineering con		
• STEP 7 TIA Portal progettabile/ integrato a partire dalla versione	V15	V15
Protocolli		
Comunicazione SIMATIC		
• Comunicazione come Server Modbus	Sì	Sì
• Comunicazione come Client Modbus	Sì	Sì
• Dati utili per job (di cui coerenti), max.	250 byte	250 byte
Sistemi operativi		
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows 7	Sì	Sì
• Windows 10	Sì	Sì
Software		
Runtime Software		
Sistema di destinazione		
- S7-1200	Sì	Sì
- S7-1500	Sì	Sì
Dati di comunicazione		
• Multiport	Sì	Sì
• Codici di funzione realizzati	01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 11, 15, 16	01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 11, 15, 16
Autorizzazione/licenze		
• Single License (EL)	Sì	Sì

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Modbus/TCP PN RED Comunicazione Modbus ridondante tramite l'interfaccia PN integrata; per sistemi S7-400 PN (H); Single License	
• su CD-ROM	**6AV6676-6MB10-0AX0**
• variante Online Software Delivery	**6AV6676-6MB10-0AD0**
Modbus/TCP CP RED Single License, comunicazione MODBUS ridondante tramite un processore di comunicazione (CP) sulla (H)-CPU S7-400 o CPU S7-300, valida per 1 coppia di H-PCU o 1 CPU singola	
• su CD-ROM	**6AV6676-6MB30-4AX0**
• variante Online Software Delivery	**6AV6676-6MB30-4AD0**
Per CPU S7400 FW < V6.0 e CPU S7-300 FW < V3.2, valida per 1 coppia di H-CPU o 1 singola CPU	
• su CD-ROM	**6AV6676-6MB30-3AX0**
• variante Online Software Delivery	**6AV6676-6MB30-3AD0**
Modbus/TCP 20 SENTRON PAC per PN CPU; per il collegamento di 20 apparecchi SENTRON PAC; Single License, su CD-ROM	**6AV6676-6MA30-0AX0**
Modbus/TCP 100 SENTRON PAC per PN CPU; per il collegamento di 100 apparecchi SENTRON PAC; Single License, su CD-ROM	**6AV6676-6MA30-1AX0**
Modbus/TCP 512 SENTRON PAC per PN CPU; per il collegamento di 512 apparecchi SENTRON PAC; Single License, su CD-ROM	**6AV6676-6MA30-2AX0**

	N. di articolo
Modbus/TCP CP Single License, comunicazione MODBUS tramite un processore di comunicazione (CP) sulla CPU S7-400 o CPU S7-300, valida per 1 CPU	
• su CD-ROM	**6AV6676-6MB00-6AX0**
• variante Online Software Delivery	**6AV6676-6MB00-6AD0**
• per CPU S7-400 FW< V6.0 e CPU S7-300 FW < V3.2, valida per 1 CPU	**2XV9450-1MB00**
Modbus/TCP PN CPU Single License, comunicazione MODBUS tramite l'interfaccia PN integrata della CPU S7-400 PN e CPU S7-300 PN, valida per 1 CPU PN singola	
• su CD-ROM	**6AV6676-6MB20-3AX0**
• variante Online Software Delivery	**6AV6676-6MB20-3AD0**
• per CPU S7-400 FW < V6.0 e CPU S7-300 FW <3.2, valida per 1 CPU PN	**2XV9450-1MB02**
Modbus/TCP Red S7-1200/S7-1500 Single License, comunicazione MODBUS ridondante tramite l'interfaccia PN integrata della CPU S7-1200 e CPU S7-1500 nonché di un CM in una CPU S7-1500, valida per 1 CPU	
• su CD-ROM	**6AV6676-6MB40-0AX0**
• variante Online Software Delivery	**6AV6676-6MB40-0AD0**

© Siemens 2020

Panoramica



I prodotti SIMATIC HMI vengono dotati di caratteristiche addizionali per consentirne l'impiego ottimale in speciali settori industriali. Ne sono esempio i frontali in acciaio inox per l'industria dei generi alimentari e voluttuari. Le apparecchiature sono uguali, eccetto per le caratteristiche del frontale, ai prodotti standard per quanto riguarda sia la funzione sia la tecnica.

Sono offerti prodotti per i seguenti settori industriali:

- Energie rinnovabili
- Industria automobilistica – HMI per l'automazione manifatturiera
- Costruzione di macchine in genere
- Industria dei generi alimentari e voluttuari, industria farmaceutica
- Industria del petrolio e del gas, chimica e navale
- Industria del legno

I prodotti personalizzati per diversi settori vengono sviluppati e realizzati in base ad uno specifico accordo con il cliente sul prodotto.

Esempi:

- Campo d'impiego Energie rinnovabili:
  - SIMATIC Rack PC con ampliamento flessibile
  - SIMATIC Box PC: 627 / 427 con QNX
- Campo d'impiego Industria automobilistica:
  - Stazioni operatore HMI
  - Extension Units (elementi di comando)
  - Front Panel per Panel PC, 15" con tasti laterali di comando movimento
  - Mobile Panel 277 10" Remote Operate
- Campo d'impiego Costruzione di macchine in genere:
  - Front Panel Touch e Key da 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura
  - Flat Panels da 10,4" per Panel PC – Flat Panel SCD1900 a sviluppo verticale
- Campo d'impiego Industria dei generi alimentari e voluttuari e industria farmaceutica:
  - Panels e Panels PC con frontale in acciaio inox
  - HMI Panels come apparecchiature per montaggio posteriore
  - Flat Panels con frontale in acciaio inox
  - Stazioni operatore HMI in acciaio inox
- Campo d'impiego Industria del petrolio e del gas, chimica e navale:
  - MP 377 15" Touch daylight readable

© Siemens 2020

Panoramica

I prodotti SIMATIC HMI sono equipaggiati con caratteristiche addizionali che ne consentono l'impiego in settori industriali specifici.

Impianti fotovoltaici

Gli impianti fotovoltaici sono sottoposti ad una sollecitazione meccanica minima, non necessitando quasi di manutenzione. Per questo sono richieste anche apparecchiature affidabili ed a bassa manutenzione nella tecnica di automazione. Grazie all'ampio campo di temperatura ambiente durante il funzionamento con elevata potenza di calcolo, ai diversi tipi di montaggio nonché alle opzioni di diagnostica e salvataggio dei dati, i SIMATIC Panel e gli IPC soddisfano queste esigenze.

Impianti eolici

I parchi eolici (windfarm) possono essere impiegati in tutte le zone climatiche ed anche in aree difficilmente raggiungibili, ad es. offshore. Estremamente varie sono quindi anche le esigenze cui deve far fronte la tecnica di comando. Le apparecchiature devono inoltre essere completamente esenti da manutenzione. I PC industriali della serie 427 sono in grado di soddisfare queste esigenze. Grazie a speciali metodi di verniciatura si possono impiegare le varianti Microbox anche in ambienti con aria salina.

© Siemens 2020

Panoramica



Impianti fotovoltaici

Gli impianti fotovoltaici, rispetto ad altre centrali di produzione di energia, non sono praticamente soggetti ad alcuna sollecitazione meccanica e sono quindi quasi esenti da manutenzione. Lo stesso vale anche per gli impianti solari e solari termici. Per questo sono necessarie apparecchiature che richiedono pure poca manutenzione. I PC industriali SIMATIC e i Panel soddisfano queste esigenze grazie alla scelta mirata di componenti di alta qualità e di speciali processi produttivi.

Vantaggi



Famiglia di SIMATIC Box PC con angolare di fissaggio per montaggio a libro

- Lunga durata di vita
- Disponibilità di ricambi estremamente a lungo
- Adeguata potenza di calcolo
- Elevata disponibilità di sistema
- Personalizzazione individuale

© Siemens 2020

Impianti eolici

Panoramica



Impianti eolici

Gli impianti eolici possono essere impiegati in tutte le zone climatiche, in mare e su terraferma, per la produzione di energia elettrica. Come i campi d'impiego, anche le esigenze riguardo alla tecnica di comando delle turbine eoliche e dei parchi eolici sono estremamente varie.

Le località di installazione dei parchi eolici sono sempre più difficili da raggiungere. Questo richiede che le apparecchiature siano completamente esenti da manutenzione. I PC industriali della serie 427 rispondono a questa esigenza. Grazie alla scelta mirata di componenti di alta qualità e di speciali processi produttivi è garantito un funzionamento pluriennale senza necessità di manutenzione per tutti gli IPC SIMATIC e i Panel.

Vantaggi



SIMATIC IPC427C con telaio di ampliamento

- Idoneità per esigenze di temperatura speciali
- Assenza di manutenzione per l'impiego offshore
- Elevata resistenza meccanica
- Elevata disponibilità di sistema
- Personalizzazione individuale

© Siemens 2020

Panoramica

Controllori per trasportatori aerei monorotaia elettrici (Electric Monorail System, EMS) con concetti di comunicazione differenti.

Siemens offre prodotti per la comunicazione su rotaia e display leggibili a grande distanza per la gamma dei trasportatori aerei monorotaia elettrici (EMS). I prodotti possono essere impiegati anche in altri casi applicativi, esterni ai sistemi EMS.

I controllori pianificati a questo scopo sono i nuovi SIMATIC S7-1200 o S7-1500, tutti programmati con il software Siemens standard.

Lato azionamento si impiegano i convertitori di frequenza (SINAMICS) e gli azionamenti (SIMOGEAR) di Siemens; anche questi sono programmati con il software Siemens standard.

I controllori si differenziano essenzialmente per la comunicazione tra carrelli e impianto.

EMS400S impiega la comunicazione Power Signal Booster (comunicazione Full Duplex Pulse-Code tramite la sbarra con 4 x 16 bit / sec).

EMS600 utilizza per la comunicazione il sistema Power Line Booster con collegamenti di comunicazione basati su Ethernet, consentendo così di impiegare i comprovati componenti di automazione SIMATIC PROFINET su parti di impianto mobili.

© Siemens 2020

EMS400S

Panoramica



Famiglia EMS400S per S7-1200

Power Signal Booster PSB-C e PSB-S con S7-1200

- Famiglia di apparecchiature per la trasmissione economica di comandi a impulsi codificati su sbarre a contatto strisciante per trasportatori aerei monorotaia elettrici
- Comunicazione bidirezionale tra veicolo e controllore d'impianto con una velocità di trasmissione di 16 bit/250 ms
- Comando tramite S7-1200 con programmazione libera tramite TIA Portal

© Siemens 2020

Panoramica



Amplificatore segnale di sbarra EMS400S

Il modulo PSB-C (***Power Signal Booster Carrier***) viene impiegato su veicoli per la comunicazione tra veicolo e controllore di segmento.

Il modulo viene collegato come modulo IO sul lato destro dell'S7-1200.

Il modulo PSB-C può controllare un canale sbarra.

Ulteriori interfacce:

- Valore analogico di riferimento velocità
- Interfaccia RS232 per il modulo di visualizzazione IR-DU

Dati tecnici

Dati tecnici	Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C
Alimentazione	
Tensione nominale	DC 24 V
Corrente assorbita tipica	Ca. 0,1 A
Uscita analogica	
Numero di uscite	1
Uscita	Tensione, DC 0 ... 10 V
Risoluzione	10 bit
Interfaccia RAIL	
Numero	1
Tipo	Differenziale, AC 48 V
Data rate	16 bit / 250 ms
Interfaccia unità di visualizzazione	
Numero	1
Tipo	Basata su RS232
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio, installazione in verticale	0 °C ... +45 °C
In esercizio, installazione in orizzontale	0 °C ... +55 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura di immagazzinaggio	-40 °C ... +70 °C
Certificazioni	CE, cULus
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	70 x 100 x 75
Peso	Ca. 210 g

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Modulo SIMATIC EMS400S PSB-C Power Signal Booster PSB-C, 1 x AQ, DC 0 ... 10 V, RS232, segnale di sbarra DC 48 V	**6ES7228-1RC51-0AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



Amplificatore segnale di sbarra EMS400S

Il modulo PSB-S (***Power Signal Booster Segment***) viene impiegato nel comando di segmento per la comunicazione tra veicolo e controllore di segmento.

Il modulo viene collegato come modulo IO sul lato destro dell'S7-1200.

Il modulo PSB-S può controllare 3 canali sbarra, è possibile collegare fino a 8 moduli PSB-S sul lato destro della CPU S7-1200

Ulteriori interfacce:

- Ingresso SYNC
- Ingressi digitali

Dati tecnici

Dati tecnici	Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S
Alimentazione 1	
Tensione nominale	DC 24 V
Corrente assorbita tipica	Ca. 0,1 A
Alimentazione 2	
Tensione nominale	DC 48 V
Corrente assorbita tipica	Ca. 1,9 A
Ingresso SYNC	
Numero di ingressi	1
Tipo	Ad assorbimento di corrente, tipo IEC 1
Tensione nominale	24 V
Ingressi digitali	
Numero di ingressi	6, in un gruppo
Tipo	Ad assorbimento di corrente, tipo IEC 1
Tensione nominale	24 V
Interfaccia RAIL	
Numero	3
Tipo	Differenziale, AC 48 V, senza separazione di potenziale a P48 V
Data rate	16 bit / 250 ms
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio, installazione in verticale	0 °C ... +45 °C
In esercizio, installazione in orizzontale	0 °C ... +55 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura di immagazzinaggio	-40 °C ... +70 °C
Certificazioni	CE, cULus
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	70 x 100 x 75
Peso	Ca. 230 g

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Modulo SIMATIC EMS400S PSB-S Power Signal Booster PSB-S, 6 x DI, DC 24 V, 1 x DI, DC 24 V Sync, 3 x segnali di sbarra DC 48 V	**6ES7228-1RC52-0AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



Unità di diagnostica EMS400S

Il modulo EMS400S (unità di diagnostica) è uno strumento di test per:

- Struttura dell'impianto e del quadro elettrico
- Messa in servizio di un impianto, di un controllore di segmento, di veicoli
- Manutenzione, ricerca errori (anche in esercizio)
- Modi di funzionamento:
  - Analisi di segnali e telegrammi, configurazione

Esso possiede resistenze di carico per la simulazione di più moduli PSB-C e può simulare un modulo PSB-C e realizzare la comunicazione con il controllore di segmento.

Dati tecnici

Dati tecnici	SIMATIC EMS400S DU
Alimentazione	
Tensione nominale	
Grafica	Display grafico da 240 x 320 pixel a colori
Tastiera	16 x tasti a membrana
Contattazione	
Contattazione	• Galvanica su sbarra, presa da 4 mm • Ingresso di misura separato galvanicamente
Interfaccia dati	USB per comunicazione con PC e chiavetta USB
Certificazioni	CE

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC EMS400S DU Strumento di test	**6ES7292-0EA50-0AA0**

5

© Siemens 2020

Panoramica



Telecomando a infrarossi EMS400S IR-RC

Il modulo EMS400S IR-RC (***Infrared Remote Control / telecomando a infrarossi***) rappresenta il collegamento tra l'operatore e l'EMS400S-IR-DU.

Tramite l'EMS400S-IR-DU i segnali codificati del telecomando arrivano alla CPU S7-1200.

Dati tecnici

Dati tecnici	SIMATIC EMS400S IR-RC
Alimentazione	
Tensione nominale	DC 3 V (2 x mignon)
Corrente assorbita tipica	<15 mA
Ricezione a infrarossi	
Angolo di apertura	<16°
Portata	Min. 10 m
Tasti	
Numero	16
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP65
Temperatura ambiente	
In esercizio	0 °C ... +60 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura di immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C
Certificazioni	CE
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	152 x 83 x 35
Peso	<200 g

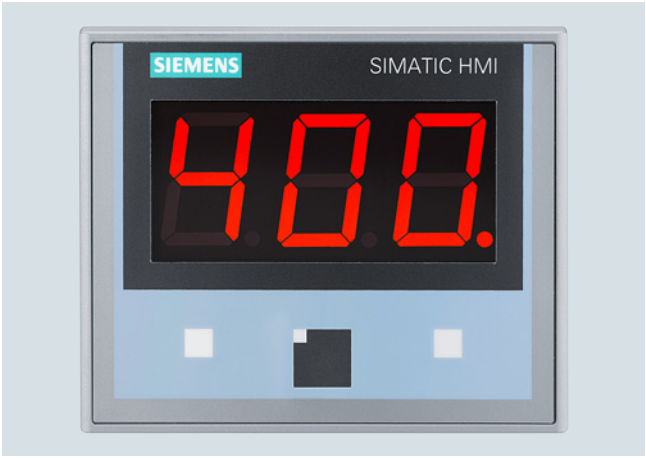
Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC EMS400S IR-RC Telecomando a infrarossi IR-RC per SIMATIC S7-1200	**6ES7292-0CA50-0AA0**

5

© Siemens 2020

Panoramica



Unità display a infrarossi EMS400S IR-DU

Il modulo EMS400S IR-DU (***Infrared Display Unit***) rappresenta l'unità HMI nel veicolo.

Esso è dotato di 3 x display a 7 segmenti, lampade di segnalazione e un ricevitore infrarossi.

Esso viene comandato dall'S7-1200 nel veicolo.

Dati tecnici

Dati tecnici	**SIMATIC EMS400S IR-DU**
Alimentazione	
Tensione nominale	DC 24 V
Corrente assorbita tipica	Ca. 0,1 A
Ricezione a infrarossi	
Angolo di apertura	<120°
Portata	Min. 10 m
Interfaccia sensore a infrarossi est.	
Numero	1
Interfaccia scambio dati	
Numero	1
Tipo	Basata su RS232
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Sul lato frontale	IP65
Sul lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio	0 °C ... +60 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura di immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C
Certificazioni	CE, cUL
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	140 x 116 x 37,5
Peso	<350 g

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC EMS400S IR-DU Unità display a infrarossi	**6ES7292-0AA50-0AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



Controllore EMS451S, vista frontale

Il controllore EMS451S appartiene alla famiglia EMS400S e consiste di una custodia con integrati i seguenti componenti:

- S7-1212 DC/DC/DC
- Alimentatore SITOP PSU 300E
  6EP1433-0AA00, AC 400 V / 50 Hz – trifase / DC 24 V / 5 A
- Convertitore di frequenza SINAMICS V20
- Modulo SIMATIC-PSB-C per la trasmissione e la ricezione dei segnali a impulsi codificati sulla sbarra
- Unità di visualizzazione con 3 display a 7 segmenti per la rappresentazione di stati del controllore

Dati tecnici

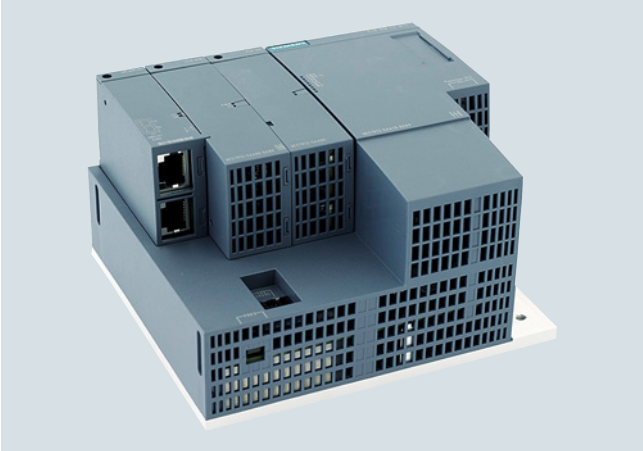
Dati tecnici	EMS451S
Display	Vedi IR-DU
Alimentazione	
Tensione nominale	Corrente alternata trifase AC 400 V, 50 / 60 Hz
Corrente assorbita tipica	Ca. 0,4 A (AC 400 V)
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
senza ventilatore: lato frontale e lato posteriore/lato inferiore	IP65 / IP65
con ventilatore: lato frontale e lato posteriore/lato inferiore	IP65 / IP54
Temperatura ambiente	
senza ventilatore: In esercizio	0 °C ... +45 °C
con ventilatore: In esercizio	0 °C ... +50 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 90 %, senza condensa
Temperatura / temperatura di immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C
Interfacce dati	
Interfaccia di programmazione	PROFINET
Segnale su RAIL A e RAIL B	48 V, modulato
Certificazioni	CE, altre su richiesta
Dimensioni	
Dimensioni esterne (L x A x P) in mm	
• senza ventilatore	
- senza connettori	400 x 230 x 153
- incl. connettori	468 x 230 x 153
• incl. ventilatore	
- senza connettori	400 x 250 x 153
- incl. connettori	468 x 250 x 153
Peso	
• senza ventilatore	9,2 kg
• incl. ventilatore	10 kg

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Controllore per trasportatore aereo monorotaia elettrico EMS451S	
• Con S7-1200 e PSB-C, con convertitore di frequenza integrato SINAMICS V20, 0 ... 45 °C	**6ES7212-0AA51-0AA0**
• Con S7-1200 e PSB-C, con convertitore di frequenza integrato SINAMICS V20 e interfaccia PN esterna, 0 ... 50 °C	**6ES7212-0AA51-0AB0**
Controllore per trasportatore aereo monorotaia elettrico EMS475S	**6ES7212-0AA71-0AB5**
Con S7-1200F, PSB-C e un controllore di fase	

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC Power Line Booster

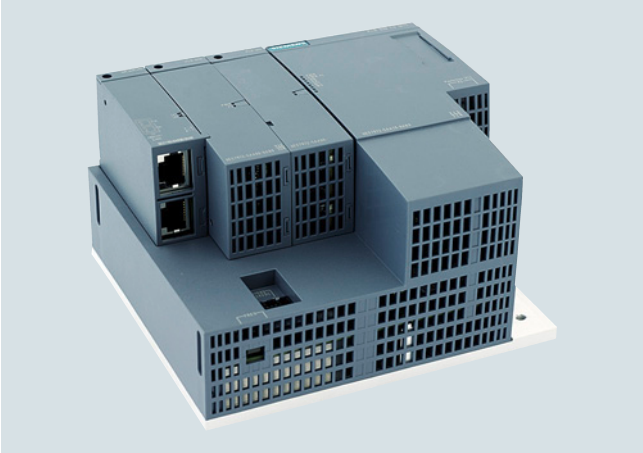
Il System Power Line Booster è un sistema di comunicazione per la trasmissione di dati in generale su mezzi conduttivi.

Esso consente collegamenti di comunicazione basati su Ethernet tra controllori d'impianto stazionari e parti d'impianto mobili. Come mezzi trasmissivi possono essere impiegati sistemi di sbarre a contatto strisciante (grafite-rame su rame), ad es. per trasportatori aerei monorotaia elettrici oppure anche cavi flessibili, ad es. per impianti di gru, nonché trasmettitori ad anello collettore.

Il Power Line Booster è concepito per applicazioni industriali e consente l'impiego dei comprovati componenti di automazione SIMATIC PROFINET su parti d'impianto mobili.

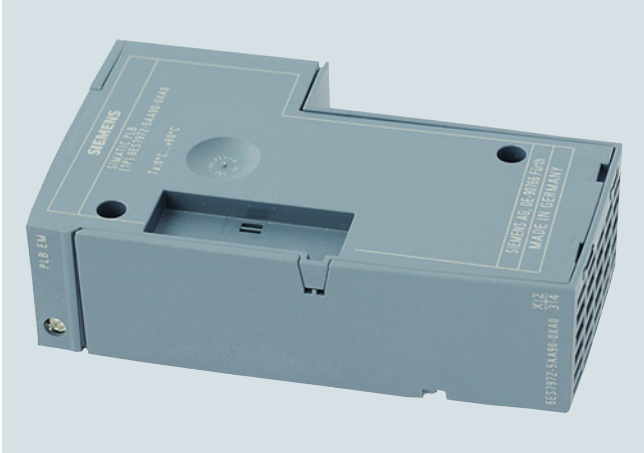
© Siemens 2020

Panoramica



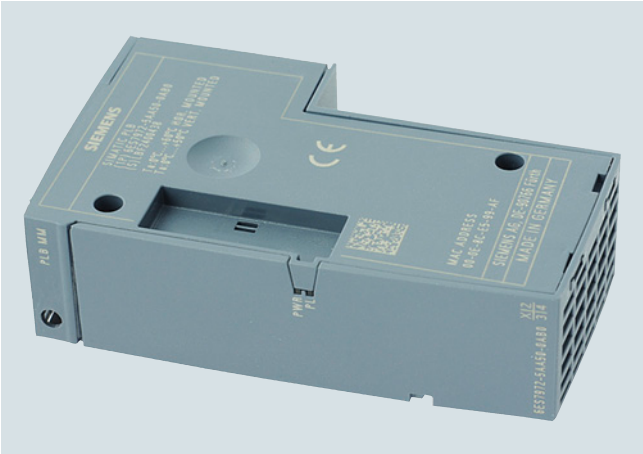
SIMATIC PLB BM LV M/S

- Modulo di base SIMATIC PLB BM LV M/S;
  per l'alloggiamento
  - del modulo Power Line Booster,
  - del modulo Empty nonché
  - del modulo BusAdapter RJ-45 ET 200SP BA 2xRJ45 o del BusAdapter FastConnect ET 200SP BA 2xFC



SIMATIC PLB EM

- Modulo Empty SIMATIC PLB EM;
  per la copertura dello slot del modulo e del DIP switch del PLB BM



SIMATIC PLB MM

- Modulo modem SIMATIC PLB MM;
  esegue la modulazione o la demodulazione dei telegrammi dati Ethernet in una forma adatta per il mezzo trasmissivo "Powerline" (ad esempio sbarre a contatto strisciante)

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di base SIMATIC PLB BM LV M/S per l'alloggiamento del modulo modem Power Line Booster, del modulo Empty nonché del modulo BusAdapter RJ-45 ET 200SP BA 2xRJ45 o del BusAdapter FastConnect ET 200SP BA 2xFC	**6ES7972-5AA10-0AB0**
Modulo modem SIMATIC PLB MM Esegue la modulazione o la demodulazione dei telegrammi dati Ethernet in una forma adatta per il mezzo trasmissivo "Powerline" (ad esempio sbarre a contatto strisciante)	**6ES7972-5AA51-0AB0**
Modulo Empty SIMATIC PLB EM per la copertura dello slot del modulo e del DIP switch del PLB BM	**6ES7972-5AA80-0XA0**

© Siemens 2020

Panoramica

- Modulo di chiusura SIMATIC PLB TC;
  per la terminazione di entrambe le estremità del cavo di comunicazione di un segmento.
- Cavo di collegamento SIMATIC PLB;
  i cavi di collegamento in un sistema Powerline incidono notevolmente sull'attenuazione del segnale e causano singolarità isolate nello spettro di frequenza utilizzato. Per questo motivo anche la scelta dei cavi determina la massima struttura d'insieme. Il cavo di collegamento SIMATIC PLB con 8 m di lunghezza è ottimizzato per l'impiego di PLB. Sono disponibili:
  - Cavo di collegamento senza connettori, lunghezza 8 m
  - Cavo di collegamento con connettore ad una estremità, lunghezza 8 m
  - Cavo di collegamento con 2 connettori

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Modulo di chiusura SIMATIC PLB TC per la terminazione di entrambe le estremità del cavo di comunicazione di un segmento	**6ES7972-5AB00-0XA0**
Cavo di collegamento SIMATIC PLB Lunghezza 8 m	
• senza connettori	**6ES7903-1AH40-0AB0**
• con connettore ad una estremità	**6ES7903-1AH41-0AB0**
• con due connettori	**6ES7903-1AH42-0AB0**

© Siemens 2020

Panoramica

SIMATIC HMI IRD400

Il modulo SIMATIC HMI IRD400 (Infrared Display Unit) è una unità HMI per rendere le informazioni di stato ben visibili a grande distanza con un visualizzatore a 7 segmenti.

Esso è dotato di 3 x display a 7 segmenti, lampade di segnalazione nonché di un trasmettitore e un ricevitore infrarossi. Il relativo comando avviene mediante PROFINET.

Vantaggi

SIMATIC HMI IRD400 serve per integrare un display a 7 segmenti e/o un'interfaccia a infrarossi in una rete PROFINET nel TIA Portal.

Grazie al display a 7 segmenti molto luminoso – come nuova apparecchiatura SIMATIC HMI per applicazioni specifiche – i valori numerici visualizzati sono molto ben leggibili. Il principale vantaggio è la leggibilità da grandi distanze. L'interfaccia IR integrata consente adesso di realizzare anche una comunicazione a infrarossi bidirezionale con una portata che arriva fino a 10 m in applicazioni SIMATIC e nel TIA Portal.

L'interfaccia a infrarossi include sia un ricevitore infrarossi per comando a distanza sia un trasmettitore infrarossi per la comunicazione tra unità display. Può essere fornito anche un telecomando adatto (6ES7292-0CA50-0AA0). Sul modulo sono inoltre disponibili ancora 8 DI/DO e due LED.

La progettazione avviene nel TIA Portal (da V14). Per questo scopo l'utente ha a disposizione un file GSD.

SIMATIC IRD400 è dotato di uno switch PROFINET interno e si inserisce direttamente in una rete PROFINET.

Dati tecnici

Dati tecnici	SIMATIC HMI IRD400
Alimentazione	
Tensione nominale	DC 24 V
Corrente assorbita tipica	Ca. 0,1 A
Ricezione a infrarossi	
Angolo di apertura	<120°
Portata	Min. 10 m
Interfaccia sensore a infrarossi est.	
Numero	1
Interfaccia scambio dati	
Numero	1
Tipo	Basata su PROFINET
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Sul lato frontale	IP65
Sul lato posteriore	IP20
Temperatura ambiente	
In esercizio	0 °C ... +60 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura di immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C
Certificazioni	CE, cUL
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	140 x 116 x 37,5
Peso	<350 g

Dati per l'ordinazione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SIMATIC HMI IRD400 Unità display a infrarossi; interfaccia PROFINET; 3 x display a 7 segmenti	**6ES7292-0AA50-1AA0**

© Siemens 2020

Panoramica



Telecomando a infrarossi EMS400S IR-RC

Il modulo EMS400S IR-RC (***Infrared Remote Control / telecomando a infrarossi***) rappresenta il collegamento tra l'operatore e l'EMS400S-IR-DU.

Tramite l'EMS400S-IR-DU i segnali codificati del telecomando arrivano alla CPU S7-1200.

Dati tecnici

Dati tecnici	**SIMATIC EMS400S IR-RC**
Alimentazione	
Tensione nominale	DC 3 V (2 x mignon)
Corrente assorbita tipica	<15 mA
Ricezione a infrarossi	
Angolo di apertura	<16°
Portata	Min. 10 m
Tasti	
Numero	16
Condizioni ambientali	
Grado di protezione	
Lato frontale - lato posteriore	IP65
Temperatura ambiente	
In esercizio	0 °C ... +60 °C
Umidità relativa dell'aria	10 % ... 95 % senza condensa
Temperatura di immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C
Certificazioni	CE
Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P) in mm	152 x 83 x 35
Peso	<200 g

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
SIMATIC EMS400S IR-RC Telecomando a infrarossi IR-RC per SIMATIC S7-1200	**6ES7292-0CA50-0AA0**

© Siemens 2020

Panoramica

I quadri di comando EMS dispongono di una struttura costruttiva preconfezionata con omologazione di tipo e Power Line Booster integrato. Essi consentono un montaggio semplice in caso di applicazioni con cursore a contatto strisciante singolo o doppio. Sono disponibili:

- SIMATIC EMS630 PSS;
  quadro di comando singolo con Power Line Booster (PLB) integrato per sistemi con cursore a contatto strisciante singolo. Impiegabile in combinazione con EMS630 PDS per sistemi con cursore a contatto strisciante doppio.
- SIMATIC EMS630 PDS;
  quadro di comando singolo con Power Line Booster (PLB) integrato e switch SCALANCE RNA. Impiegabile in combinazione con EMS630 PSS per sistemi con cursore a contatto strisciante doppio.
- SIMATIC EMS630 SC;
  impiegabile come quadro di comando di segmento stazionario. Contiene oltre al master PLB un filtro di rete, fusibili, interruttore salvamotore e l'alimentatore di segmento AC 42 V.

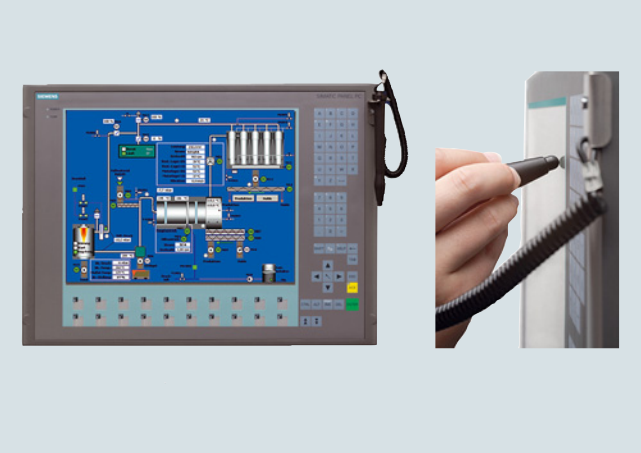
Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Quadro di comando SIMATIC EMS630 PSS Quadro di comando singolo con Power Line Booster (PLB) integrato per sistemi con cursore a contatto strisciante singolo. Impiegabile in combinazione con EMS630 PDS per sistemi con cursore a contatto strisciante doppio.	**6ES7212-0AA63-0AB1**
Quadro di comando SIMATIC EMS630 PDS Quadro di comando singolo con Power Line Booster (PLB) integrato e switch SCALANCE RNA per sistemi con cursore a contatto strisciante singolo. Impiegabile in combinazione con EMS630 PSS per sistemi con cursore a contatto strisciante doppio.	**6ES7212-0AA63-0AB2**
Quadro di comando SIMATIC EMS630 SC Impiegabile come quadro di comando di segmento stazionario. Contiene oltre al master PLB un filtro di rete, fusibili, interruttore salvamotore e l'alimentatore di segmento AC 42 V.	**6ES7212-0AA63-0AB0**

© Siemens 2020

Front Panel Touch e Key 15" per Panel PC, resistente ad olio per levigatura

Panoramica



Il Front Panel Touch e Key è concepito come pannello di comando per Panel PC. La combinazione di touchscreen e tastiera e la resistenza all'olio per levigatura contraddistinguono questo tipo di prodotto.

La laminatura della membrana sul touchscreen aumenta la resistenza allo sporco e alle perle di saldatura, facilitando inoltre la pulizia grazie alla mancanza di spigoli e fenditure. Il frontale è completamente privo di aperture e discontinuità a vantaggio di una massima omogeneità superficiale e può essere impiegato anche in presenza di olio per levigatura o liquidi refrigeranti e lubrificanti similari.

Per un facile utilizzo operativo è prevista in dotazione un'apposita penna touch, fornita di serie e inserita nel suo supporto sul frontale in modo da non andare persa. Grazie alla penna non sussiste il problema di operare sul touchscreen con mani sporche o unte. La penna è di forma ergonomica, perfettamente adatta all'utilizzo con guanti e collegata al frontale mediante un cavetto elastico a spirale. La sua "posizione di parcheggio" è in un apposito supporto in acciaio inox situato sul frontale, che mantiene la penna sempre pronta per essere utilizzata.

Vantaggi

- Operatività tramite touchscreen + tastiera per maggiore efficienza
- L'utilizzo della penna touch elimina il problema dell'imbrattamento del display
- Penna touch imperdibile di forma ergonomica
- Semplice pulizia
- Resistenza a liquidi refrigeranti e lubrificanti

Dati tecnici

Tipo	**Front Panel Touch e Key 15" resistente ad olio per levigatura**
Display	15,1" TFT-Touch
Risoluzione (pixel)	1024 x 768 pixel
Caratteristiche generali	Come frontale da 15,1" Touch per il Panel PC 677
Particolarità	
Interfacce/connessioni	Senza interfaccia USB sul lato frontale
Collegabile a Panel PC	PC 477, PC 677 in struttura integrata e decentrata
Numero di tasti	58 tasti di sistema e tasti alfanumerici 20 tasti funzione con LED
Resistenze	Test effettuato con honing oil Castrol Honilo 981

Ulteriori informazioni

Preparazione dell'offerta

Specifica del prodotto secondo le esigenze del cliente.

Stesura dell'offerta da parte di specialisti SIMATIC HMI, definizione di:

- Costi una tantum
- Costi per l'apparecchiatura campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni quadro (accordo sul prodotto)

Il numero di pezzi/quantità ordinata all'anno non può scendere sotto un certo valore (numero di pezzi minimo a seconda dell'esecuzione: 20) e viene definito nel progetto insieme al cliente.

L'ordinazione di prodotti personalizzati è possibile solo in combinazione con un accordo sul prodotto.

Con l'accordo sul prodotto viene definito un numero di articolo specifico per il cliente.

http://www.siemens.com/automation/partner

© Siemens 2020

Industria dei generi alimentari e voluttuari / industria farmaceutica

Panoramica



I settori d'igiene nella produzione alimentare, farmaceutica e chimica fine hanno un'esigenza comune: le apparecchiature e i dispositivi devono essere facili da pulire. Si devono rispettare le direttive, le norme e anche le disposizioni di legge pertinenti come ad es. EHEDG, FDA, EN 1672-2 (Hygienic Design), GMP, LMHV, LMBG.

Inoltre sono possibili ottimizzazioni e varianti nell'hardware delle apparecchiature riguardo a:

- Grado di protezione
- Robustezza
- Resistenza alla temperatura
- Montaggio e varianti d'incasso
- Idoneità all'impiego in camera bianca
- Certificazione secondo ATEX

Lo scopo è quello di trovare la soluzione a costo ottimale per lo specifico caso applicativo.

La seguente panoramica mostra le diverse caratteristiche in relazione ai rispettivi campi d'impiego, dal confezionamento fino all'area umida nella lavorazione.

Campi d'impiego				
Caratteristiche	**Confezionamento igienico**	**Farmaceutica, chimica fine**	**Produzione alimentare, lavaggio bottiglie, impianti di imbottigliamento, laboratorio**	**Macellerie, lavorazione della carne**
Frontale in acciaio inox	parzialmente	x	x	x
Cassetta di comando in acciaio inox	x	x	x	x
Incapsulamento completo in acciaio inox	x	x	x	x
Facilità di pulizia	x	x	x	x
Assenza di scanalature e fenditure, nessun ostacolo al deflusso naturale dei liquidi	parzialmente	parzialmente	lamina paraurti parzialmente non accettata	-
Elevata ermeticità	-	-	x	x
Robustezza meccanica, nessun frontale con membrana	-	-	parzialmente	x
Resistenza a pulitori ad alta pressione (IP69K)	-	-	-	parzialmente
ATEX Zona Ex 2/22	x	x	parzialmente	-

Gli esempi di prodotti descritti nelle pagine seguenti coprono un'ampia gamma di esigenze fondamentali.

© Siemens 2020

Vantaggi

- Pulizia semplificata grazie al robusto frontale in acciaio inox con superficie liscia; scanalature e fenditure ridotte al minimo
- Elevato grado di protezione IP66K (inoltre IP66K per TP 177B e MP 277) sul lato frontale per maggiore ermeticità e robustezza
- Guarnizione adatta ai generi alimentari e protezione antischeggia del display per escludere qualsiasi possibilità di contaminazione
- Design della cornice ottimizzato con sporgenze ridotte dal quadro elettrico e senza alcun ostacolo al deflusso naturale dei liquidi
- Frontale sviluppato in conformità alla norma EN 1672-2
- Membrana decorativa testata contro prodotti chimici secondo DIN 42115, Parte 2[1)]
- Guarnizione piatta omologata per generi alimentari secondo FDA 21 CFR 177.2600
- Telaio tenditore sul lato posteriore (nella dotazione di fornitura) per una pressione uniforme della guarnizione
- Dimensioni esterne e finestra d'incasso come per il corrispondente prodotto standard

Elevato grado di protezione per ambienti umidi

Con ridotta profondità d'incasso e frontale robusto, i SIMATIC HMI Standard Panel sono già equipaggiati al meglio per l'impiego industriale in vicinanza delle macchine.

I Panel con frontale in acciaio inox soddisfano in misura maggiore le esigenze elevate della produzione di generi alimentari. Il grado di protezione IP66K protegge inoltre dall'acqua con una forza del getto di 100 l/min a 10 bar da 2,5 m a 3 m di distanza. Grazie al profilo ottimizzato della cornice e alla sporgenza ridotta dell'apparecchiatura dal quadro elettrico non ci sono ostacoli al deflusso naturale dei liquidi.

Il pannello di comando installato in una cassetta in acciaio inox come stazione operatore completa e pronta all'uso è fornibile come opzione in esecuzione personalizzata.

Certificati di omologazione, listings e perizie

I prodotti SIMATIC HMI con frontale in acciaio inox e le stazioni operatore in acciaio inox sono stati sottoposti tutti o in parte ai seguenti test ed hanno ottenuto le seguenti omologazioni e perizie:

- Elevato grado di protezione IP66K, NEMA Type 4, 4x, 12
- Conformità CE, cULus-Listed
- Marchio LGA "Hygiene Tested" (certificato di approvazione n. 5664018)
- Perizia dell'Università Tecnica di Monaco (TUM), centro ricerche Weihenstephan, secondo raccomandazione dell'EHEDG (rapporto n. 126/01.03.2007)
- Qualificazione di idoneità all'impiego in camera bianca da parte dell'Istituto Fraunhofer IPA (rapporto di misura: Verifica delle caratteristiche di idoneità per quanto riguarda purezza e componenti ESD del Panel PC della Ditta Siemens AG, Report N. SI 0810-450 di ottobre 2008)

Qualificazione di idoneità all'impiego in camera bianca

Prodotti di alta qualità come ad es. semiconduttori, medicinali e generi alimentari nonché prodotti della nanotecnologia sottostanno a speciali esigenze per quanto riguarda l'inquinamento con particelle o la contaminazione con germi.

Le esigenze elevate per la protezione dei prodotti e dei processi possono essere soddisfatte solo mediante la produzione in camere bianche, con equipaggiamento idoneo e in condizioni controllate.

Le camere bianche sono classificate in base alle massime quantità e dimensioni di particelle per m^3 di aria ambiente e unità di tempo. Nell'industria farmaceutica ad es. secondo EG-GMP, Annex 1 (Classi A ... F); nella produzione di semiconduttori sono introdotte classi di purezza secondo ISO 14644-1 (ISO 1 ... 9).

Esempio:
Una persona vestita normalmente emette ogni secondo ca. 80.000 particelle >= 0,5 mm (in abito per camera bianca si può avere una riduzione fino a ca. 700 particelle/s >= 0,5 mm).

L'equipaggiamento della camera bianca deve soddisfare tra l'altro i seguenti requisiti:

- Superfici semplici da pulire e disinfettare
- Meno aderenze possibili ad es. elettrostatiche
- Nessuna superficie emittente
- Forma favorevole al passaggio dell'aria, nessuna turbolenza
- Ermeticità, assenza quanto più possibile di cavità o spazi inutilizzati
- Superfici lisce, assenza quanto più possibile di giunti e fenditure

I prodotti SIMATIC HMI con frontale in acciaio inox e le stazioni operatore in acciaio inox sono concepiti per soddisfare queste esigenze.

Le stazioni operatore in acciaio inox con Panel PC 677B 15" Touch INOX e MP377 15" Touch INOX sono state testate dal "Fraunhofer Institut" e qualificate come "perfettamente idonee all'impiego in camere bianche della Classe ISO 1 secondo EN ISO 14644-1".

[1)] I requisiti di resistenza speciali vanno esaminati separatamente.

© Siemens 2020

Panels e Panel PC con frontale in acciaio inox

Panoramica



TP 177B color PN/DP, MP 277 10" Touch, MP 377 15" Touch und Panel PC 677B 15"

I Panel e Panel PC con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, con compiti di servizio e supervisione in vicinanza di macchine per la produzione alimentare. Essi sono stati sviluppati in conformità EN 1672-2 "Macchine per l'industria alimentare - Requisiti di sicurezza e di igiene".

- Facilità di pulizia e disinfezione:
  - Superficie in acciaio inox, lisciata con grana 240
  - Resistenza chimica testata della membrana
  - Scanalature e fenditure ridotte al minimo
  - Profilo della cornice ottimizzato per lo scorrimento naturale di liquidi
- Protezione antischeggia del display
- Grado di protezione IP66K

Dati tecnici

	Multi Panel	
	MP 277 10" Touch INOX	**MP 377 15" Touch INOX**
Caratteristiche generali		
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Display	10,4" color TFT Touch	15,1" TFT Touch
Risoluzione (pixel)	640 x 480	1024 x 768
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione a LED	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL
Frontale		
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizione dell'apparecchiatura	Guarnizione piatta in EPDM	
Particolarità		
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	
Umidità relativa dell'aria	max. 85 % (senza condensa)	
Temperatura per trasporto/ immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	
Omologazioni	FM Class 1 Div 2, cULus, CE, RCM (C-Tick in precedenza), ATEX Zone 2/22	
Settore	Food & Beverage, farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica
Software HMI (da ordinare separatamente)		
Engineering-Software HMI	da WinCC flexible 2005 Standard	da WinCC flexible 2007 Standard
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	325 x 263	400 x 310
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	310 x 248	368 x 290
Particolarità	Telaio tenditore	Telaio tenditore
Peso	ca. 4,2 kg	ca. 6,2 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

	Panel PC	Panels
	Panel PC 677B 15" Touch INOX	**TP 177B PN/DP INOX**
Caratteristiche generali		
Alimentazione	AC 100 V/230 V (autorange), 50/60 Hz o DC 24 V	DC 24 V
Display	15,1" TFT Touch	5,7" color STN Touch (256 colori)
Risoluzione (pixel)	1024 x 768	320 x 240
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL	
Particolarità	Senza interfaccia USB sul lato frontale	1 x arresto d'emergenza, 3 x tasti membrana a corsa corta con LED sul frontale, con morsetti
Frontale		
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizione dell'apparecchiatura	Guarnizione piatta in EPDM	
Particolarità	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	Membrana decorativa applicata sul display
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	0 ... 50 °C
Umidità relativa dell'aria	max. 85 % (senza condensa)	
Temperatura per trasporto/ immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	
Omologazioni	CE, cULus	FM Class 1 Div 2, cULus, CE, RCM (C-Tick in precedenza), ATEX Zone 2/22
Settore	Food & Beverage, farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica
Software HMI (da ordinare separatamente)		
Engineering-Software HMI	Da WinCC flexible Advanced	Da WinCC flexible 2005 Compact
Runtime-Software HMI	WinCC flexible RT	
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	483 x 310	212 x 156
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	450 x 296	198 x 142
Particolarità	Telaio tenditore	Telaio tenditore
Collegabile a SIMATIC PC	A Panel PC nonché a SIMATIC Box PC e Rack PC	
Peso	ca. 15 kg	ca. 1,5 kg

© Siemens 2020

Panels e Panel PC con frontale in acciaio inox

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
TP 177B color PN/DP INOX con frontale in acciaio inox, per il resto come 6AV6642-0BA01-1AX0	**6AV6642-8BA10-0AA0**
MP 277 10" Touch INOX con frontale in acciaio inox e retroilluminazione a LED, per il resto come 6AV6643-0CD01-1AX1	**6AV6643-0ED01-2AX0**
MP 377 15" Touch con frontale in acciaio inox e retroilluminazione a LED, per il resto come 6AV6644-0AB01-2AX0	**6AV6644-0CB01-2AX0**
Panel PC 677B 15" con frontale in acciaio inox, per il resto come configuratore Panel PC 677B 6AV6643-0CD01-1AX1	**6AV7872-2…**

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Design personalizzato
  - Sostituzione del logo Siemens con il nome dell'azienda cliente e modifica della denominazione di tipo
  - Modifica del colore di sfondo
- Modifiche dell'hardware personalizzate, come configurazione e dimensioni del frontale, tipo di display, capacità di memoria, drive e opzioni
- Configurazione del Panel PC personalizzata come sistema Embedded robusto nell'hardware e nel software, senza disco rigido e con software personalizzato
- Installazione di software specifico del cliente con sistemi operativi Windows a scelta
- Panel PC personalizzati con installazione di software e sistemi operativi Windows a scelta
- Protezione da condensa e gas nocivi (per Panel selezionati)
- Apparecchiatura installata in cassetta di comando in acciaio inox come stazione operatore completa, ergonomica, funzionale e con elevato grado di protezione e bilancio termico testato (ad es. con protezione completa IP66K)

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

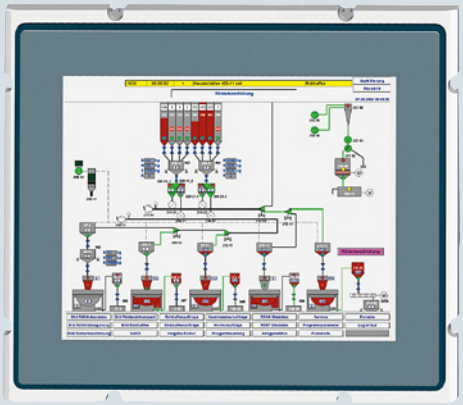
Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

© Siemens 2020

Panoramica





MP 377 12" Touch per montaggio posteriore, MP 277 8" Touch a sviluppo verticale per montaggio posteriore

La soluzione per l'installazione di apparecchiature HMI senza "angoli e spigoli" sul lato frontale. Le apparecchiature vengono installate da dietro nella cassetta di comando e spinte in avanti a filo contro la lamiera del quadro elettrico. Per questo la definizione "Apparecchiature per montaggio posteriore".

Vantaggi

- Superficie frontale a filo con la cassetta di comando
- Facilità di pulizia
- Assenza di ricettacoli di sporco e di depositi di materiale
- Membrana frontale resistente ai detergenti e disinfettanti comuni
- Sostituibilità in caso di service con un'apparecchiatura normale dello stesso tipo (solo MP 377 12" Touch per montaggio posteriore)

Dati tecnici

	MP 277 8" Touch a sviluppo verticale e per montaggio posteriore	**MP 377 12" Touch per montaggio posteriore**
Caratteristiche generali		
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V
Display	7,5" TFT Touch	12,1" TFT Touch
Risoluzione (pixel)	480 x 640 (portrait, formato ritratto)	800 x 600
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL	
Particolarità	1 x arresto d'emergenza, 3 x tasti membrana a corsa corta con LED sul frontale, con morsetti	
Frontale		
Materiale	Alluminio sotto una membrana in poliestere	
Superficie	Lisciatura con grana 240	
Guarnizione dell'apparecchiatura	Sulla custodia, su misura per il cliente	sul lato frontale
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display	
Condizioni ambientali		
Grado di protezione	IP65 sul lato frontale, IP20 sul lato posteriore	
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	
Umidità relativa dell'aria	max. 85% (senza condensa)	
Temperatura per trasporto/ immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C	
Omologazioni	CE	CE, cULus
Settore	Food & Beverage, tecnica di confezionamento/imballaggio, industria farmaceutica	
Software HMI (da ordinare separatamente)		
Engineering-Software HMI	da WinCC flexible 2007 Standard con Add-on per formato ritratto	da WinCC flexible 2007 Standard
Dimensioni		
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	229 x 318	Come finestra d'incasso
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	233 x 322 x 67	Compatibile con l'apparecchiatura standard
Particolarità	Pannello per montaggio posteriore in formato ritratto	Pannello per montaggio posteriore; finestra d'incasso come per apparecchiatura standard
Peso	ca. 2,7 kg	ca. 5,5 kg

© Siemens 2020

HMI Panels come apparecchiature per montaggio posteriore

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
MP 377 12" Touch per montaggio posteriore Configurazione su richiesta	**6AV6644-…**
MP 277 8" Touch a sviluppo verticale e per montaggio posteriore con tasto di arresto d'emergenza e 3 tasti a corsa corta con LED sul frontale, configurazione su richiesta	**6AV6643-…**

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

È inoltre possibile realizzare varianti personalizzate a retromontaggio:

- Elementi di comando personalizzati, ad es. tasti a membrana, arresto d'emergenza
- Adattamento al design di custodie personalizzate
- Design personalizzato (logo e colore) sulla membrana frontale
- Installazione in verticale del display (formato ritratto)
- Resistenza aumentata a urti e vibrazioni della macchina

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

© Siemens 2020

Panoramica



Flat Panel 15" Touch INOX, Flat Panel 15" Touch INOX (incapsulato), Flat Panel 19" Touch INOX, Flat Panel 19" Touch INOX (incapsulato)

I Flat Panel con touchscreen e frontale in acciaio inox sono concepiti come unità di visualizzazione e comando per i SIMATIC PC nell'industria dei generi alimentari e voluttuari, nell'industria farmaceutica e in settori correlati.

Essi sono facili da pulire e possono essere incorporati in un quadro elettrico adatto, nella zona dove arrivano spruzzi sul prodotto.

Dati tecnici

	Flat Panel			
	15" Touch INOX	**15" Touch INOX fully enclosed**	**19" Touch INOX**	**19" Touch INOX fully enclosed**
Caratteristiche generali				
Alimentazione	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Display	15,1" TFT Touch	15,1" TFT Touch	19,1" TFT Touch	19,1" TFT Touch
Risoluzione (pixel)	1024 x 768	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
MTBF della retroilluminazione (a 25 °C)	ca. 50 000 h con retroilluminazione CCFL			
Particolarità	Senza interfaccia USB sul lato frontale	Comando OSD (On Screen Display) non accessibile; valori preimpostati	Senza interfaccia USB sul lato frontale	Comando OSD (On Screen Display) non accessibile; valori preimpostati
Frontale				
Materiale	Acciaio inox 1.4301, membrana basata su poliestere			
Superficie	Lisciatura con grana 240			
Guarnizione dell'apparecchiatura	Guarnizione piatta in EPDM		Guarnizione piatta in EPDM	Guarnizione piatta in EPDM
Particolarità	Membrana decorativa applicata sul display			
Condizioni ambientali				
Grado di protezione	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	IP65 su tutti i lati, NEMA 4	Sul lato frontale: IP66K, NEMA 4, 4x e 12; sul lato posteriore: IP20	IP66K su tutti i lati, NEMA 4, 4x e NEMA 12
Temperatura ambiente in esercizio	0 ... 50 °C	0 … +40 °C con inclinazione fino a +/- 20 °C rispetto alla verticale	0 ... 50 °C	0 ... 40 °C
Umidità relativa dell'aria	max. 85 % (senza condensa)			
Temperatura per trasporto/ immagazzinaggio	-20 °C ... +60 °C			
Omologazioni	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus	CE, cULus
Settore	Food & Beverage, farmaceutica	Farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica	Food & Beverage, farmaceutica
Dimensioni				
Dimensioni esterne (L x A x P in mm)	483 x 310	383 x 324 x 72	483 x 400	483 x 399 x 61
Finestra d'incasso (L x A x P in mm)	450 x 296		450 x 380	
Particolarità	Telaio tenditore	Flangia specifica inclinabile del cliente, per applicazione al quadro elettrico, ermetizzata con soffietto	Telaio tenditore	fully enclosed, VESA 100
Peso	ca. 7 kg	ca. 12 kg	ca. 10 kg	ca. 12 kg

© Siemens 2020

Flat Panels con frontale in acciaio inox

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Flat Panel 15" Touch INOX	**6AV7486-2TA10-1AA0**
Flat Panel 15" Touch INOX fully enclosed Configurazione su richiesta	**6AV7476-...**

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Design personalizzato
- Connessione a flangia personalizzata
- Lunghezza di cavo fino a 30 m

Preparazione dell'offerta

Specialisti di SIMATIC HMI definiscono le modifiche del prodotto esattamente secondo le esigenze del cliente.

Segue quindi la preparazione dell'offerta con:

- Costi una tantum
- Costi per le apparecchiature campione
- Prezzi per le apparecchiature di serie
- Condizioni generali sotto forma di un accordo sul prodotto (ad es. numero minimo di pezzi)

Questo accordo sul prodotto e un numero di articolo specifico di cliente consentono in seguito di ordinare facilmente l'apparecchiatura definita.

© Siemens 2020

Panoramica



SIMATIC HMI Panels o Panel PC installato in cassetta di comando in acciaio inox come stazione operatore completa e pronta all'uso, ergonomica, funzionale e con elevato grado di protezione (protezione completa IP66K) e bilancio termico testato.

Le soluzioni "chiavi in mano" complete e cablate soddisfano i requisiti di Hygienic Design dell'industria dei generi alimentari e voluttuari e di altri settori igienico-sanitari nonché dell'industria farmaceutica, della chimica fine e della produzione di semiconduttori.

Ulteriori informazioni

Possibilità di modifiche personalizzate

- Altre apparecchiature HMI, grandezze di display e risoluzioni
- Tastiera esterna in acciaio inox, ad es. senza tasti scolpiti con tecnica piezo
- Modifiche della meccanica del frontale/della custodia (certificato di igiene opzionale) e del passaggio del cavo
- Flangia specifica del produttore della custodia
- Sfiatatoi
- Impiego in campo di temperatura esteso, ad es. da -20 °C a +60 °C
  - Scambiatore di calore aria-acqua (interno)
  - "Temperature Extension Kit" con elementi attivi di riscaldamento e raffreddamento

Certificazioni, omologazioni

- Certificato LGA "Hygiene Tested"
- Perizia dell'Università Tecnica di Monaco (TUM)
- IPA Istituto Fraunhofer

Specialisti di HMI definiscono le modifiche con il cliente e gli inviano un'offerta specifica.

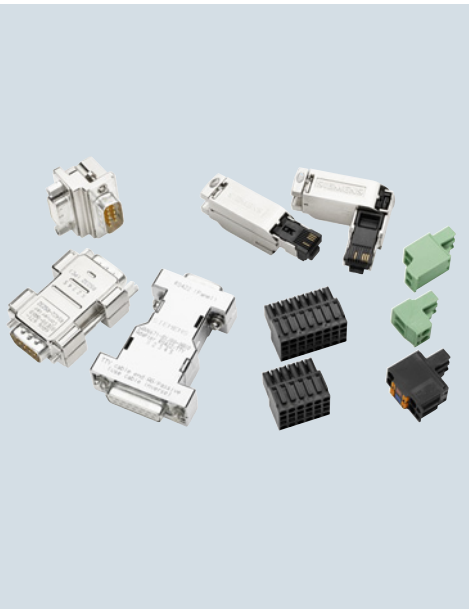
Per la realizzazione di prodotti personalizzati è necessario un accordo sul prodotto per quantitativi minimi. Siete pregati di rivolgervi al partner di riferimento HMI presso la sede Siemens più vicina.

© Siemens 2020

Appunti

© Siemens 2020

Accessori

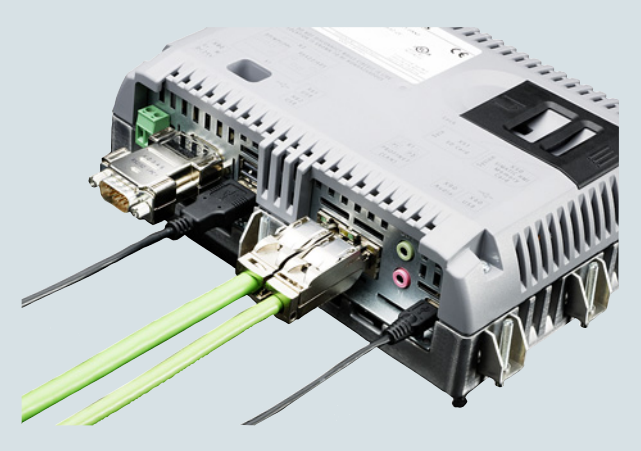


6/2	**Introduzione**
6/4	**Batterie**
6/7	**Elementi di fissaggio**
6/15	**Etichette di siglatura**
6/19	**Dispositivi di input, cavi**
6/32	**Strumenti di immissione**
6/35	**Componenti di collegamento HMI**
6/42	**Accessori IWLAN**
6/44	**Alimentatori da rete, cavi di rete**
6/50	**Calotte posteriori**
6/55	**Pellicole protettive**
6/69	**Calotte di protezione, cappucci parapolvere**
6/72	**Pacchetti di service**
6/77	**Supporti di memoria**
6/92	**Trasporto e custodia**
6/95	**Distributori**
6/98	**Ulteriori accessori**
6/100	**Collegamento al processo**
6/100	Cavi con connettore
6/107	Connettore di bus RS485
6/108	IE FC RJ45 Plug 2 x 2, Cat5e

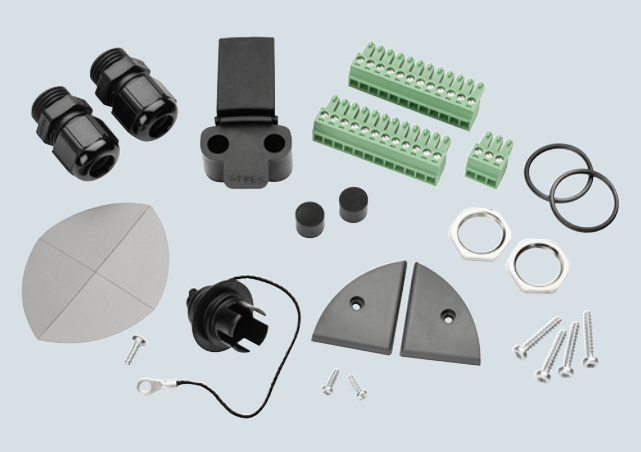
© Siemens 2020

Introduzione

Panoramica



Accessori HMI, collegamento



SIMATIC non offre solo Panel, Thin Client e IPC di eccellente qualità, ma anche moltissimi accessori originali, adattati perfettamente a questi prodotti principali. I requisiti di qualità dei nostri componenti accessori corrispondono allo stesso livello di qualità dei nostri prodotti principali.

Poiché gli accessori nonostante l'usura sono necessari per l'intera durata di vita dei prodotti, noi cerchiamo di assicurare la fornitura di ogni accessorio anche durante l'intera fase di vita dei prodotti principali. Qualora ciò non fosse più possibile, provvederemo a darne informazione mediante una rispettiva comunicazione sul prodotto nell'area del Customer Support. Si raccomanda l'abbonamento a queste comunicazioni in via elettronica.

Gli accessori SIMATIC sono previsti esclusivamente per l'impiego industriale (ad es. in uffici, officine etc.). L'impiego di accessori è anche parzialmente possibile con prodotti di aziende concorrenti. In questi casi l'impiego è su propria esclusiva responsabilità.

Gli accessori comprendono:

- Batterie (batteria o accumulatore tampone, batteria al litio, batteria o accumulatore principale, etc.)
- Elementi di fissaggio (premischeda per scheda di memoria, supporto da parete, telaio di montaggio, clip di montaggio, staffa di montaggio etc.)
- Etichette di siglatura (etichette di siglatura, membrana frontale, set di siglatura, tasca protettiva etc.)
- Dispositivi di input, cavi, (tastiere, mouse)
- Strumenti di immissione (ad es. penne touch)
- Componenti di collegamento HMI (convertitori, connettori, adattatori)
- Accessori IWLAN (Access Points, KeyPlug, Power supplies, Moby D, minuterie)
- Alimentatori da rete, cavi di rete (alimentatori da rete, cavi per apparecchi non riscaldanti)
- Calotte posteriori (in esecuzione IP20)
- Pellicole protettive
- Calotte di protezione, cappucci parapolvere (calotte di protezione, cappucci, chiavi per porte USB/RJ45)
- Pacchetti di service (pacchetti di ricambi con contenuto definito)
- Supporti di memoria (scheda di memoria MM, scheda di memoria SD, scheda di memoria PC, adattatore per scheda di memoria PC, scheda di memoria CF, chiavetta USB, USB FlashDrive, modulo di memoria per Push Button Panels, ampliamenti di memoria)
- Trasporto e custodia (borse e maniglie)
- Distributori (USB HUB, prolunghe USB, tastiera, video, switch mouse, switch Ethernet)
- Ulteriori accessori (ad es. chiavi di ricambio, coperchio di ricambio)
- Accoppiamento al processo
  - Cavi con connettore
  - Connettore di bus DP
  - Connettore di bus PN

Lo scopo è quello di offrire gli accessori come parti nuove lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti principali.

A causa della rapidità evolutiva sul mercato dei consumi, non è possibile assumersi alcuna responsabilità a questo riguardo.

© Siemens 2020

Ulteriori informazioni

Prodotti commerciali:

Per poter reagire in modo rapido e flessibile a nuove esigenze, noi impieghiamo anche accessori di alto livello qualitativo di primari produttori e li commercializziamo direttamente tramite il nostro Mall. L'introduzione di prodotti commerciali consente di evitare i propri test, lunghi e onerosi, nonché di richiedere e redigere propri certificati.

I prodotti commerciali vengono qualificati in un breve test di inserzione (solo test di inserzione e nessun test di sistema presso Siemens), poiché i test eseguiti dal produttore sono da considerarsi sufficientemente validi.

Certificati:

Per esigenze di carattere tecnico relative ai prodotti commerciali, dal produttore vengono fornite specifiche tecniche, driver, certificati, certificati di prova etc. parzialmente disponibili per il download anche nelle pagine SIOS di Siemens. I certificati attuali di prodotti contrassegnati come prodotti commerciali devono essere sempre richiesti direttamente al produttore.
Le caratteristiche tecniche dei prodotti commerciali possono discostarsi dalle caratteristiche assicurate dei nostri prodotti (ad es. riguardo alla compatibilità elettromagnetica EMC).
Il prodotto commerciale è specificato come tale nei rispettivi dati tecnici.

Dati 3D:

Dati 3D e disegni tecnici sono disponibili per il download per prodotti commerciali, HaWa in forma abbreviata, solo con l'autorizzazione alla fornitura di SIOS, sempre che il produttore abbia concesso il permesso.
L'inserimento nell'area di download 3D Siemens non è purtroppo possibile. Per questo motivo non può essere messo a disposizione un file 3D (Step) per ogni accessorio.
La responsabilità per i file HaWa è sempre a carico del produttore. Il rispettivo produttore viene indicato per ogni prodotto alla fine dei dati tecnici.

Avvertenza:

Gli accessori SIMATIC sono previsti esclusivamente per l'impiego industriale (ad es. in ufficio, officina etc.). L'impiego di accessori è anche parzialmente possibile con prodotti di aziende concorrenti. In questi casi l'impiego è su propria esclusiva responsabilità.

Suggerimento:

Il TIA Selection Tool (guida alla scelta) mostra automaticamente gli accessori adatti per ogni prodotto SIMATIC, rendendo così ancora più semplice la ricerca dell'accessorio giusto.

Attenzione:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

© Siemens 2020

Batterie

Panoramica





Accessori HMI, batteria, batteria ricaricabile

Batteria e batterie ricaricabili

Sono disponibili le seguenti batterie e batterie ricaricabili:

- Batteria ricaricabile tampone
- Cella a bottone
- Batteria ricaricabile principale

Avvertenza:

Il trasporto aereo delle batterie al litio non è possibile o solo in condizioni particolari!
Considerare per l'ordinazione di ricambi il tempo di trasporto, che può arrivare a seconda della regione (al di fuori dell'UE) fino a 6 mesi.

Osservare le avvertenze sotto "Ulteriori informazioni".

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-5AD00-0AX0** Batteria tampone Mobile Panel	**6ES7623-1AE01-5AA0** Batteria al litio SIMATIC HMI, C7 e S7	**W79084-E1001-B2** Batteria al litio SIMATIC HMI e C7	**6AV6671-5CL00-0AX1** Batteria primaria Mobile Panel IWLAN
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Batteria di backup per Mobile Panel	Batteria al litio	Batteria al litio	Batteria principale per Mobile Panel IWLAN
Tipo di montaggio				
Montaggio diretto / a parete	Sì; nel vano batteria delle apparecchiature HMI	Sì; nel vano batteria delle apparecchiature HMI	Sì; nel vano batteria delle apparecchiature HMI	Sì; nel vano batteria delle apparecchiature HMI
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	3,6 V	3,6 V	3,6 V	7,2 V
Accumulatore				
Indicatore dello stato di caricamento	No	No	No	No
Ricaricabile	Sì	Sì	Sì	Sì
Capacità	1,15 A·h	1,6 A·h	1,6 A·h	5,1 A·h
Ioni di litio	Sì; 1/CP7/34/50 01 CGA	Sì; SL-361	Sì; SL-361	Sì; ICR18650-26J
Forma costruttiva speciale	Sì; piatta	Sì; 2/3 AA	Sì; 2/3 AA	Sì; ricurva

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6671-5AD00-0AX0** Batteria tampone Mobile Panel	**6ES7623-1AE01-5AA0** Batteria al litio SIMATIC HMI, C7 e S7	**W79084-E1001-B2** Batteria al litio SIMATIC HMI e C7	**6AV6671-5CL00-0AX1** Batteria primaria Mobile Panel IWLAN
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul tutti i lati)				IP20
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì			Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C; Non caricare al di sotto	0 °C	0 °C	0 °C; Non caricare al di sotto
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	45 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Plastica				Sì; Custodia protettiva nera
Dimensioni				
Larghezza	35 mm			75 mm
Altezza	50 mm			78 mm
Spessore	10 mm			33 mm
Lunghezza		33 mm	33 mm	
Diametro		14,7 mm	14,7 nm	
Pesi				
Peso senza imballo	38 g	14 g	12 g	320 g
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1; incl. cavo di collegamento 65 mm	1; incl. cavo di collegamento 45 mm + 210 mm	1; incl. cavo di collegamento 220 mm	1; Con espulsore
Varie				
Prodotti commerciali	No; 1S1P CQA 103450A	Sì; SL-361 PGHK	Sì; SL2361 PGHK	No; 2S2P ICR18650-26J / 11273-02
Nome del produttore	BMZ GmbH	Tadiran Batteries GmbH	Tadiran Batteries GmbH	BMZ GmbH
Indirizzo del produttore	Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, Germany	Industriestr. 22, 63654 Büdingen, Germany	Industriestr. 22, 63654 Büdingen, Germany	Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, Germany
Apparecchi di destinazione	per Mobile Panel DP collegato via cavo, Mobile Panel PN collegato via cavo, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN	Per TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP270, MP270B, MP370, C7-621, C7-623, C7-624, C7-626, e PG 7xx	Per TD17, OP17, OP25, OP27, OP35, OP37, TP27, TP37, OP/TP270, MP270, MP270B, MP370	per Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN, Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN (Tag RFID)
Avvertenza:	Smaltire correttamente la batteria (litio); oggetto pericoloso!	Smaltire correttamente la batteria (litio); oggetto pericoloso!	Smaltire correttamente la batteria (litio); oggetto pericoloso!	Smaltire correttamente la batteria (litio); oggetto pericoloso!

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

Batteria ricaricabile tampone Mobile Panel per Mobile Panel collegati tramite cavo	**6AV6671-5AD00-0AX0**
Batteria ricaricabile principale per Mobile Panel IWLAN	**6AV6671-5CL00-0AX1**
Batteria al litio per SIMATIC HMI, C7, S7 e PG incl. cavo di collegamento lungo ca. 250 mm e cavo di adattamento	**6ES7623-1AE01-5AA0**
Batteria al litio per SIMATIC HMI e S7 Ricambio. Incl. cavo di collegamento lungo 210 mm.	**W79084-E1001-B2**
Batteria al litio (pila a bottone) per SIMATIC IPC227D/IPC277D Attualmente solo come ricambio in EDN	**A5E30314053**
Batteria al litio (pila a bottone) per SIMATIC IPC227E/IPC277E Attualmente solo come ricambio in EDN	**A5E34345932**
Batteria al litio (pila a bottone) per SIMATIC IPC427E, IPC477E Attualmente solo come ricambio in EDN	**A5E34734290**

Ulteriori informazioni

Le batterie ricaricabili hanno al momento della fornitura meno del 30 % della loro possibile capacità di carica, al fine di ridurre al minimo il rischio durante il trasporto.
Per il trasporto e l'importazione in determinate regioni sono necessari svariati certificati. Questi sono disponibili per il download nel Customer Support.
Immettere qui il "Numero di articolo" e impostare il filtro di ricerca articolo su "Certificati".

https://support.industry.siemens.com/cs/products

Prima del primo impiego le batterie ricaricabili dovrebbero essere sempre ricaricate, al fine di assicurare anche una durata di vita della batteria quanto più lunga possibile.

Smaltimento di batterie vecchie e apparecchiature elettriche ed elettroniche:

L'apparecchiatura non deve essere smaltita nei rifiuti domestici (normativa sulle batterie, direttiva WEEE).
Il simbolo del bidone dei rifiuti sul prodotto, sulle batterie o sull'imballaggio significa che né il prodotto né le batterie in esso contenute devono essere smaltiti nei rifiuti domestici. Sussiste l'obbligo di smaltire il prodotto presso una rispettiva piattaforma ecologica.
Ulteriori informazioni sullo smaltimento di batterie nonché di apparecchiature elettriche ed elettroniche si possono avere dalle autorità competenti della vostra città o del vostro comune, dall'impresa di smaltimento dei rifiuti o dal produttore.

Avvertenze:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

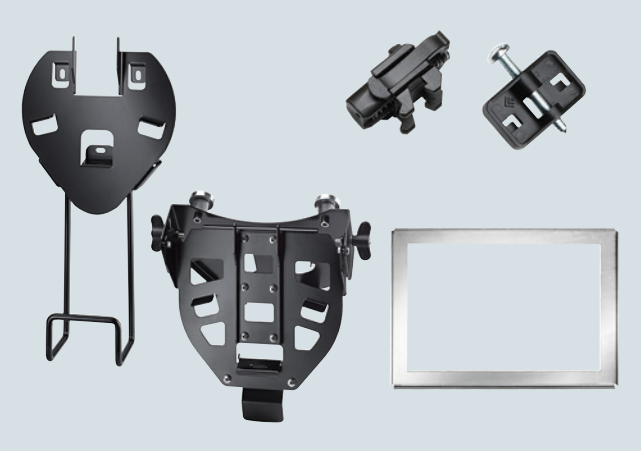
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Per il fissaggio del Panel sono disponibili, a seconda dell'apparecchiatura, diversi elementi di fissaggio.

- Bloccaggio
- Supporti da parete ed elementi di fissaggio
- Telaio di montaggio [1)]
- Telaio adattatore
- Staffa di montaggio
- Custodia di montaggio

[1)] Per l'USB HUB4 il telaio di montaggio è compreso nel pacchetto di service (vedi "Pacchetti di service").

I telai di montaggio consentono di mantenere i gradi di protezione IP65, NEMA4X e NEMA12 intrinseci delle apparecchiature, quando la lamiera di montaggio ha uno spessore più sottile di quello minimo riportato nelle Istruzioni operative. Il telaio di montaggio è stato sviluppato appositamente per lamiere sottili.

Elementi di fissaggio

Qui sono elencati tutti i componenti necessari per il montaggio di un'apparecchiatura SIMATIC.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2181-4DM10-0AX0** Premischeda per scheda di memoria 4"	**6AV2181-4XM00-0AX0** Premischeda per scheda dimemoria 7-22"
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Premischeda per scheda di memoria 4"	Premischeda per schede di memoria 7" ... 22"
Tipo di montaggio		
Montaggio diretto / a parete	Sì; innestabile a scatto	Sì; innestabile a scatto
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul lato frontale)	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Plastica	Sì	Sì
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	45 mm
Altezza	30 mm	59 mm
Spessore	10 mm	12 mm
Pesi		
Peso senza imballo	4 g; ogni pezzo	6 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	5	5
Varie		
Prodotti commerciali	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Comfort Panel 4"	Comfort Panel 7" ... 22"

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6574-1AF04-4AA0** Supporto a parete Mobile Panel, tipo 10	**6AV2181-5AG80-0AX0** Supporto a parete Mobile Panel, tipo 13
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Supporto da parete per Mobile Panel, tipo 10	Supporto a parete
Tipo di montaggio		
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	No	No
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	No
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Lamiera di ferro	Sì; Verniciato a polvere	Sì; Verniciato a polvere
Dimensioni		
Larghezza	200 mm	230 mm
Altezza	230 mm	317 mm
Profondità	25 mm; dalla parete	125 mm
Pesi		
Peso senza imballo	550 g; Senza supporto per cavi	1,01 kg
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1; Colore: Nero	1
Varie		
Prodotti commerciali	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Mobile Panel 170, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277 IWLAN, Mobile Panel 277F IWLAN V1 e V2, senza elementi di fissaggio	KTP400F Mobile, KTP700 Mobile, KTP700F Mobile, KTP900 Mobile, KTP900F Mobile, TP1000F senza elementi di fissaggio, incl. supporto per cavi
Avvertenza:	Il mantenimento della carica è assicurato solo con la stazione di ricarica 6AV6671-5CE00-0AX1.	I manuali delle apparecchiature di destinazione vanno sempre osservati. L'indicazione delle apparecchiature di destinazione può differire a seconda delle modifiche dei prodotti.

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3CS00-0AX0 Telaio di montaggio 8" Touch	6AV6671-3CS01-0AX0 Telaio di montaggio 8" Key	6AV6671-8XS00-0AX0 Telaio montaggio app. Touch 10"... 12"
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Telaio di montaggio 8" Touch	Telaio di montaggio 8" Key	Telaio di montaggio per apparecchiature Touch 10" ... 12"
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	No; Senza obbligo di marcatura CE
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2			No
• ATEX Zone 22			No
• ATEX come l'apparecchio di destinazione			No
• IECEx Zona 1			No
• IECEx Zona 11			No
• IECEx Zona 2			No
• IECEx Zona 22			No
• cULus Class I Zone 1			No
• cULus Class I Zone 2, Division 2			No
• cULus Class II Division 2			No
• FM Class I Division 2			No
• FM Class II Division 2			No
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)			No
• American Bureau of Shipping (ABS)			No
• Bureau Veritas (BV)			No
• Det Norske Veritas (DNV)			No
• Korean Register of Shipping (KRS)			No
• Lloyds Register of Shipping (LRS)			No
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)			No
• Polski Rejestr Statkow (PRS)			No
• Chinese Classification Society (CCS)			No
• Omologazione navale come l'apparecchio di destinazione			No
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno			Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno			No
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Lamiera di ferro			Sì; Verniciato a polvere
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Lamiera di ferro	Sì	Sì	Sì; Verniciato a polvere
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1; Telaio adattatore 10"
Varie			
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per MP277 8" Touch	Per MP277 8" Key	Per KTP1000 Basic, MP277 10" Touch, MP377 12" Touch, Thin Client 10"

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XK00-0AX2 Clip di montaggio in plastica	6AV6671-8XK00-0AX1 Clip di montaggio a molla	6AV6671-8XK00-0AX0 Elementi di fissaggio allum.	6AV6671-8XK00-0AX3 Clip di montaggio in acciaio	6AV6671-8XK00-0AX4 Staffa di montaggio in acciaio
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Clip di montaggio in plastica	Clip di montaggio a molla	Clip di montaggio in alluminio	Clip di montaggio in acciaio	Staffa di montaggio in acciaio
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul tutti i lati)	nessuna			nessuna	nessuna
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE			No; Senza obbligo di marcatura CE		
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• ATEX Zone 22			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• IECEx Zona 2			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• IECEx Zona 22			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
Condizioni ambientali					
adatto per l'impiego all'interno			Sì		
Idoneità all'impiego in ambiente esterno			Sì; possibile con limitazioni		
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale					
Materiale					
• Lamiera di ferro			Sì		
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Sì	Sì; per spessori di lamiera di 1 ... 4 mm			
• Lamiera di ferro				Sì	Sì
Tipo di vite					
• Piatta	Sì; Originale, in parte vite con testa a croce		Sì	Sì	Sì
Coppie/forze					
• Coppia di serraggio, min.	0,18 N·m; In caso di coppia insufficiente, il grado di protezione sul lato frontale può non essere garantito			0,18 N·m; In caso di coppia insufficiente, il grado di protezione sul lato frontale può non essere garantito	0,18 N·m; In caso di coppia insufficiente, il grado di protezione sul lato frontale può non essere garantito
• Coppia di serraggio, max.	0,2 N·m			0,2 N·m	0,2 N·m
• Coppia di serraggio consigliata	0,2 N·m; Coppie più elevate possono causare un difetto del prodotto			0,2 N·m; Coppie più elevate possono causare un difetto del prodotto	0,2 N·m; Coppie più elevate possono causare un difetto del prodotto

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XK00-0AX2 Clip di montaggio in plastica	6AV6671-8XK00-0AX1 Clip di montaggio a molla	6AV6671-8XK00-0AX0 Elementi di fissaggio allum.	6AV6671-8XK00-0AX3 Clip di montaggio in acciaio	6AV6671-8XK00-0AX4 Staffa di montaggio in acciaio
Dimensioni					
Larghezza	30 mm	20 mm	15 mm	20 mm	142 mm
Altezza	17 mm; senza vite	35 mm	21 mm; senza vite	15 mm; senza vite	18 mm; senza vite
Profondità			15 mm		
Spessore	8 mm	20 mm		8 mm	8 mm
Pesi					
Peso senza imballo	4 g; ogni pezzo	8 g; ogni pezzo	5 g; ogni pezzo	4 g; ogni pezzo	30 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi	20; Pezzi per confezione	20; Tecnica di morsetti a molla	20; Pezzi per confezione	20	10
Varie					
Prodotti commerciali	No	No	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per TD17, OP7, OP17, OP73, OP77A/B, TP/OP17x eccetto TP177 4", Push Button Panel, KeyPanel, frontale vuoto, KP300 Basic mono, Basic 2ª generazione, KTP400 Comfort, hub USB, spessore di lamiera 2 ... 6 mm	TP177-4", TP/OP 277-6", MP177-6, MP277-10" T, MP277-8", MP277-8"T, MP277-10"K, MP377 12-19", TC 10", TC 15", KTP400 Basic mono, KTP600, KTP1000, KTP1500, KP700-Comfort, TP700-Comfort, KP900-Comfort, TP900-Comfort, KP1200-Comfort, TP1200-Comfort e IPC 277D 7, 9, 12"	TP177-4", TP/OP277-6", MP177-6, MP277-10"T, MP277-8", MP277-8"T, MP277-10"K, MP377 12"-19", TC 10", TC 15", KTP400 Basic mono, KTP600 Basic, KTP1000 Basic, TP1500 Basic, KP700 Comfort, TP700 Comfort, KP900 Comfort, TP900 Comfort, KP1200 Comfort, TP1200 Comfort e IPC277D 7", 9", 12"	15", 19" e 22" widescreen - Comfort Panel, IPC, Flat Panel e Thin Client. Spessori di lamiera fino a 6 mm	15", 19" e 22" widescreen - Comfort Panel, IPC, Flat Panel e Thin Client, eccetto SCD1900 19" widescreen. Spessori di lamiera fino a 6 mm
Avvertenza:				Compatibilità funzionale con n. di articolo 6AV6671-8XK00-0AX4	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6881-6AD10-0AA0 Clip di montaggio acero, Tipo 2	6AV2185-8MA00-0AA0 ELEMENTI DI FISSAGGIO ALLUM.	6AV6671-6AP00-0AX0 Clip di montaggio Thin Client	6AV6671-6AP00-0AX1 Clip di montaggio a molla Thin Client
Tipo di montaggio				
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì		Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì		Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	No; Senza obbligo di marcatura CE			
Impiego nell'area a rischio di esplosione				
• ATEX Zone 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!			
• ATEX Zone 22	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!			
• IECEx Zona 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!			
• IECEx Zona 22	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!			
Condizioni ambientali				
adatto per l'impiego all'interno	Sì			
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	Sì; possibile con limitazioni			
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Plastica	Sì; Interblocco			
• Lamiera di ferro	Sì			
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica				Sì; per spessori di lamiera di 1 ... 4 mm
• Lamiera di ferro			Sì	
• Alluminio pressofuso		Sì		
Tipo di vite	M4x30 viti a testa tonda			
• Intaglio a croce	Sì			
• Piatta	Sì		Sì	
• A brugola		Sì		
Dimensioni				
Larghezza	19 mm	12 mm	15 mm	20 mm
Altezza	11,3 mm; senza vite	18,5 mm; senza vite	20 mm; senza vite	35 mm
Profondità	15 mm			
Spessore		14 mm	15 mm	20 mm
Pesi				
Peso senza imballo	8 g	0,14 kg	4 g; ogni pezzo	8 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	20; Pezzi per confezione	20	6; incl. vite	6; Tecnica di morsetti a molla
Varie				
Prodotti commerciali	No	Sì	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Breslauer Straße 5, 90766 Fürth, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Panel e IPC a partire dal 2019	Comfort Panels INOX, ITC INOX, IFP INOX	SIMATIC Thin Client	SIMATIC Thin Client
Avvertenza:				Compatibilità funzionale con n. di articolo 6AV6671-8XK00-0AX1

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6881-0AD56-0AA0** Adattatore per tubo tondo VESA 100/75
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore per tubo tondo VESA 100/75
Tipo di montaggio	
Montaggio	VESA 100 mm / 75 mm con filetto M6
Tipo di fissaggio	Sistema a braccio di sostegno VESA 100 mm o 75 mm
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP20 (in funzione del montaggio)
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
• Condensa consentita	No
Meccanica/materiale	
Materiale	Acciaio
• Alluminio	No; Verniciato a polvere
Dimensioni	
Larghezza	135 mm
Altezza	120 mm
Profondità	67,5 mm
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Adattatore a tubo tondo VESA 100/75 adatto per apparecchiature PRO, max. IP20 raggiungibile
Componenti in dotazione	Senza ulteriori accessori
Varie	
Prodotti commerciali	Sì; Adattatore VESA 100/75 PRO
Nome del produttore	QUERUM Maschinenbau GmbH
Indirizzo del produttore	Gewerbegebiet Ost 27, 92353 Postbauer-Heng, Germania
Apparecchi di destinazione	Non adatto per apparecchiature da 19" 4:3
Avvertenza:	Caricabile con max. 35 kg, per montaggio su braccio portante ampliabile

Numero di articolo	**6AV6881-2AM12-1AA0** Alloggiamento interruttore KP8F	**6AV6881-2AM12-2AA0** Alloggiamento interruttore KP8
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Elemento di fissaggio	
Elementi di comando		
Esecuzione dell'elemento di comando	1x arresto di emergenza (1 contatto NC / 1 contatto NO)	Senza, con 2x tappi ciechi da 22,5 mm
Funzionamento dell'elemento di comando	con blocco, sblocco a rotazione	
Con tasti parametrizzabili	Sì; Equipaggiabile con KP8F (non compreso nella dotazione di fornitura)	Sì; Equipaggiabile con KP8 o KP8F (non compreso nella dotazione di fornitura)
Dotazione di contatti	1 contatto NC, 1 contatto NO	Equipaggiabile a piacere con interruttore, pulsante, selettore a chiave etc.
Tipo di montaggio		
Montaggio	Per montaggio in orizzontale e verticale	
Tipo di fissaggio	Montaggio su parete posteriore	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; Tutti i lati chiusi con grado di protezione IP65	
Condizioni ambientali		
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C; La temperatura di esercizio per KP8F va sempre rispettata	0 °C; La temperatura di esercizio per KP8 o KP8F va sempre rispettata
• max.	40 °C; La temperatura di esercizio per KP8F va sempre rispettata	40 °C; La temperatura di esercizio per KP8 o KP8F va sempre rispettata
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No
Meccanica/materiale		
Materiale	alluminio	alluminio
• Alluminio	Sì; Verniciato a polvere	
Dimensioni		
Larghezza	259 mm	259 mm
Altezza	128 mm	128 mm
Profondità	90 mm	90 mm
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1; Custodia in alluminio Bopla #115234	
Componenti in dotazione	1x ingresso cavi Icotek KEL-ER B4 incl. diverse bussole	
Varie		
Prodotti commerciali	Sì	Sì
Nome del produttore	Wittwer Industrielle Elektronik	
Indirizzo del produttore	Hembacher Straße 4, 90592 Schwarzenbruck-Lindelburg, Germany	
Apparecchi di destinazione	Adatto per l'installazione di KP8, KP8F, rispettare la max. temperatura di esercizio dei KP!	
Avvertenza:	IP65 raggiungibile solo in caso di installazione corretta di un Key Panel e di montaggio a regola d'arte dell'ingresso cavi.	

© Siemens 2020

Elementi di fissaggio

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Supporti ed elementi di bloccaggio	
Premischeda per scheda di memoria	
• da 4"	**6AV2181-4DM10-0AX0**
• da 7" … 22"	**6AV2181-4XM00-0AX0**
Supporto da parete per Mobile Panels	
• Tipo 10, per Mobile Panel e Mobile Client900, senza supporto per i cavi.	**6AV6574-1AF04-4AA0**
• Tipo 13, per KTP Mobile Panels	**6AV2181-5AG80-0AX0**
Per l'installazione IP65 di Panels in lamiere di montaggio sottili	
Telaio di montaggio	
• per 8" Touch	**6AV6671-3CS00-0AX0**
• per 8" Key	**6AV6671-3CS01-0AX0**
• per 10"/12" Touch	**6AV6671-8XS00-0AX0**
Clip/staffa di montaggio per il montaggio corretto di SIMATIC Panels, Thin Client e IPC	
Clip di montaggio	
• in alluminio	**6AV6671-8XK00-0AX0**
• a molla	**6AV6671-8XK00-0AX1**
• in plastica	**6AV6671-8XK00-0AX2**
• in acciaio	**6AV6671-8XK00-0AX3**
• in acciaio, imperdibile	**6AV6881-6AD10-0AA0**
• in alluminio pressofuso	**6AV2185-8MA00-0AA0**
• Thin Client	**6AV6671-6AP00-0AX0**
• a molla Thin Client	**6AV6671-6AP00-0AX1**
Staffa di montaggio in acciaio	**6AV6671-8XK00-0AX4**
Inberblocco per tastiera Bullone di blocco per l'arresto della regolazione dell'inclinazione di tastiere PRO e portatastiere, temprato V2A	**6AV6881-4AW41-4AA0**
Adattatore per tubo tondo VESA 100/75 in IP20 / ST37 Impiegabile per tutte le apparecchiature PRO con raccordo per tubo adatto per sistemi di bracci di sostegno. ST37 in parte RAL 9006, verniciato a polveri	**6AV6881-0AD56-0AA0**
Adattatore per tubo tondo VESA 100/75 in IP20 / V2A Impiegabile per tutte le apparecchiature PRO con raccordo per tubo adatto per sistemi di bracci di sostegno. Al 100 % in acciaio V2A	**6AV6881-0AD56-2CA0**
Telaio adattatore Telaio adattatore per montaggio widescreen in rack 19" INOX. Per Unified Panels widescreen da 19" e IPC WFP2.3	**6AV6881-6UD42-0AA0**
Custodia di montaggio per KP8 e KP8F Custodia di montaggio in IP65 predisposta per KP8 e KP8F, incl. 2x diaframmi frangibili 22,5 mm per pulsanti a corsa lunga o interruttori. Fornita con coperture cieche. Max. 4 cavi collegabili in IP65, passacavi allegati. La custodia può essere montata fissa o utilizzata anche come versione portatile. Il Key Panel non è compreso nella dotazione di fornitura.	**6AV6881-2AM12-2AA0**
Custodia di montaggio per KP8F Custodia di montaggio in IP65 predisposta per KP8F, incl. 1x diaframma frangibile 22,5 mm. Fornita con un interruttore di arresto di emergenza. Max. 4 cavi collegabili in IP65, passacavi allegati. La custodia può essere montata fissa o utilizzata anche come versione portatile. Il Key Panel non è compreso nella dotazione di fornitura	**6AV6881-2AM12-1AA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Dati 3D e disegni tecnici sono disponibili per il download per prodotti commerciali, HaWa in forma abbreviata, solo con l'autorizzazione alla fornitura di SIOS, sempre che il produttore abbia concesso il permesso. L'inserimento nell'area di download 3D Siemens non è purtroppo possibile. Per questo motivo non può essere messo a disposizione un file 3D (Step) per ogni accessorio.
La responsabilità per i file HaWa è sempre a carico del produttore. Il rispettivo produttore viene indicato per ogni prodotto alla fine dei dati tecnici.

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

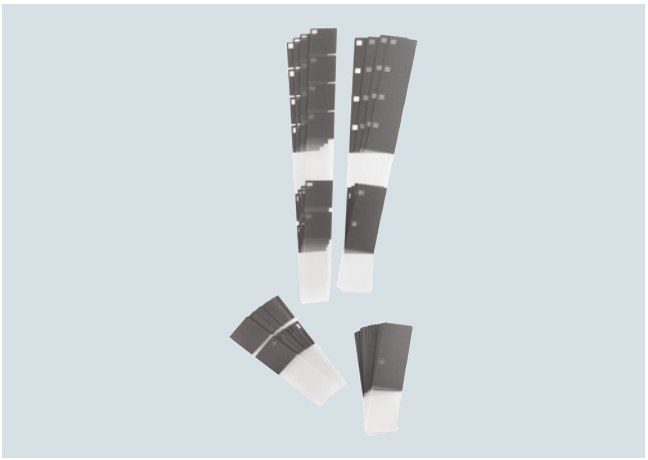
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Etichette di siglatura e pellicole stampabili

Le etichette di siglatura servono per l'identificazione dei pulsanti. Per i Panel e gli IPC sono disponibili template per il download gratuito (in SIOS ID articolo: 11274631).

È così possibile approntare pellicole trasparenti con la propria stampante.

Per alcuni Classic Panel sono disponibili etichette di siglatura preforate. Bisogna qui considerare che va impiegata la stampante adatta.

La pellicola deve avere uno spessore tra 100 e 125 µm.

- Etichette di siglatura
- Membrana frontale
- Set di siglatura
- Tasca protettiva

Avvertenza:

Per Mobile Panel 2nd Generation sono disponibili pellicole protettive frontali, specificatamente adatte all'applicazione di etichette di siglatura. Le etichette di siglatura stampabili in proprio su foglio standard possono essere incollate mediante adesivi sul frontale. La pellicola adesiva può successivamente essere incollata con precisione sul frontale del Mobile Panel.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6574-1AB00-2BA0**	**6ES7272-1BF00-7AA0**	**6AV6671-0AP00-0AX0**	**6AV6671-5BF00-0AX0**	**6AV6574-1AB04-4AA0**
	Etichette di siglatura MP 37x KEY	Pellicola frontale TD100C, non stampata	Membrana frontale TD400C, non stampata	Set di siglatura Mobile Panel 277	Tasca protettiva etichette di siglatura
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Etichette di siglatura MP 37x Key	Membrana frontale TD100C, non stampata	Membrana frontale TD400C, non stampata	Set di siglatura per Mobile Panel 277	Tasca di protezione etichetta di siglatura
Tipo di montaggio					
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE		Sì	Sì	Sì	
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale					
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Sì; Foglio preforato DIN A4				
Dimensioni					
Larghezza	210 mm	210 mm	210 mm	210 mm	170 mm; Dimensione indicativa
Altezza	297 mm	297 mm	297 mm	297 mm	115 mm; Dimensione indicativa
Spessore	0,13 mm; Tolleranza max. ± 0,03 mm				
Larghezza del frontale della custodia			163 mm		
Altezza del frontale della custodia			91 mm		
Pesi					
Peso senza imballo	45 g				

© Siemens 2020

Etichette di siglatura

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AB00-2BA0	6ES7272-1BF00-7AA0	6AV6671-0AP00-0AX0	6AV6671-5BF00-0AX0	6AV6574-1AB04-4AA0
	Etichette di siglatura MP 37x KEY	Pellicola frontale TD100C, non stampata	Membrana frontale TD400C, non stampata	Set di siglatura Mobile Panel 277	Tasca protettiva etichette di siglatura
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi	1; Contiene due set	10	10	2; 2 fogli con 3 etichette di siglatura ciascuno incl. angoli di tenuta, anello O-Ring, vite di ricambio, pellicola decorativa per angoli di tenuta	5
• Numero di pellicole per foglio		6	2	6	
• Componenti per ogni pezzo	2; un set comprende un set di etichette per siglatura verticale e un set per siglatura orizzontale	60	20	6	1
Varie					
stampabile con stampante laser	Sì; Testare prima se la stampante è adatta allo scopo. Noi non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danneggiamenti della stampante	Sì	Sì	Sì	No
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per MP370 Key, MP377 Key	per TD100C	per TD400C	per Mobile Panel 277	Per Mobile Panel 170, Mobile Panel 177
Avvertenza:	Foglio trasparente, tasti stampati in grigio, area LED libera				

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2181-5DJ10-0AX0 Set di siglatura 4''-wide, tipo 13	6AV2181-5GJ10-0AX0 Set di siglatura 7''-wide, tipo 13	6AV2181-5JJ10-0AX0 Set di siglatura 9"-wide, tipo 13
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Set di siglatura widescreen da 4"	Set di siglatura widescreen da 7"	Set di siglatura widescreen da 9"
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì; Resistenza a alcoli, acidi diluiti, alcali diluiti, idrocarburi, detergenti per la casa,	Sì; Resistenza a alcoli, acidi diluiti, alcali diluiti, idrocarburi, detergenti per la casa,	Sì; Resistenza a alcoli, acidi diluiti, alcali diluiti, idrocarburi, detergenti per la casa,
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Plastica	Sì; Autoflex EBA 130	Sì; Autoflex EBA 130	Sì; Autoflex EBA 130
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì; Caratteristica della membrana: antiriflesso 55 %, durezza 3H	Sì; Caratteristica della membrana: antiriflesso 55 %, durezza 3H	Sì; Caratteristica della membrana: antiriflesso 55 %, durezza 3H
Dimensioni			
Larghezza	168 mm	224 mm	283 mm
Altezza	120 mm	149 mm	178 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Pesi			
Peso senza imballo	60 g	80 g	100 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	5	5	5
Componenti in dotazione	Compresi 20 punti biadesivi	Compresi 20 punti biadesivi	Compresi 20 punti biadesivi
Varie			
stampabile con stampante laser	No	No	No
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG	Kolb-Siebdruck GmbH & Co. KG
Indirizzo del produttore	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Germany	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Germany	Espenstraße 5, 95632 Wunsiedel, Germany
Apparecchi di destinazione	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile
Avvertenza:	Etichette di siglatura, articolo SIOS N. 11274631	Etichette di siglatura, articolo SIOS N. 11274631	Etichette di siglatura, articolo SIOS N. 11274631

© Siemens 2020

Etichette di siglatura

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Etichette di siglatura per MP 377 Key	**6AV6574-1AB00-2BA0**
Pellicola frontale TD100C non stampata	**6ES7272-1BF00-7AA0**
Pellicola frontale TD400C non stampata	**6AV6671-0AP00-0AX0**
Set di siglatura per Mobile Panel 277	**6AV6671-5BF00-0AX0**
Set di siglatura widescreen	
• 4" widescreen per KTP400F Mobile 4"	**6AV2181-5DJ10-0AX0**
• 7" widescreen per KTP700 Mobile, KTP700F Mobile	**6AV2181-5GJ10-0AX0**
• 9" widescreen per KTP900 Mobile, KTP900F Mobile	**6AV2181-5JJ10-0AX0**
Tasca protettiva per Mobile Panel 170/177	**6AV6574-1AB04-4AA0**

Ulteriori informazioni

Attenzione:

La stampa delle etichette di siglatura, pellicole vergini e pellicole protettive dovrebbe avvenire in tipografia. Ulteriori dettagli sulla stampa delle pellicole si trovano nei rispettivi dati tecnici.

Per la realizzazione di etichette di siglatura per le apparecchiature SIMATIC HMI si possono utilizzare appositi template. In alternativa è disponibile anche un tool per la realizzazione di etichette di siglatura.

Download dei template in Internet all'indirizzo:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/11274631
e

Label Creator all'indirizzo:

http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/61507590

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com/

© Siemens 2020

Panoramica





Accessori HMI, mouse

Dispositivi di input

Per dispositivi di input si intendono tutti i dispositivi tramite i quali possono essere inviate informazioni a un computer o ad un Panel. Ciò consente l'interazione con un programma.

I dispositivi di input SIMATIC HMI sono progettati specialmente per il funzionamento con Panel e PC Industriali in ambiente industriale. I prodotti commerciali (contrassegnati come tali anche nei dati tecnici) sono rilasciati dal produttore per tipiche applicazioni di ufficio. Test industriali avanzati propri di Siemens vengono eseguiti solo parzialmente per i prodotti commerciali.

Per l'utilizzo di IPC e Panels sono disponibili i seguenti dispositivi di input:

- Tastiere da tavolo
- Tastiere integrate e tastiere da installazione
- Tastiera estraibile
- Mouse USB
- Cavi USB
- Componenti RFID per l'identificazione di utenti

Con i componenti RFID è possibile eseguire comodamente la connessione utente a un HMI Panel o un IPC adatto utilizzando una Chip Card.

Il Reader RFID viene connesso al Panel mediante USB. L'installazione è dettagliatamente descritta nella FAQ:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/998081

Tipi di scheda RFID utilizzabili:

- ISO 15693, dimensioni: 85 x 54 x 0,8 mm (Lu x La x A)
- ISO 15693, dimensioni: 50 x 3,5 mm (D x A), a disco
- MOBY E (MIFARE, ISO 14443), dimensioni: 85 x 54 x 0,8 mm (Lu x La x A)
- MOBY E (MIFARE, ISO 14443), dimensioni: 85 x 54 x 2,5 mm (Lu x La x A)

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV2181-8AT00-0AX0** Mouse USB 2.0
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Mouse USB
Elementi di comando	
Con tasti parametrizzabili	No; 5 incl. rotellina del mouse
Dispositivo di input	
• Rotellina di scorrimento immagini	Sì; Scorrimento verticale e orizzontale
• Rilevamento movimento	Microsoft - tecnologia proprietaria BlueTrack™
• Risoluzione movimento	1 000 dpi; 8 000 immagini/secondo
• Velocità	1 829 mm/s; 1,829 m/s
Tipo di collegamento	
• USB	Sì; USB 2.0 tipo A
Forma costruttiva/design	
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	5 V; tramite USB
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; USB-compatibile
Batteria	
Funzionante a batteria	No; Senza batteria
Interfacce	
Numero di interfacce USB	1
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; WEEE (European Union) presente
cULus	Sì; ICES-003 (Canada) presente
RCM (ex C-TICK)	No; EIP / EPUP presente
Omologazione navale	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	No; Solo VCCI presente

Numero di articolo	**6AV2181-8AT00-0AX0** Mouse USB 2.0
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	40 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	80 %; 65 % per immagazzinaggio
• Condensa consentita	No
Eseguibile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Sì; Non tutte le funzioni sono disponibili
• Windows Vista	Sì
• Windows XP	Sì; da SP2
• Windows 7	Sì
• Windows 8	Sì
Cavi	
Lunghezza cavo	1 930 mm
Raggio di curvatura minimo	10 mm
Colore della guaina del cavo	
• Grigio	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale	
• Plastica	Sì; Antracite
Dimensioni	
Larghezza	67,9 mm
Altezza	42,3 mm
Profondità	116 mm
Pesi	
Peso senza imballo	131 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Prodotti commerciali	Sì; 4EH-0002
Nome del produttore	Microsoft Deutschland GmbH
Indirizzo del produttore	Walter-Gropius-Straße 5, 80807 München, Germany
Apparecchi di destinazione	Adatto per HMI Panels e IPC con interfaccia USB

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6881-0AU14-0AA0** Tastiera USB DE, TKL-105	**6AV6881-0AU14-1AA0** Tastiera USB INT, TKL-105
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera USB TEDESCO	Tastiera USB US internazionale
Elementi di comando		
Esecuzione dell'elemento di comando	Tasto a corsa lunga con corsa di 4 mm	Tasto a corsa lunga con corsa di 4 mm
Funzionamento dell'elemento di comando	Tastiera a corsa lunga con contatti a membrana	Tastiera a corsa lunga con contatti a membrana
Dispositivo di input		
• Rotellina di scorrimento immagini	No	No
• Rilevamento movimento	nessuna	nessuna
Font di tastiera		
• Esecuzione	Tastiera con tasti a corsa lunga	Tastiera con tasti a corsa lunga
• Configurazione tastiera	105 tasti, layout tedesco	105 tasti, layout US internazionale
• Colore dei tasti	Nero	Nero
• Colore delle diciture dei tasti	Bianco	Bianco
• Illuminazione tasti	No	No
• Tasti funzione	Sì	Sì
- Numero di tasti funzione	12	12
- Numero di tasti funzione con LED	0	0
- Programmabili	No	No
• Tastierino numerico	Sì; A sé stante	Sì; A sé stante
• Indicatori di stato a LED	Sì; Num, Caps e Scroll	Sì; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Sì	Sì
- per tasti di shift	Sì	Sì
Tipo di collegamento		
• USB	Sì; USB 2.0 tipo A	Sì; USB 2.0 tipo A
• PS/2	No	No
• Lunghezza cavo	0 m; Vedi lunghezza del cavo	0 m; Vedi lunghezza del cavo
Forma costruttiva/design		
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio		
Montaggio	Desktop	Desktop
Tipo di fissaggio	nessuna	nessuna
Tensione di alimentazione		
Valore nominale (DC)	5 V; tramite USB	5 V; tramite USB
Batteria		
Funzionante a batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Interfacce		
Numero di interfacce USB	1; USB 2.0	1; USB 2.0
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; Protezione IP68 su tutti i lati e a prova di macchina per lavaggio	Sì; Protezione IP68 su tutti i lati e a prova di macchina per lavaggio
IP (sul lato frontale)	Connettore USB senza grado di protezione	Connettore USB senza grado di protezione
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
cULus	Sì; cUL	Sì; cUL

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6881-0AU14-0AA0** Tastiera USB DE, TKL-105	**6AV6881-0AU14-1AA0** Tastiera USB INT, TKL-105
Condizioni ambientali		
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No; possibile con limitazioni	No; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	70 °C	70 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì
• Windows 10	Sì	Sì
Cavi		
Lunghezza cavo	1,5 m; USB	1,5 m; USB
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Plastica	Sì; Nero	Sì; Nero
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	Sì; ABS con rivestimento antimicrobico	Sì; ABS con rivestimento antimicrobico
Colore della custodia (sul lato frontale)	Nero	Nero
Colore della custodia (sul lato posteriore)	Nero	Nero
Coppie/forze		
• Coppia di stallo	0,53 N·m; Tasti per azionamento con forza	0,53 N·m; Tasti per azionamento con forza
Durata di vita		
• Numero di manovre, tasti	10 000 000; azionamenti (minimo)	10 000 000; azionamenti (minimo)
Dimensioni		
Larghezza	459 mm	459 mm
Altezza	35 mm	35 mm
Profondità	174 mm	174 mm
Pesi		
Peso senza imballo	800 g	800 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
stampabile con stampante laser	No; Modifica del layout possibile, costi una tantum ca. 2 000 €	No; Modifica del layout possibile, costi una tantum ca. 2 000 €
Prodotti commerciali	Sì; GETT TKL-105	Sì; GETT TKL-105
Nome del produttore	GETT Gerätetechnik GmbH	GETT Gerätetechnik GmbH
Indirizzo del produttore	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Germany	Mittlerer Ring 1, 08233 Treuen (Vogtland), Germany
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente
Avvertenza:	Corrisponde a KL21203	Corrisponde a KL24603

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7674-1NE00-0AA0 Tastiera USB INT per app. pro 16:9
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera in acciaio inox
Font di tastiera	
• Esecuzione	Tastiera con tasti a corsa breve
• Configurazione tastiera	Inglese
• Colore dei tasti	Acciaio inox
• Colore delle diciture dei tasti	Nero
• Illuminazione tasti	No
• Tasti funzione	
- Numero di tasti funzione	12
• Tastierino numerico	Sì; A sé stante
• Indicatori di stato a LED	Sì; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Sì
- per tasti di shift	Sì
Tipo di collegamento	
• USB	Sì; tipo A
• PS/2	No
• Lunghezza cavo	1,5 m; tipico
Forma costruttiva/design	
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali
• Ergonomico	Sì; Regolabile / Inclinabile di 90°
Ergonomia	
• Appoggio per palmo della mano	No
• Regolabile in altezza	Sì; Con regolazione dell'inclinazione da 0° a 90°
Tipo di montaggio	
Montaggio	Caricabile con max. 2 kg
Tipo di fissaggio	Adatta per apparecchiature PRO
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	90°; Da 0° a 90° con incrementi di 15°
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	tramite USB
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; tipico
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP65 (sul tutti i lati)	Sì
Protezione dagli spruzzi d'acqua	Sì
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	45 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No; Non è consentita la formazione di condensa
Eseguibile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Sì
• Windows Vista	Sì
• Windows XP	Sì
• Windows 7	Sì
• Windows 8	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale	
• Alluminio	Sì; Verniciato a polvere, RAL 9006
• Acciaio inox	Sì; Tastiera
Durata di vita	
• Numero di manovre, tasti	10 000 000; azionamenti (minimo)

Numero di articolo	6AV7674-1NE00-0AA0 Tastiera USB INT per app. pro 16:9
Dimensioni	
Larghezza	481 mm
Altezza	20 mm
Profondità	171,6 mm
Pesi	
Peso senza imballo	3 700 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Con supporto per braccio di sostegno
Componenti in dotazione	per il montaggio è necessario un adattatore di base, che va ordinato separatamente
Varie	
Prodotti commerciali	Sì; Sasse N. 1580.9906433
Nome del produttore	Sasse Elektronik GmbH
Indirizzo del produttore	Berliner Straße 12, 91126 Schwabach,Germany
Apparecchi di destinazione	Prodotto commerciale adatto per apparecchiature PRO 16:9

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7674-0NE01-0AA0 Ripiano per appar. PRO 4:3	6AV7674-1NE01-0AA0 Supporto portatastiera per app. PRO 16:9
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Archiviazione incl. 2x USB	Archiviazione incl. 2x USB
Tipo di collegamento		
• USB	Sì; USB 2.0	Sì; USB 2.0
• PS/2	No	No
• Lunghezza cavo	500 mm; tipico	500 mm; tipico
Forma costruttiva/design		
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali
• Ergonomico	Sì; Regolabile / Inclinabile di 90°	Sì; Regolabile / Inclinabile di 90°
Ergonomia		
• Appoggio per palmo della mano	No	No
• Regolabile in altezza	Sì; Con regolazione dell'inclinazione da 0° a 90°	Sì; Con regolazione dell'inclinazione da 0° a 90°
Tipo di montaggio		
Montaggio	Caricabile con max. 2 kg	Caricabile con max. 2 kg
Tipo di fissaggio	Adatta per apparecchiature PRO	Adatta per apparecchiature PRO
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	90°; Da 0° a 90° con incrementi di 15°	90°; Da 0° a 90° con incrementi di 15°
Interfacce		
Numero di interfacce USB	2; USB 2.0	2; USB 2.0
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Sì; IP65 su tutti i lati (con coperchio di protezione chiuso)	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	45 °C	45 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No; Non è consentita la formazione di condensa	No; Non è consentita la formazione di condensa
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Alluminio	Sì; Verniciato a polvere, RAL 9023	Sì; Verniciato a polvere, RAL 9006
Dimensioni		
Larghezza	500 mm	500 mm
Altezza	64 mm	64 mm
Profondità	200 mm	200 mm
Pesi		
Peso senza imballo	3 000 g	3 000 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1; Con supporto per braccio di sostegno, senza tastiera	1; Con supporto per braccio di sostegno, senza tastiera
Componenti in dotazione		per il montaggio è necessario un adattatore di base, che va ordinato separatamente
Varie		
Prodotti commerciali	Sì; Sasse N. 1580.9906124	Sì; Sasse N. 1580.9906434
Nome del produttore	Sasse Elektronik GmbH	Sasse Elektronik GmbH
Indirizzo del produttore	Berliner Straße 12, 91126 Schwabach,Germany	Berliner Straße 12, 91126 Schwabach,Germany
Apparecchi di destinazione	Prodotto commerciale adatto per apparecchiature PRO 4:3	Prodotto commerciale adatto per apparecchiature PRO 16:9

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-2AC Tastiera a membrana PS2 TED, Touchpad	6GF6710-2BC Tastiera membrana PS2 INT, Touchpad
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera a membrana PS/2, DE	Tastiera a membrana PS/2, INT
Font di tastiera		
• Esecuzione	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana
• Configurazione tastiera	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON
• Illuminazione tasti	No	No
• Tasti funzione		
- Numero di tasti funzione	12	12
- Programmabili	Sì	Sì
• Tastierino numerico	Sì	Sì
• Indicatori di stato a LED	Sì; Num, Caps e Scroll	Sì; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Sì	Sì
- per tasti di shift	Sì	Sì
Tipo di collegamento		
• USB	Sì; Con adattatore PS/2-USB (non compreso nella dotazione di fornitura)	Sì; Con adattatore PS/2-USB (non compreso nella dotazione di fornitura)
• PS/2	Sì	Sì
• Lunghezza cavo	1,75 m	1,75 m
Forma costruttiva/design		
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio		
Montaggio in rack	No; Custodia da tavolo	No; Custodia da tavolo
Corrente d'ingresso		
Corrente assorbita (valore nominale)	25 mA; tipico	25 mA; tipico
Batteria		
Funzionante a batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP65 (sul tutti i lati)	Sì	Sì
Protezione dagli spruzzi d'acqua	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-2AC Tastiera a membrana PS2 TED, Touchpad	6GF6710-2BC Tastiera membrana PS2 INT, Touchpad
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Plastica	Sì; AUTOTEX (R) V150	Sì; AUTOTEX (R) V150
• Lamiera di ferro	No	No
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	Sì; AUTOTEX (R) V150	Sì; AUTOTEX (R) V150
Durata di vita		
• Numero di manovre, tasti	1 000 000; azionamenti (minimo)	1 000 000; azionamenti (minimo)
Dimensioni		
Larghezza	478,5 mm	478,5 mm
Altezza	28 mm	28 mm
Profondità	180 mm	180 mm
Pesi		
Peso senza imballo	2 260 g	2 260 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1; Tastiera a membrana con mouse pad	1; Tastiera a membrana con mouse pad
Varie		
Prodotti commerciali	Sì; TIPRO N. K-547	Sì; TIPRO N. K-547
Nome del produttore	TIPRO Representative Office	TIPRO Representative Office
Indirizzo del produttore	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Germany	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Germany
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)
Avvertenza:	Adattatore PS/2-USB idoneo (tastiera/mouse): 1 x connettore A USB 1.1 su 2 x prese PS/2, 0,20 m, nero; produttore: Renkforce; reperibile dalla ditta Conrad Elektronik, n. di articolo: 1360251 - 62	Adattatore PS/2-USB idoneo (tastiera/mouse): 1 x connettore A USB 1.1 su 2 x prese PS/2, 0,20 m, nero; produttore: Renkforce; reperibile dalla ditta Conrad Elektronik, n. di articolo: 1360251 - 62

Numero di articolo	6GF6710-3BJ PS2 tastiera a scomp. 19" ALE Trackball	6GF6710-3BK PS2 tastiera a scomp. 19" INT Trackball
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera estraibile PS/2, DE	Tastiera estraibile PS/2, INT
Font di tastiera		
• Esecuzione	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana
• Configurazione tastiera	84 (Germania (QWERTZ))	84 (versione US)
• Colore dei tasti	Grigio chiaro	Grigio chiaro
• Colore delle diciture dei tasti	Grigio scuro	Grigio scuro
• Illuminazione tasti	No	No
• Tasti funzione		
- Numero di tasti funzione	12	12
• Tastierino numerico	Sì; Integrato nel layout dei tasti	Sì; Integrato nel layout dei tasti
• Indicatori di stato a LED	Sì; Num, Caps, Scroll e Pad	Sì; Num, Caps, Scroll e Pad
- per tastierino numerico	Sì	Sì
- per tasti di shift	Sì	Sì
Tipo di collegamento		
• Standard radio Bluetooth	No	No
• USB	No	No
• PS/2	Sì	Sì
• Lunghezza cavo	1,5 m	1,5 m
Forma costruttiva/design		
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-3BJ PS2 tastiera a scomp. 19" ALE Trackball	6GF6710-3BK PS2 tastiera a scomp. 19" INT Trackball
Tipo di montaggio		
Montaggio in rack	Sì	Sì
Incasso frontale	No	No
Montaggio diretto / a parete	No	No
Massimo angolo d'inclinazione consentito senza ventilazione forzata	0°	0°
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	Tramite PS/2	Tramite PS/2
Corrente d'ingresso		
Corrente assorbita (valore nominale)	10 mA; tipico	10 mA; tipico
Batteria		
Funzionante a batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza		
Protezione dagli spruzzi d'acqua	No	No
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	50 °C	50 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	80 %; senza condensa	80 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Plastica	Sì; Tastiera	Sì; Tastiera
• Lamiera di ferro	Sì; Cassetto verniciato a polveri	Sì; Cassetto verniciato a polveri
Durata di vita		
• Numero di manovre, tasti	20 000 000; azionamenti (ca.)	20 000 000; azionamenti (ca.)
Dimensioni		
Larghezza	370 mm; Tastiera	370 mm; Tastiera
Altezza	20 mm; Tastiera	20 mm; Tastiera
Profondità	138,5 mm; Tastiera	138,5 mm; Tastiera
Larghezza del frontale della custodia	485 mm; Tastiera incl. cassetto	485 mm; Tastiera incl. cassetto
Altezza del frontale della custodia	45 mm; Tastiera incl. cassetto	45 mm; Tastiera incl. cassetto
Diametro della custodia	465 mm; Profondità d'installazione del cassetto	465 mm; Profondità d'installazione del cassetto
Pesi		
Peso senza imballo	8 000 g; Senza accessori	8 000 g; Senza accessori
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1; Tastiera incl. cassetto	1; Tastiera incl. cassetto
Varie		
Prodotti commerciali	Sì	Sì
Nome del produttore	ZF Friedrichshafen AG, Cherry GmbH, Electronic Systems	ZF Friedrichshafen AG, Cherry GmbH, Electronic Systems
Indirizzo del produttore	Cherrystr., 91275 Auerbach/OPf., Germany	Cherrystr., 91275 Auerbach/OPf., Germany
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6GF6710-3AE** Tastiera PS2 19" de, touchpad	**6GF6710-3BG** PS2 tastiera da incasso19" INT trackball	**6GF6710-3BE** Tastiera PS2 19" int., touchpad
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Tastiera da incasso PS/2, DE	Tastiera da incasso PS/2, INT	Tastiera da incasso PS/2, INT
Font di tastiera			
• Esecuzione	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana	Tastiera a membrana
• Configurazione tastiera	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON	B3F, 101/102 oppure 104/105 OMRON
• Colore dei tasti		Grigio chiaro	
• Colore delle diciture dei tasti		Nero	
• Illuminazione tasti	No	No	No
• Tasti funzione			
- Numero di tasti funzione	12	12	12
- Programmabili	Sì	Sì	Sì
• Tastierino numerico	Sì	Sì; A sé stante	Sì
• Indicatori di stato a LED	Sì; Num, Caps e Scroll	Sì; Num, Caps e Scroll	Sì; Num, Caps e Scroll
- per tastierino numerico	Sì	Sì	Sì
- per tasti di shift	Sì	Sì	Sì
Tipo di collegamento			
• USB	Sì; Con adattatore PS/2-USB (non compreso nella dotazione di fornitura)	Sì; Con adattatore PS/2-USB (non compreso nella dotazione di fornitura)	Sì; Con adattatore PS/2-USB (non compreso nella dotazione di fornitura)
• PS/2	Sì	Sì	Sì
Forma costruttiva/design			
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali
Tipo di montaggio			
Montaggio in rack	No; Tastiera da incasso 19" rack	No	No; Tastiera da incasso 19" rack
Incasso frontale		Sì	
Montaggio diretto / a parete		No	
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	25 mA; tipico	35 mA; tipico	25 mA; tipico
Batteria			
Funzionante a batteria	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione	No; esente da manutenzione
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP65 (sul tutti i lati)		Sì; Con comando del trackball; mouse solo IP55	
IP (sul lato frontale)	IP65		IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20		IP20
Protezione dagli spruzzi d'acqua	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6GF6710-3AE Tastiera PS2 19" de, touchpad	6GF6710-3BG PS2 tastiera da incasso19" INT trackball	6GF6710-3BE Tastiera PS2 19" int., touchpad
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa	90 %; senza condensa
• Condensa consentita	No	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows CE	Sì	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Lamiera di ferro	Sì	Sì	Sì
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì; AUTOTEX (R) V150	Sì; AUTOTEX (R) V150	Sì; AUTOTEX (R) V150
Durata di vita			
• Numero di manovre, tasti	1 000 000; azionamenti (minimo)	1 000 000; azionamenti (minimo)	1 000 000; azionamenti (minimo)
Dimensioni			
Larghezza	482,6 mm	482,6 mm	482,6 mm
Altezza	42,5 mm	38 mm	42,5 mm
Profondità	177,8 mm	177,8 mm	177,8 mm
Pesi			
Peso senza imballo	1 480 g	1 490 g	1 480 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1; Tastiera da incasso per montaggio in rack	1; Tastiera da incasso con bulloni	1; Tastiera da incasso per montaggio in rack
Varie			
Prodotti commerciali	Sì; TIPRO N. K-647 (K-847)	Sì; TIPRO N. K-842 (K-642)	Sì; TIPRO N. K-647 (K-847)
Nome del produttore	TIPRO Representative Office	TIPRO Representative Office	TIPRO Representative Office
Indirizzo del produttore	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Germany	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Germany	Vogelweg 20, 31785 Hameln, Germany
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)
Avvertenza:	Adattatore PS/2-USB idoneo (tastiera/mouse): 1 x connettore A USB 1.1 su 2 x prese PS/2, 0,20 m, nero; produttore: Renkforce; reperibile dalla ditta Conrad Elektronik, n. di articolo: 1360251 - 62	Adattatore PS/2-USB idoneo (tastiera/mouse): 1 x connettore A USB 1.1 su 2 x prese PS/2, 0,20 m, nero; produttore: Renkforce; reperibile dalla ditta Conrad Elektronik, n. di articolo: 1360251 - 62	Adattatore PS/2-USB idoneo (tastiera/mouse): 1 x connettore A USB 1.1 su 2 x prese PS/2, 0,20 m, nero; produttore: Renkforce; reperibile dalla ditta Conrad Elektronik, n. di articolo: 1360251 - 62

© Siemens 2020

Dispositivi di input, cavi

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Tastiera USB TKL-105	
Tastiera IP68, colore nero, con connessione USB	
• con layout tedesco	**6AV6881-0AU14-0AA0**
• con layout internazionale US	**6AV6881-0AU14-1AA0**
Tastiera USB TKV-086 IP65 in acciaio inox	
Tastiera da tavolo, INOX, anti-vandalismo, adatta anche per sistema PRO [1]. Incl. 4 piedini adesivi in plastica [2], portacavo/ fermacavo per il fissaggio del cavo USB.	
Tastiera IP65 in acciaio inossidabile con connessione USB IP67, incl. accessori	
• con layout tedesco	**6AV6881-0AU14-0DB0**
• con layout internazionale US	**6AV6881-0AU14-1DB0**
Tastiera in acciaio inox IP65 in RAL9023 (colore grigio)	**6AV7674-0NE00-0AA0**
Tastiera in acciaio inox IP65 in RAL9023 (colore grigio) per l'applicazione a tutte le apparecchiature PRO 4:3 con protezione IP65 completa, con meccanica idonea. Con tastierino numerico; layout: US, inclinabile, comando mouse tramite tasti integrati nonché connessione USB	
Tastiera USB INT per apparecchiature PRO	**6AV7674-1NE00-0AA0**
Tastiera in acciaio inox IP65 in RAL9006 (colore argento) per l'applicazione a tutte le apparecchiature PRO 16:9 con protezione IP65 completa, con meccanica idonea. Con tastierino numerico; layout: US, inclinabile, comando mouse tramite tasti integrati nonché connessione USB	
Supporto per apparecchiature PRO.	
per l'applicazione a tutte le apparecchiature PRO con protezione completa IP65 con meccanica idonea. Con 2 x prese di connessione USB incl. cavo USB. La presa inutilizzata può essere chiusa in IP65.	
• Supporto in RAL9023 (colore grigio) per tutte le apparecchiature PRO 4:3 con protezione completa IP65	**6AV7674-0NE01-0AA0**
• Supporto in RAL9006 (colore argento) per tutte le apparecchiature PRO 16:9 con protezione completa IP65	**6AV7674-1NE01-0AA0**
Tastiera a membrana IP65	
con touchpad, PS/2	
• con layout tedesco	**6GF6710-2AC**
• con layout internazionale US	**6GF6710-2BC**
Tastiera estraibile	
Tastiera estraibile 19" con trackball, PS/2	
• con layout tedesco	**6GF6710-3BJ**
• con layout internazionale US	**6GF6710-3BK**

	N. di articolo
Tastiera da incasso con touchpad	
Tastiera da incasso 19" 4 UA con touchpad, PS/2	
• con layout tedesco	**6GF6710-3AE**
• con layout internazionale US	**6GF6710-3BE**
Tastiera internazionale da incasso con trackball	**6GF6710-3BG**
Tastiera da incasso con trackball, PS/2	
Mouse USB 2.0	**6AV2181-8AT00-0AX0**
per HMI Panels, PG e IPC con relativa interfaccia. Colore: antracite	
Cavi USB [3]	
Cavo USB 2.0	
• Tipo A femmina USB A, IP20 / maschio USB A, IP20, lunghezza 2,5 m	**6AV6881-0AF21-0LB0**
• Tipo B con guarnizione a vite M20, femmina USB A, IP67 / maschio USB A, IP20, lunghezza 0,8 m	**6AV6881-0AF22-0DC0**
• Tipo C con guarnizione a vite M20, femmina USB A, IP67 / maschio USB A, IP20, lunghezza 2,5 m	**6AV6881-0AF22-0LC0**
• Tipo D femmina USB A, IP67 / maschio USB A, IP20, lunghezza 2,5 m	**6AV6881-0AF21-0LC0**
SIMATIC RF1060R Access Control Reader	**6GT2831-6AA50**
Access Control Reader con interfaccia USB; in ambiente Outdoor impiegabile solo con limitazioni -25 ... +55 °C; incl. cavo di collegamento 1,8 m	
Portascheda SIMATIC RF200	**6GT2890-0CA00**
Opzionale per l'aggancio della scheda RF1060R Access Control Reader. Può essere temporaneamente appoggiata sul Reader.	
Schede sostitutive RFID D400	**6GT2600-4AD00**
Transponder MDS, ISO 15693: min. quantità ordinabile 50 pezzi	
Scheda sostitutiva RFID E600	**6GT2300-0AA00**
MOBY E (MIFARE, ISO 14443) min. quantità ordinabile 50 pezzi	

[1] Per l'impiego su sistemi PRO sono necessari ulteriori componenti meccanici (supporto per tastiera, etc.). Osservare le indicazioni riguardo ai sistemi di destinazione.

[2] I piedini adesivi in plastica possono essere applicati sotto la tastiera nei punti marcati.

[3] Il tipo di connettore indicato sul cavo corrisponde con l'indicazione IP20 ad un connettore USB standard. Con l'indicazione IP67 si tratta di un connettore con coperchio di chiusura a vite IP67. I connettori IP67 sono dotati di un coperchio di chiusura cosicché anche in caso di estrazione con coperchio avvitato resta mantenuto il grado di protezione IP67. Può anche essere presente una guarnizione a vite M20 sul cavo. Questa variante può essere impiegata per passaggi IP65 (Sistemi PRO/quadro elettrico). Le prese IP67 sono adatte anche per connettori USB standard, il grado di protezione si riduce a IP20.
Avvertenza:
Non dovrebbe essere superata una massima lunghezza cavo di 3 m!

© Siemens 2020

Ulteriori informazioni

Certificati:

Certificati per l'importazione/l'esportazione sono già pronti per il download nell'area del Customer Support al seguente indirizzo:

https://support.industry.siemens.com/cs/products

Immettere qui il "numero di articolo" e impostare il filtro di ricerca Tipo di articolo su "Certificati".

I certificati attuali dei prodotti commerciali si trovano sempre sulla homepage del produttore.
I dati del produttore si trovano alla fine dei dati tecnici.

Avvertenze:

Il grado di protezione specificato per i dispositivi di input non si riferisce agli elementi di collegamento USB.

Le interfacce USB sono tipicamente IP20 durante l'uso, senza grado di protezione speciale.

Se avete necessità di una modifica o aggiunta specifica riguardo ai prodotti qui descritti, noi vi informiamo volentieri nella sezione “Customized Automation".

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Accessori SIMATIC HMI sistema a penne touch, capacitivo

Strumenti di immissione

Gli strumenti di immissione facilitano l'operatività in ambienti difficili.

Quando si indossano guanti, le penne touch sono spesso di notevole aiuto per operare con touchscreen. È così possibile, nonostante i guanti, eseguire comandi precisi con piccoli pulsanti o campi d'immissione.

Le penne touch servono per la protezione del display da imbrattamento e graffiature durante l'utilizzo operativo in condizioni ambientali estreme.

Per operare con il touchscreen sono disponibili i seguenti strumenti di immissione:

- Penna touch
- Supporto per penna touch
- Cappucci di ricambio per penne touch

Prestare attenzione al sistema touch durante l'ordinazione.

Non tutte le penne touch sono adatte per ogni tipo di touchscreen. Noi forniamo penne per sistemi touch resistivi e capacitivi.

Avvertenza:

Il comando continuo con penne touch dure, sempre sulla stessa posizione del display, può ridurre notevolmente la durata di un touchscreeen.

Si può prolungare la durata di vita utilizzando penne con punte morbide e larghe e campi di immissione con posizione variabile.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7672-1JB00-0AA0** Penna touch, spessa, tecnica resistiva	**6AV2181-8AV20-0AX0** Sistema touch pen	**6AV2181-8AV60-0AX0** Cappucci di penna touch	**6AV6645-7AB14-0AS0** Penna touch, sottile, tecnica resistiva
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Penna touch, spessa, tecnica resistiva	Sistema penna touch, tecnica capacitiva	Cappucci per penna Touch	Penna touch, sottile, tecnica resistiva
Forma costruttiva/design				
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Per applicazioni industriali	Sì; Cappuccio speciale per penna touch capacitiva	Sì; Per applicazioni industriali
• Speciale		Sì; Cappucci di ricambio applicabili alla penna touch		
• Ergonomico	Sì; Con supporto	Sì; Con supporto		
Tipo di montaggio				
Tipo di fissaggio		Supporto da parete montabile mediante disco di montaggio, 2x viti M3 oppure elementi adesivi		
Incasso frontale		Sì; Anche per PRO Extension Unit con apertura di 22,5 mm (da HS01)		
Montaggio diretto / a parete	Sì; Supporto di bloccaggio avvitabile e cordino elastico di sicurezza	Sì	Sì; Sistema touch capacitivo	Sì; mediante cordoncino di 40 cm
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)		IP65 (in funzione del montaggio)		

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7672-1JB00-0AA0 Penna touch, spessa, tecnica resistiva	6AV2181-8AV20-0AX0 Sistema touch pen	6AV2181-8AV60-0AX0 Cappucci di penna touch	6AV6645-7AB14-0AS0 Penna touch, sottile, tecnica resistiva
Condizioni ambientali				
adatto per l'impiego all'interno		Sì		
Idoneità all'impiego in ambiente esterno		Sì		
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; Con temperature inferiori ai 10 °C fino a oltre 30 °C, si consiglia l'utilizzo di appositi guanti	-40 °C; Con temperature inferiori ai 10 °C fino a oltre 30 °C, si consiglia l'utilizzo di appositi guanti	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C; Con temperature inferiori ai 10 °C fino a oltre 30 °C, si consiglia l'utilizzo di appositi guanti	80 °C	80 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	95 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale				
Materiale				
• Plastica	Sì; Penna touch SIMATIC HMI	Sì; incl. cordino di sicurezza	Sì	Sì
• Alluminio		Sì; Penna touch, supporto da parete		
• Lamiera di ferro	Sì; Fissaggio			
Tipo di vite				
• Torx	Sì			No
Dimensioni				
Larghezza			8 mm	
Altezza	155 mm; Lunghezza	150 mm; Lunghezza	8 mm	125 mm; Lunghezza
Spessore	20 mm; Diametro	14 mm; Diametro	8 mm	8 mm; Diametro
Diametro della custodia		37 mm; Diametro del supporto da parete		
Finestra d'incasso, altezza		39 mm; Altezza del supporto da parete		
Pesi				
Peso senza imballo		0,13 kg	0,8 g	
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1; Opzionale per Extension Unit delle apparecchiature PRO	1; 1x penna touch con cordino, supporto da parete, vite M6, disco di montaggio, O-ring, elementi adesivi, cappucci di ricambio per penna touch	10; Cappucci per penna touch	5; incl. cordino di sicurezza per Mobile Panel 277 10"
Varie				
Prodotti commerciali	Sì	Sì; Funzione dipendente dalla sensibilità del touch, non adatta per piani cottura Ceran, MP377 Daylight, eventualmente altri	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	QUERUM Maschinenbau GmbH	QUERUM Maschinenbau GmbH	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	An der Autobahn L8, 91161 Hilpoltstein, Germany	An der Autobahn L8, 91161 Hilpoltstein, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per touch screen resistivi, ottimizzata per l'uso con guanto	per i comuni sistemi touch capacitivi e resistivi	Penna per sistema touch, capacitiva, in alluminio	per touch screen resistivi
Avvertenza:		Lunghezza del cavo di collegamento da 53 cm a 100 cm		

© Siemens 2020

Strumenti di immissione

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Penna touch, spessa, resistiva per touchscreen resistivo, ottimizzato per l'utilizzo con guanti, incl. supporto da parete avvitabile	**6AV7672-1JB00-0AA0**
Penna touch, sottile, resistiva per touchscreen resistivo, cavetto per Mobile Panel 277 10" ed altri touchscreen resistivi	**6AV6645-7AB14-0AS0**
Sistema penna touch in alluminio, capacitivo per touchscreen capacitivo o resistivo, penna incl. supporto 22,5 mm montaggio con vite o colla utilizzabile per touchscreen capacitivi e resistivi	**6AV2181-8AV20-0AX0**
Cappucci per penne touch Cappucci di ricambio per sistemi a penna touch per touchscreen capacitivi e resistivi. Ottimizzati anche per sistemi PRO.	**6AV2181-8AV60-0AX0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.
Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti.
Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

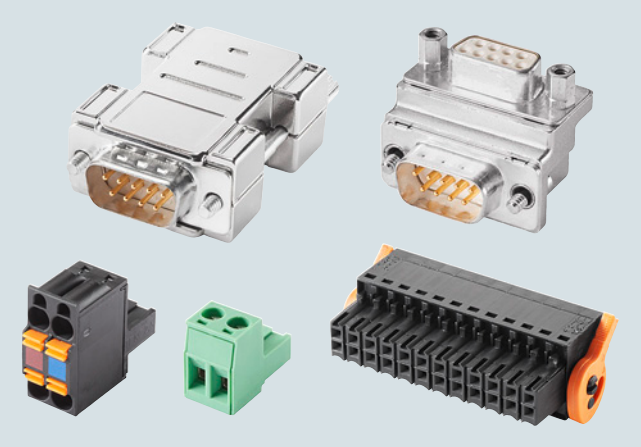
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Componenti di collegamento HMI

Per i nostri pannelli operatore e PC industriali sono disponibili i seguenti componenti di collegamento HMI:

- I convertitori
  modificano i segnali da una fisica ad un'altra.
  Esempio: un segnale RS232 V.24 viene convertito in un segnale TTY 20 mA. I dati trasmessi non ne vengono influenzati.
- I connettori
  servono per il collegamento di apparecchiature o di componenti di ampliamento alla tensione di alimentazione, a cavi per dati o a periferia.
- Gli adattatori
  possono modificare la piedinatura come pure la direzione di uscita di un connettore sul prodotto di riferimento. Si possono anche realizzare passaggi da "n" poli a "x" poli.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-8XE00-0AX0** Convertitore RS422 zu RS232	**6AV6671-8XJ00-0AX0** Convertitore da RS422 a TTY
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Convertitore da RS422 a RS232	Convertitore da RS422 a TTY
Tipo di montaggio		
Montaggio diretto / a parete	Sì; avvitabile sull'HMI	Sì; avvitabile sull'HMI
Interfacce		
Interfaccia lato HMI		
• Numero di pin, lato HMI	9; Maschio (RS422)	9; Maschio (RS422)
Interfaccia lato Device		
• Numero di pin, lato Device	9; Femmina (RS232)	15; Femmina (TTY)
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul tutti i lati)	nessuna	nessuna
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	95 %	95 %
Meccanica/materiale		
Materiale della custodia (sul lato frontale)		
• Plastica	Sì	Sì
Tipo di vite		
• Piatta	Sì; Pagina HMI	Sì; Pagina HMI
Coppie/forze		
• Coppia di serraggio, min.	0,18 N·m; In caso di coppia insufficiente, si può verificare un allentamento delle viti	
• Coppia di serraggio, max.	0,2 N·m	0,2 N·m
• Coppia di serraggio consigliata	0,2 N·m; Coppie più elevate possono causare un difetto del prodotto	
Dimensioni		
Larghezza x Altezza x Spessore in mm	31 x 50 x 11	42 x 62 x 11
Pesi		
Peso senza imballo	26 g	28 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
Prodotti commerciali	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per tutte le interfacce RS422 SIMATIC HMI, per dettagli vedi Istruzioni operative della rispettiva apparecchiatura	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XA00-0AX0	6AV6881-0HE20-0AA0	6AV6671-3XY38-4AX0	6AV6671-3XY48-4AX0	6AV6671-3XY58-4AX0
	Connettore, femmina, 2 poli, Tipo 1	Connettore, femmina, 8 poli	Connettore, femmina, 12 poli	Connettore, femmina, 16 poli	Connettore, femmina, 24 poli
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Connettore femmina, a 2 poli, tipo 1	Connettore femmina, a 8 poli	Connettore, femmina, a 12 poli	Connettore, femmina, a 16 poli	Connettore, femmina, a 24 poli
Forma costruttiva/design					
• Standard	Sì; Forma Z				
Tipo di montaggio					
Tipo di fissaggio			Sezione di conduttore 0,14 ... 1,5 mm^2	Sezione di conduttore 0,14 ... 1,5 mm^2	
Montaggio diretto / a parete	Sì; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Sì; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Sì; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Sì; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI	Sì; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI
Tensione di alimentazione					
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Corrente d'ingresso					
Corrente assorbita (valore nominale)			9 A; Valore tip., max.	9 A; Valore tip., max.	
Interfacce					
Interfaccia lato HMI					
• Numero di pin, lato HMI	2; maschio	8; femmina	12; Femmina, tecnica di morsetti a molla, griglia 3,5 mm	16; Femmina, tecnica di morsetti a molla, griglia 3,5 mm	24; femmina
Interfaccia lato Device					
• Numero di pin, lato Device	2; femmina, tecnica a vite	8; femmina, tecnica di morsetti a molla	12; femmina, tecnica di morsetti a molla	16; femmina, tecnica di morsetti a molla 0,75 mm^2	24; femmina, tecnica di morsetti a molla 0,75 mm^2
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE		Sì	Sì	Sì	Sì
cULus			Sì; cURus	Sì; cURus	
Impiego nell'area a rischio di esplosione					
• ATEX Zone 2	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	
• ATEX Zone 22	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	
• IECEx Zona 2	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	
• IECEx Zona 22	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	
• cULus Class I Zone 1	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	
• FM Class I Division 2	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative		Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	Sì; Dipendente dall'apparecchiatura, vedi Istruzioni operative	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XA00-0AX0	6AV6881-0HE20-0AA0	6AV6671-3XY38-4AX0	6AV6671-3XY48-4AX0	6AV6671-3XY58-4AX0
	Connettore, femmina, 2 poli, Tipo 1	Connettore, femmina, 8 poli	Connettore, femmina, 12 poli	Connettore, femmina, 16 poli	Connettore, femmina, 24 poli
Omologazione navale					
• Germanischer Lloyd (GL)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• American Bureau of Shipping (ABS)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Bureau Veritas (BV)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Det Norske Veritas (DNV)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Korean Register of Shipping (KRS)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Lloyds Register of Shipping (LRS)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Polski Rejestr Statkow (PRS)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
• Chinese Classification Society (CCS)			Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	
Condizioni ambientali					
adatto per l'impiego all'interno			Sì; Classe di infiammabilità secondo UL 94-V0	Sì; Classe di infiammabilità secondo UL 94-V0	
Idoneità all'impiego in ambiente esterno			Sì; possibile con limitazioni	Sì; possibile con limitazioni	
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %	80 %	80 %	80 %	95 %

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-8XA00-0AX0	6AV6881-0HE20-0AA0	6AV6671-3XY38-4AX0	6AV6671-3XY48-4AX0	6AV6671-3XY58-4AX0
	Connettore, femmina, 2 poli, Tipo 1	Connettore, femmina, 8 poli	Connettore, femmina, 12 poli	Connettore, femmina, 16 poli	Connettore, femmina, 24 poli
Meccanica/materiale					
Materiale					
• Plastica	Sì; verde	Sì; PA 66 GF 30	Sì; Materiale isolante PA66 GF30, elementi di comando PA66/6	Sì; Materiale isolante PA66 GF30, elementi di comando PA66/6	
Materiale della custodia (sul lato frontale)					
• Plastica	Sì; Spaziatura modulare 5,08 mm	Sì; Morsetti a molla 1,5 mm^2	Sì; Morsetti a molla 1,5 mm^2	Sì; Morsetti a molla 1,5 mm^2	Sì; Morsetti a molla 1,5 mm^2
Colore della custodia (sul lato frontale)		RAL 9011 (nero)	Nero	Nero	
Colore della custodia (sul lato posteriore)		RAL 9011 (nero)			
Tipo di vite					
• Piatta	Sì; Morsetti a vite				
Durata di vita					
• Durata di vita meccanica (numero di cicli di inserimento)			25	25	
Dimensioni					
Larghezza	10 mm	10,5 mm; Connettore a 8 poli	21 mm; Connettore a 12 poli	28 mm; Connettore a 16 poli	16 mm
Altezza	15 mm	20 mm	15,2 mm	15,2 mm	54 mm
Profondità			26,25 mm	26,25 mm	
Spessore	27 mm	20 mm			20 mm
Pesi					
Peso, ca.			7,9 g	10,5 g	
Peso senza imballo		5,3 g; ogni pezzo			
Dotazione di fornitura					
Quantità di fornitura in pezzi	10	10; senza mezzo di espulsione	10; senza mezzo di espulsione	10; senza mezzo di espulsione	4; Con espulsore
Varie					
Prodotti commerciali	Sì	Sì; B2CF 3.50/08/180 SN BK BX O/N:1277480000	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Germany	Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	per tutte le interfacce adatte	per KP8 PN	per KP8F PN, KP32F PN	per KP32F PN

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7193-4JB00-0AA0** Connettore, femmina, 2x2 poli
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Connettore, femmina, a 2 x 2 poli
Tipo di montaggio	
Montaggio diretto / a parete	Sì; inseribile sull'apparecchiatura SIMATIC HMI
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Interfacce	
Interfaccia lato HMI	
• Numero di pin, lato HMI	2; Con ponticello interno lato partenza, codifica a colori
Interfaccia lato Device	
• Numero di pin, lato Device	4; femmina, tecnica di morsetti a molla 0,75 mm^2
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Conformità a RoHS	Sì
Conformità a China-RoHS	Sì

Numero di articolo	**6ES7193-4JB00-0AA0** Connettore, femmina, 2x2 poli
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Meccanica/materiale	
Esecuzione della custodia	plastica
Dimensioni	
Larghezza	10 mm
Altezza	22 mm
Spessore	25 mm
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	10
Varie	
Prodotti commerciali	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Avvertenza:	Per ET 200S, modulo d'interfaccia, KP32F, accoppiatore PN/PN

Numero di articolo	**6AV6671-8XD00-0AX0** Adatt. angol. 90 gradi, 1:1	**6ES7648-3AG00-0XA0** Adattatore da pci a VGA attivo	**6ES7648-3AF00-0XA0** Adattatore da Displayport a DVI-D
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Adattatore angolato a 90°, 1:1	Adattatore da PCI a VGA	Adattatore da PCI a DVI-D
Tipo di montaggio			
Montaggio diretto / a parete	Sì; avvitabile sull'HMI		
Interfacce			
Interfacce/tipo di bus		DisplayPort verso adattatore VGA	DisplayPort verso adattatore DVI-D
Interfaccia lato HMI			
• Numero di pin, lato HMI	9; maschio		
Interfaccia lato Device		Per interfacce onboard e scheda grafica PCI NVS 295	Per interfacce onboard e scheda grafica PCI-Express NVS 295
• Numero di pin, lato Device	9; femmina		
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul tutti i lati)	nessuna		
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì		Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	
• max.	55 °C	50 °C	
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %		
• Condensa consentita		No	
Cavi			
Lunghezza cavo		178 mm; incl. connettore	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6671-8XD00-0AX0** Adatt. angol. 90 gradi, 1:1	**6ES7648-3AG00-0XA0** Adattatore da pci a VGA attivo	**6ES7648-3AF00-0XA0** Adattatore da Displayport a DVI-D
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Alluminio pressofuso	Sì		
Tipo di vite			
• Piatta	Sì; Pagina HMI		
Coppie/forze			
• Coppia di serraggio, min.	0,18 N·m; In caso di coppia insufficiente, si può verificare un allentamento delle viti		
• Coppia di serraggio, max.	0,2 N·m		
• Coppia di serraggio consigliata	0,2 N·m; Coppie più elevate possono causare un difetto del prodotto		
Dimensioni			
Larghezza	31 mm	36 mm; Posizione più larga	44 mm; Posizione più larga
Altezza	25 mm	11,9 mm; Posizione più alta	20 mm; Posizione più alta
Spessore	25 mm		
Pesi			
Peso senza imballo	34 g		
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1; Pezzi	1; Pezzi
Varie			
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per tutte le interfacce adatte	SIMATIC Rack IPC427D, IPC477D, IPC547D, IPC547E, IPC627D, IPC647C, IPC647D, IPC677D, IPC827D, IPC847C, IPC847D	SIMATIC Rack IPC227E, IPC277E, IPC427D, IPC477D, IPC547D, IPC547E, IPC627D, IPC647C, IPC647D, IPC677D, IPC827D, IPC847C, IPC847D
Avvertenza:		HaWa: BizLink KS10031-072	HaWa: BizLink KS10009-9-172

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Convertitori	
Convertitore da RS422 a RS232 da spina a 9 poli (lato HMI) a spina a 9 poli, per fissaggio a vite con l'interfaccia RS422 lato HMI, uscita cavo a 180 gradi, per il collegamento con PLC non-Siemens	**6AV6671-8XE00-0AX0**
Convertitore da RS422 a TTY da spina a 9 poli (lato HMI) a presa a 15 poli, per fissaggio a vite con l'interfaccia RS422 lato HMI, uscita cavo a 180 gradi, per il collegamento con SIMATIC S5	**6AV6671-8XJ00-0AX0**
Connettori	
Connettore per DC 24 V a 2 poli per tutti i SIMATIC HMI Panel, senza fissaggio a vite, nessuna possibilità di collegamento in cascata. Per tutti i SIMATIC HMI Panel, esclusi i Key Panel.	**6AV6671-8XA00-0AX0**
Connettore per DC 24 V a 2 poli (per collegamento in cascata) per tutti i SIMATIC HMI Panel, senza fissaggio a vite, possibilità di collegamento in cascata anche con connettore estratto. Per Key Panel.	**6ES7193-4JB00-0AA0**
Connettore femmina, a 2 poli, tipo 2 DC 24 V per IPC e Thin Client	**A5E03604831**
Connettore femmina, a 2 poli, tipo 3 DC 24 V per IPC, con fissaggio a vite	**A5E02717632**
Connettore femmina, a 3 poli, tipo 1 DC 24 V per IPC, PCU e Flat Panels	**A5E03404000**
Connettore a 8 poli a 8 poli, DC 24 V per Extention Unit, etc.	**6AV6881-0HE20-0AA0**
Connettore a 12 poli a 12 poli, DC 24 V per SIMATIC HMI Key Panel KP8 PN	**6AV6671-3XY38-4AX0**
Connettore a 16 poli a 16 poli, DC 24 V per SIMATIC HMI Key Panel KP8F PN e Key Panel KP32F PN	**6AV6671-3XY48-4AX0**
Connettore a 24 poli a 24 poli, DC 24 V per SIMATIC HMI Key Panel KP32F PN	**6AV6671-3XY58-4AX0**

	N. di articolo
Adattatori	
Adattatore angolare a 90 gradi da spina a 9 poli (lato HMI) a presa a 9 poli, collegamento 1:1, per fissaggio a vite con l'interfaccia RS485/422/232 lato HMI o con qualsiasi altra interfaccia adatta	**6AV6671-8XD00-0AX0**
Adattatore VGA e DVI per interfacce onboard e scheda grafica PCI-Express NVS 295	
• Adattatore da DisplayPort a VGA	**6ES7648-3AG00-0XA0**
• Adattatore da DisplayPort a DVI-D	**6ES7648-3AF00-0XA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica





Scheda dati Transponder Moby D

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
SCALANCE	
Access Points SCALANCE W761-1 RJ45	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5761-1FC00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5761-1FC00-0AB0**
Access Points SCALANCE W774-1 RJ45 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5774-1FX00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5774-1FX00-0AB0**
Access Points SCALANCE W774-1 M12 EEC [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5774-1FY00-0TA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5774-1FY00-0TB0**
Access Points SCALANCE W788-1 RJ45 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5788-1FC00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5788-1FC00-0AB0**
Access Points SCALANCE W788-2 RJ45 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5788-2FC00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5788-2FC00-0AB0**
Access Points SCALANCE W788-1 M12 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5788-1GD00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5788-1GD00-0AB0**

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Access Points SCALANCE W788-2 M12 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5788-2GD00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5788-2GD00-0AB0**
Access Points SCALANCE W788-2 M12 EEC [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5788-2GD00-0TA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5788-2GD00-0TB0**
Access Points SCALANCE W786-1 RJ45 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5786-1FC00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5786-1FC00-0AB0**
Access Points SCALANCE W786-2 RJ45 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5786-2FC00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5786-2FC00-0AB0**
Access Points SCALANCE W786-2IA RJ45 [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5786-2HC00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5786-2HC00-0AB0**
Access Points SCALANCE W786-2 SFP [1]	
• Omologazioni nazionali per l'esercizio al di fuori degli USA	**6GK5786-2FE00-0AA0**
• Omologazioni nazionali per l'esercizio negli USA	**6GK5786-2FE00-0AB0**
KEY-PLUG W780 iFeatures	**6GK5907-8PA00**
Alimentatore PS791-2DC Alimentatore da rete DC 24 V per il montaggio nei prodotti SCALANCE W-786; Istruzioni operative in tedesco/inglese	**6GK5791-2DC00-0AA0**
Alimentatore PS791-2AC Alimentatore da rete AC 110 V ... AC 230 V per il montaggio nei prodotti SCALANCE W-786; Istruzioni operative in tedesco/inglese	**6GK5791-2AC00-0AA0**

	N. di articolo
Accessori per MOBY D	
MOBY D, MDS D100 1 pezzo, contenuto: 50 pezzi	**6GT2600-0AD10**
RF200 Access Control Reader RF1060R; ISO 14443 A/B Mifare, ISO15693 Interfaccia USB; IP65 sul lato frontale, -25 ... +55 °C; 90 x 62 x 25 mm LuxLaxA; con antenna integrata, incl. cavo di collegamento 1,8 m	**6GT2831-6AA50**
Distanziatore 1 pezzo	**6GT2190-0AA00**
Tasca di fissaggio 1 pezzo	**6GT2190-0AB00**

[1] iFeatures attivabili opzionalmente tramite KEY-PLUG W780 iFeatures

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica





Accessori HMI, alimentatori da rete, cavi, famiglia

Alimentatori da rete e cavi di collegamento

L'alimentatore da rete esterno è previsto solo per il funzionamento in laboratorio e in ufficio.

Sono disponibili i seguenti alimentatori da rete e cavi per apparecchi non riscaldanti:

- Alimentatore da rete per Mobile Panel IWLAN senza cavo per apparecchio non riscaldante
- Alimentatore da rete per Mobile Panel IWLAN con cavo per apparecchio non riscaldante
- Cavo per apparecchio non riscaldante per Box PC e Panel PC

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-5CN00-0AX3** ALIM. DA TAV. MOBILE IWLAN
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Alimentatore da rete, cavo di collegamento
Elementi di comando	
Illuminazione di funzione	Sì; LED per la visualizzazione di funzionamento
Forma costruttiva/design	
• Standard	Sì; Per applicazioni industriali
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	1,4 A; 50 - 60 Hz
Tensione d'uscita	
Valore nominale (DC)	12 V
Corrente d'uscita	
Corrente fornita (valore nominale)	5 A
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì; TÜV EN 60950-1, BSMI CNS14336
cULus	Sì
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C
• max.	50 °C; Fino 70 °C vedi il foglio dati del fabbricante
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %; Senza condensa (per immagazzinaggio max. 95% umidità dell'aria)
Cavi	
Lunghezza cavo	
• lato ingresso	0 m; Connettore femmina IEC320-C14, AC, 3 pin, classe unità di alimentazione
• lato uscita	1 m; Con nucleo in ferrite
Colore della guaina del cavo	Nero

Numero di articolo	**6AV6671-5CN00-0AX3** ALIM. DA TAV. MOBILE IWLAN
Tecnica di collegamento	
Tipo di connettore	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V
Meccanica/materiale	
Materiale	
• Plastica	Sì
Colore	Nero
Durata di vita	
• Durata di vita meccanica (numero di cicli di inserimento)	1; Vedi il foglio dati del fabbricante
Dimensioni	
Larghezza	125 mm
Altezza	50 mm
Spessore	31,5 mm
Pesi	
Peso senza imballo	305 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Incl. cavo DC con connettore jack P1J, escluso il cavo di collegamento AC a 3 poli IEC320-C14
Varie	
Prodotti commerciali	Sì; MeanWell GST60A12-P1J
Nome del produttore	Elpro GmbH Importeur (MEAN WELL)
Indirizzo del produttore	Marzahner Straße 34, 13053 Berlin, Germany
Apparecchi di destinazione	Alimentatore da rete standard, ad es. adatto per Mobile Panel IWLAN (vedi sempre le Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione)
Avvertenza:	Indirizzo del produttore = Indirizzo dell'importatore (per il produttore vedi testo informativo su articoli commerciali)

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2181-5AL10-0AX0 ALIM. RETE, ESTERNO, MOBILE P. IWLAN DE	6AV2181-5AL20-0AX0 ALIM. RETE, ESTERNO, MOBILE P. IWLAN UK	6AV2181-5AL30-0AX0 ALIM. RETE, ESTERNO, MOBILE P. IWLAN SW	6AV2181-5AL40-0AX0 ALIM. RETE, ESTERNO, MOBILE P. IWLAN US	6AV2181-5AL50-0AX0 ALIM. RETE, ESTERNO, MOBILE P. IWLAN IT	6AV2181-5AL60-0AX0 Alimentat., esterno, Mobile P. IWLAN CN
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Alimentatore da rete esterno	Alimentatore da rete esterno	Alimentatore da rete esterno	Alimentatore da rete esterno	Alimentatore da rete esterno	Alimentatore da rete esterno
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC	100 - 240 V AC
Corrente d'ingresso						
Corrente assorbita (valore nominale)	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz	1,4 A; 50 - 60 Hz
Tensione d'uscita						
Valore nominale (DC)	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Corrente d'uscita						
Corrente fornita (valore nominale)	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Sì; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Sì; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Sì; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Sì; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved	Sì; UL 69950, TÜV EN 600950-1, BSMI CNS14336, CCC GB4942 approved
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Cavi						
Lunghezza cavo						
• lato ingresso	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
• lato uscita	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m	0,9 m
Colore della guaina del cavo	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Tecnica di collegamento						
Tipo di connettore	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V	Connettore 5,5 mm spinotto (-) / 2,1 mm pin (+) DC 12 V
Meccanica/materiale						
Materiale						
• Plastica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Colore	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Dimensioni						
Larghezza	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Altezza	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Spessore	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm
Pesi						
Peso senza imballo	540 g	560 g	525 g	540 g	520 g	540 g
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	1; incl. cavo di collegamento AC e DC	1; incl. cavo di collegamento AC e DC	1; incl. cavo di collegamento AC e DC	1; incl. cavo di collegamento AC e DC	1; incl. cavo di collegamento AC e DC	1; incl. cavo di collegamento AC e DC
• Componenti per ogni pezzo	1; Cavo AC per DE, FR, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; Cavo AC per GB	1; Cavo AC per CH	1; Cavo AC per US	1; Cavo AC per IT	1; Cavo AC per CN
Varie						
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per Mobile Panel IWLAN	per Mobile Panel IWLAN	per Mobile Panel IWLAN	per Mobile Panel IWLAN	per Mobile Panel IWLAN	per Mobile Panel IWLAN

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7900-0AA00-0XA0 Cavo di alim., Germania ed al.	6ES7900-0BA00-0XA0 Cavo di alim., UK	6ES7900-0CA00-0XA0 Cavo di alim., Svizzera	6ES7900-0DA00-0XA0 Cavo di alim., USA, Canada	6ES7900-0EA00-0XA0 Cavo di alim., Italia tipo L	6ES7900-0FA00-0XA0 Cavo alim. app. freddi, Cina GB1002,et al
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante
Interfacce						
Interfacce/tipo di bus	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo CEE 7/7 Schuko	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo BS 1363 (Connettore Commonwealth)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo J (SEV 1011)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo B (NEMA 5-15)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo L (CEI 23-50)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo I: GB 1002 (Cina), AS 3112 (Australia), IRAM 2073 (Argentina)
Interfaccia lato Device						
• Numero di pin, lato Device	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno	Sì; Max. 10 A	Sì; Con fusibile da 13 A all'interno	Sì; Max. 10 A	Sì; Max. 10 A	Sì; Max. 10 A	Sì; Max. 10 A
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Cavi						
Lunghezza cavo	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Colore della guaina del cavo	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Pesi						
Peso, ca.	290 g	300 g	260 g	230 g	255 g	280 g
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	1; Cavo AC per DE, FR, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; Cavo AC per GB	1; Cavo AC per CH	1; Cavo AC per US	1; Cavo AC per IT	1; Cavo AC per CN
Varie						
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH
Indirizzo del produttore	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com
Apparecchi di destinazione	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7900-1AA00-0XA0	6ES7900-1BA00-0XA0	6ES7900-1CA00-0XA0	6ES7900-1DA00-0XA0	6ES7900-1EA00-0XA0	6ES7900-1FA00-0XA0
	Cavo di alim., Germania	Cavo di alim., UK	Cavo di alim., Svizzera	Cavo di alim., USA	Cavo di alim., Italia	Cavo di alim., Cina
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante	Cavo per apparecchio non riscaldante
Interfacce						
Interfacce/tipo di bus	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo CEE 7/7 Schuko	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo BS 1363 (Connettore Commonwealth)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo J (SEV 1011)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo B (NEMA 5-15)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo L (CEI 23-50)	Connettore lato rete in esecuzione tipica nazionale: Tipo I: GB 1002 (Cina), AS 3112 (Australia), IRAM 2073 (Argentina)
Interfaccia lato Device						
• Numero di pin, lato Device	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13	3; Femmina, tipo di connettore C13
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno	Sì; Max. 10 A	Sì; Con fusibile da 13 A all'interno	Sì; Max. 10 A	Sì; Max. 10 A	Sì; Max. 10 A	Sì; Max. 10 A
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
• max.	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C	50 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %	90 %
Cavi						
Lunghezza cavo	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Colore della guaina del cavo	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero	Nero
Pesi						
Peso, ca.	290 g	300 g	260 g	230 g	255 g	280 g
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	1; Cavo AC per DE, FR, ES, NL, BE, SE, AT, FI	1; Cavo AC per GB	1; Cavo AC per CH	1; Cavo AC per US	1; Cavo AC per IT	1; Cavo AC per CN
Varie						
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH	FELLER GmbH
Indirizzo del produttore	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com	Wärndorferstraße 3, 2525 Günselsdorf, Österreich; E-Mail: sales@feller-at.com
Apparecchi di destinazione	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte	Per tutte le interfacce DC adatte

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Alimentatori da rete	
Alimentatore da rete, esterno, per Mobile Panel IWLAN senza cavo per apparecchio non riscaldante Adatto solo per il funzionamento in condizioni di laboratorio/ufficio.	**6AV6671-5CN00-0AX3**
Alimentatore da rete, esterno, per Mobile Panel IWLAN con cavo per apparecchio non riscaldante 90° Adatto solo per il funzionamento in condizioni di laboratorio/ufficio.	
• Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6AV2181-5AL10-0AX0**
• Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Regno Unito	**6AV2181-5AL20-0AX0**
• Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Svizzera	**6AV2181-5AL30-0AX0**
• Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per USA	**6AV2181-5AL40-0AX0**
• Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Italia	**6AV2181-5AL50-0AX0**
• Alimentatore da rete con cavo per apparecchio non riscaldante per Cina	**6AV2181-5AL60-0AX0**

	N. di articolo
Cavo di rete	
Cavo di rete AC 230 V, connettore angolato 90° per Box PC e Panel PC	
• per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-1AA00-0XA0**
• per Regno Unito	**6ES7900-1BA00-0XA0**
• per Svizzera	**6ES7900-1CA00-0XA0**
• per USA	**6ES7900-1DA00-0XA0**
• per Italia	**6ES7900-1EA00-0XA0**
• per Cina	**6ES7900-1FA00-0XA0**
Cavo di rete AC 230 V, connettore diritto 180° per Box PC e Panel PC	
• per Germania, Francia, Spagna, Paesi Bassi, Belgio, Svezia, Austria, Finlandia	**6ES7900-0AA00-0XA0**
• per Regno Unito	**6ES7900-0BA00-0XA0**
• per Svizzera	**6ES7900-0CA00-0XA0**
• per USA	**6ES7900-0DA00-0XA0**
• per Italia	**6ES7900-0EA00-0XA0**
• per Cina	**6ES7900-0FA00-0XA0**

Ulteriori informazioni

Attenzione:

I dati tecnici restano invariati, ma ora va ordinato separatamente il cavo di rete.

Per l'impiego con macchine e impianti sono disponibili rispettivi alimentatori da rete SITOP.

Per il collegamento di sistemi IPC, si possono trovare cavi di rete per diversi paesi.

Il tipo successore ha il n. di articolo: 6AV6671-5CN00-0AX3

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



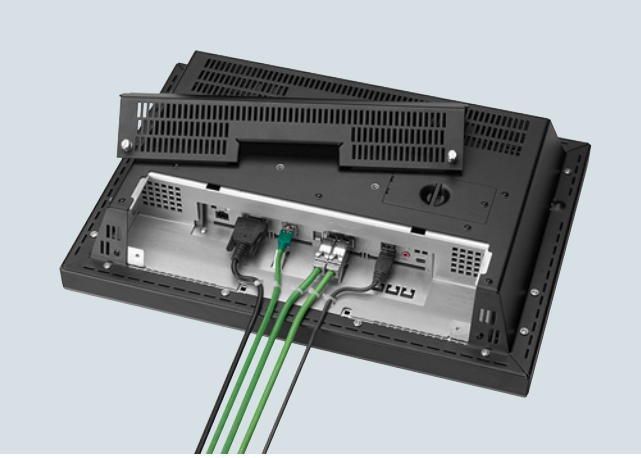
Le calotte posteriori in esecuzione IP20 servono per il fissaggio semplice di Panel, Panel PC, Flat Panels e Thin Client industriali ai supporti VESA 100.

Esse vengono avvitate all'apparecchiatura e realizzano un pratico supporto a muro oppure un collegamento al sistema a braccio di sostegno.

Sono disponibili calotte posteriori per grandezze di display da 15", 19" e 22" per le seguenti apparecchiature SIMATIC HMI:

- Touch Panels
- Panel PC IPC477D [1] e IPC277D
- Flat Panels
- Thin Clients

[1] IPC477D 15" è disponibile solo come variante Single-Touch.



Calotta posteriore IP20, stato di montaggio parziale

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV7675-1RB00-0AA0**	**6AV7675-2RB00-0AA0**	**6AV7675-2RH00-0AA0**	**6AV7675-4RB00-0AA0**	**6AV7675-4RH00-0AA0**	**6AV7675-8RB00-0AA0**
	CALOTTA POSTERORE IP20 15" (IPC277D/E)	CALOTTA POSTERORE IP20 15" (IPC477D)	CALOTTA POSTERORE IP20 15" (IPC477D MT)	CALOTTA POSTERORE IP20 15" (IFP1500)	CALOTTA POSTERORE IP20 15" (IFP1500 MT)	CALOTTA POSTERORE IP20 15" (TP/ITC1500)
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore
Tipo di montaggio						
Tipo di fissaggio	VESA	VESA	VESA	VESA	VESA	VESA
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.					0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
• Condensa consentita	No	No	No	No	No	No
Meccanica/materiale						
Materiale						
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di vite						
• Torx	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10
Dimensioni						
Larghezza	415 mm	415 mm	416,5 mm	415 mm	416,5 mm	415 mm
Altezza	310 mm	310 mm	298 mm	310 mm	298 mm	310 mm
Profondità	90 mm	90 mm	89 mm	89 mm	89 mm	90 mm
Pesi						
Peso senza imballo	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7675-1RD00-0AA0 CALOTTA POSTERORE IP20 19" (IPC277D/E)	6AV7675-2RD00-0AA0 CALOTTA POSTERORE IP20 19" (IPC477x)	6AV7675-4RD00-0AA0 CALOTTA POSTERORE IP20 19" (IFP1900)	6AV7675-4RD00-0AA1 CALOTTA POSTERORE IP20 19" (IFP1900)	6AV7675-8RD00-0AA0 CALOTTA POSTERORE IP20 19" (TP/ITC1900)
Informazioni generali					
Denominazione del tipo di prodotto	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore
Tipo di montaggio					
Tipo di fissaggio	VESA	VESA	VESA	VESA	VESA
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza					
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati					
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
Condizioni ambientali					
Temperatura ambiente in esercizio					
• min.					0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Umidità relativa					
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
• Condensa consentita	No	No	No	No	No
Meccanica/materiale					
Materiale					
• Alluminio	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Tipo di vite					
• Torx	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10
Dimensioni					
Larghezza	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm	483 mm
Altezza	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm	337 mm
Profondità	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm	89 mm
Pesi					
Peso senza imballo	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg	1,9 kg

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7675-2RE00-0AA0** CALOTTA POSTERORE IP20 22" (IPC477x)	**6AV7675-4RE00-0AA0** CALOTTA POSTERORE IP20 22" (IFP2200)	**6AV7675-8RE00-0AA0** CALOTTA POSTERORE IP20 22" (TP/ITC2200)
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Calotta posteriore	Calotta posteriore	Calotta posteriore
Tipo di montaggio			
Tipo di fissaggio	VESA	VESA	VESA
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato posteriore)	IP20	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE	Sì; Marcatura CE / dichiarazione di conformità CE
cULus	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352	Sì; UL 60950-1, numero di file E115352
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.		0 °C	0 °C
• max.	40 °C	40 °C	40 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %
• Condensa consentita	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Alluminio	Sì	Sì	Sì
Tipo di vite			
• Torx	Sì; T10	Sì; T10	Sì; T10
Dimensioni			
Larghezza	560 mm	560 mm	560 mm
Altezza	380 mm	380 mm	380 mm
Profondità	89 mm	89 mm	89 mm
Pesi			
Peso senza imballo	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg

© Siemens 2020

Calotte posteriori

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Calotta posteriore IP20	
Apparecchiature da 15"	
• IPC277D 15"	**6AV7675-1RB00-0AA0**
• IPC477D 15" [1]	**6AV7675-2RB00-0AA0**
• IPC477D 15" MT [1]	**6AV7675-2RH00-0AA0**
• IFP1500	**6AV7675-4RB00-0AA0**
• IFP1500 MT	**6AV7675-4RH00-0AA0**
• TP1500 / ITC1500	**6AV7675-8RB00-0AA0**
Apparecchiature da 19"	
• IPC277D 19"	**6AV7675-1RD00-0AA0**
• IPC477D 19" [1]	**6AV7675-2RD00-0AA0**
• IFP1900, nero	**6AV7675-4RD00-0AA0**
• IFP1900, grigio	**6AV7675-4RD00-0AA1**
• TP1900 / ITC1900	**6AV7675-8RD00-0AA0**
Apparecchiature da 22"	
• IPC477D 22" [1]	**6AV7675-2RE00-0AA0**
• IFP2200	**6AV7675-4RE00-0AA0**
• TP2200 / ITC2200	**6AV7675-8RE00-0AA0**

[1] senza ampliamento DVD/PCIe

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica





Accessori HMI, pellicola protettiva per display

Pellicole protettive

Sono disponibili pellicole protettive per quasi tutte le apparecchiature SIMATIC HMI. Esse servono per la protezione del display da imbrattamento e graffiature durante l'utilizzo operativo e in ambienti gravosi.

Tutte le pellicole protettive SIMATIC sono antiriflesso. È così garantito che anche con l'impiego di pellicole protettive il display possa essere sempre letto in modo ottimale.

È possibile staccare o rimuovere la pellicola protettiva senza lasciare residui adesivi sulla parte frontale. Per i sistemi touch resistivi (fogli touch) sono disponibili pellicole protettive aderenti sui lati. Per i sistemi Multi-Touch (tipicamente con frontale in vetro) sono disponibili pellicole protettive aderenti su tutta la superficie. Le pellicole aderenti su tutta la superficie non sono adatte per l'uso con i sistemi Single-Touch, perché la rimozione del foglio potrebbe danneggiare il sistema touch. Tutte le pellicole aderenti su tutta la superficie si possono tagliare su misura senza che questo incida sulla qualità del foglio. I fogli aderenti sui lati non sono adatti per essere tagliati su misura, perché in questo modo perdono i bordi aderenti.

Per la protezione completa sul lato frontale in ambienti gravosi sono in parte disponibili anche apposite calotte protettive.

Vantaggi delle pellicole protettive/delle calotte di protezione:

- Riduzione di riflessi e rifrazioni
- Design leggero, sottile, senza bordo
- Applicazione semplice e rapida
- Rimozione senza rilascio di residui
- Resistenza antisporco
- Rivestimento antibatterico su richiesta (per il settore medico o l'industria alimentare)

Non è sempre necessario che la pellicola protettiva copri tutta la superficie della parte frontale. Per motivi di compatibilità non tutte le pellicole protettive arrivano fino al bordo della custodia. Ciò non compromette tuttavia in alcun modo la funzione di protezione del display.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-2EC00-0AX0** Pellicola prot. app. Touch da 4"	**6AV2124-6DJ00-0AX0** PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 4"	**6AV2181-5DJ00-0AX0** PELLICOLA PROT. APP. TOUCH 4", TIPO 13
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 4"	Pellicola protettiva 4" widescreen	Pellicola protettiva 4" widescreen
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita		No	No
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	120 mm	131,4 mm	110,1 mm
Altezza	105 mm	107,4 mm	68,9 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	No
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per TP 177B 4", KTP 400 Basic	Per KTP400 Basic, KTP400 Basic 2nd, KTP400 Comfort, KTP400F Mobile	KTP400F Mobile 4"

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AD00-4AX0	6AV6574-1AD00-4DX0	6AV6574-1AD04-4AA0
	Pellicola prot. app. Touch da 6", Tipo 1	Pellicola prot. app. Touch da 6", Tipo 2	Pellicola prot. app. Touch da 6",Tipo 10
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 6"	Pellicola protettiva 6"	Pellicola protettiva 6"
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	50 °C	50 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	118,4 mm	178,4 mm	120,5 mm
Altezza	89 mm	135,4 mm	91 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	Sì
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per TP070, TP170micro, TP170A/B, C7-635 Touch	Per TP270 6", TP277 6", MP177 6" Touch, MP270B 6" Touch	Per Mobile Panel 170, Mobile Panel 177

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-6GJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 7"	6AV6881-0GJ22-0AA0 Pellicola prot. 7" frontale, Tipo 5	6AV2181-5GJ00-0AX0 PELLICOLA PROT. APP. TOUCH 7", TIPO 13
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 7" widescreen	Pellicola protettiva frontale 7", superficie, tipo 5	Pellicola protettiva 7" widescreen
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	No; Senza obbligo di marcatura CE	Sì
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno		Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C	
Idoneità all'impiego in ambiente esterno		No; possibile con limitazioni	
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-20 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	50 %	90 %
• Condensa consentita	No		No
Meccanica/materiale			
Materiale		Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone	
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco	Sì; antiriflettente
• PET		Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce	
Materiale della custodia (sul lato frontale)		Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)	
• Plastica		Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1	
• PET		Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno	
Dimensioni			
Larghezza	205,4 mm	206 mm	169,5 mm
Altezza	149,4 mm	150 mm	108,5 mm
Spessore	0,125 mm	0,225 mm	0,125 mm
Pesi			
Peso senza imballo		8 g; ogni pezzo	
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	5; Pezzi per confezione	10
Componenti in dotazione		5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione	
Varie			
stampabile con stampante laser	No; stampa digitale UV	No	No
Prodotti commerciali	No	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per KTP700 Basic 2ª generazione, TP700 Comfort, IPC277D	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)	KTP700 Mobile, KTP700F Mobile
Avvertenza:	Pellicola adesiva sui bordi, limitatamente ritagliabile, stampabile; prima dell'incollaggio consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, particolarmente adatta per sistemi Touch resistivi, solo parzialmente adatta per frontali in vetro	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3CC00-0AX0 Pellicola prot. app. Touch da 8", Tipo 1	6AV6671-3CC00-0AX5 Pellicola prot. app. Touch da 8", Tipo 2	6AV6671-5BC00-0AX0 PELLICOLA PROT. APP. TOUCH 8", TIPO 10
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 8"	Pellicola protettiva 8"	Pellicola protettiva 8"
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	207 mm	217 mm	155,5 mm
Altezza	165 mm	217 mm	117,7 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,3 mm
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	2
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	Sì
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per MP277 8" Touch fino a versione di prodotto "ES 14"	Per MP277 8" Touch da versione di prodotto "ES 15"	per Mobile Panel 277 8"

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV2124-6JJ00-0AX0** PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 9"	**6AV2181-3JJ20-0AX0** PELLICOLA PROT. WIDESCREEN DA 9", TIPO 2	**6AV2181-5JJ00-0AX0** PELLICOLA PROT. APP. TOUCH 9", TIPO 13
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 9" widescreen	Pellicola protettiva 9" widescreen	Pellicola protettiva 9" widescreen
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	No	No	No
Meccanica/materiale			
Materiale			
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente
Dimensioni			
Larghezza	265,4 mm	258,4 mm	214,6 mm
Altezza	181,4 mm	173,4 mm	134,6 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,125 mm
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	10
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	No
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per TP900 Comfort, IPC277D	per KTP900 Basic	KTP900 Mobile, KTP900F Mobile

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3DC00-0AX0	6AV6671-3DC00-0AX5	6AV6881-0AJ21-0AA0	6AV6881-0KJ22-0AA0	6AV6645-7AB15-0AS0	6AV6574-1AD00-4CX0
	Pellicola prot. app. Touch da 10", Tipo 1	Pellicola prot. app. Touch da 10", Tipo 2	Pellicola prot. widescreen 10" tipo 4	Pellicola prot. 10" frontale, Tipo 5	Pellicola prot.app. touch 10", tipo 10	Pellicola prot. 10"-12" display
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 10"	Pellicola protettiva 10"	Pellicola protettiva 10" widescreen, tipo 4	Pellicola protettiva frontale 10", superficie, tipo 5	Pellicola protettiva 10"	Pellicola protettiva 10" ... 12"
Tipo di montaggio						
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	No; Senza obbligo di marcatura CE	No; Senza obbligo di marcatura CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno			Sì	Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C		
Idoneità all'impiego in ambiente esterno			No; possibile con limitazioni	No; possibile con limitazioni		
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-40 °C	-40 °C	0 °C	-20 °C	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C	55 °C	80 °C	80 °C	50 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	90 %	90 %	50 %	50 %	90 %	90 %
Meccanica/materiale						
Materiale			Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone	Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone		
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco	Sì; antiriflettente	Sì; Poliestere; antiriflesso
• PET			Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce	Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce		
Materiale della custodia (sul lato frontale)			Durezza della superficie 2H, forza adesiva 0,011 N/25 mm	Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)		
• Plastica				Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1		
• PET				Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno		
Dimensioni						
Larghezza	292 mm	299,8 mm	216,96 mm	277 mm	223,17 mm	297,4 mm
Altezza	248 mm	259,9 mm	135,6 mm	198 mm	170,37 mm	254,4 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm	0,225 mm	0,3 mm	0,125 mm
Pesi						
Peso senza imballo			30 g; ogni pezzo	16 g; ogni pezzo		

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3DC00-0AX0	6AV6671-3DC00-0AX5	6AV6881-0AJ21-0AA0	6AV6881-0KJ22-0AA0	6AV6645-7AB15-0AS0	6AV6574-1AD00-4CX0
	Pellicola prot. app. Touch da 10", Tipo 1	Pellicola prot. app. Touch da 10", Tipo 2	Pellicola prot. widescreen 10" tipo 4	Pellicola prot. 10" frontale, Tipo 5	Pellicola prot.app. touch 10", tipo 10	Pellicola prot. 10"-12" display
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	5; Pezzi per confezione	5; Pezzi per confezione	10	10
Componenti in dotazione			5x mezzi di rimozione, 5x panni di pulizia, 5x spatole per l'applicazione	5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione		
Varie						
stampabile con stampante laser	Sì	Sì; Testare prima se la stampante è adatta allo scopo. Noi non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danneggiamenti della stampante	No	No	Sì	Sì
Prodotti commerciali	No	No	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte		No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany		Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany		Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	
Apparecchi di destinazione			SIMATIC ITP1000	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)	per Mobile Panel 277 10"	
Avvertenza:			Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi		

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-6MJ00-0AX0 PELLICOLA PROTETTIVA WIDESCREEN DA 12"	6AV2181-3MJ20-0AX0 PELLIC. PROT. WIDESCREEN DA 12", TIPO 2	6AV6881-0MJ22-0AA0 Pellicola prot. 12" frontale, Tipo 5
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 12" widescreen	Pellicola protettiva 12" widescreen	Pellicola protettiva frontale 12", superficie, tipo 5
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	No; Senza obbligo di marcatura CE
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno			Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C
Idoneità all'impiego in ambiente esterno			No; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	50 %
• Condensa consentita	No	No	
Meccanica/materiale			
Materiale			Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco
• PET			Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce
Materiale della custodia (sul lato frontale)			Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)
• Plastica			Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1
• PET			Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno
Dimensioni			
Larghezza	321,4 mm	321,4 mm	318 mm
Altezza	232,4 mm	236,8 mm	229 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm
Pesi			
Peso senza imballo			22 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10	5; Pezzi per confezione
Componenti in dotazione			5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	No
Prodotti commerciali	No	No	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany
Apparecchi di destinazione	per TP1200 Comfort, IPC277D	per KTP1200 Basic	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)
Avvertenza:			Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AD00-4EX0 Pellicola prot. app. Touch da 15"	6AV2124-6QJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 15"-WIDESCREEN	6AV6881-0QJ22-0AA0 Pellicola prot. 15" frontale, Tipo 5
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 15", 4:3	Pellicola protettiva 15" widescreen	Pellicola protettiva frontale 15", superficie, tipo 5
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì		No; Senza obbligo di marcatura CE
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno		Sì	Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C
Idoneità all'impiego in ambiente esterno		No	No; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-40 °C	-20 °C
• max.	50 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	50 %
Meccanica/materiale			
Materiale			Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco
• PET			Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce
Materiale della custodia (sul lato frontale)			Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)
• Plastica			Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1
• PET			Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno
Dimensioni			
Larghezza	362 mm	368 mm	390 mm
Altezza	289 mm	259 mm	249 mm
Spessore	0,125 mm	0,125 mm	0,225 mm
Pesi			
Peso senza imballo		26 g; ogni pezzo	150 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10	10; Pezzi per confezione	5; Pezzi per confezione
Componenti in dotazione			5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	No; Serigrafabile
Prodotti commerciali	No	No	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany
Apparecchi di destinazione		per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)
Avvertenza:	Non adatto per widescreen	Non adatto per Multi-Touch (frontale in vetro)	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7672-1CE00-0AA0 Pellicola prot. app. Touch da 19"	6AV2124-6UJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 19"- WIDESCREEN	6AV6881-0UJ20-0AA0 PELLICOLA PROT. FRONTE VETRO 19",TIPO 1	6AV6881-0UJ22-0AA0 Pellicola prot. 19" frontale, Tipo 5
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 19", 4:3	Pellicola protettiva 19" widescreen	Pellicola protettiva per frontale in vetro da 19"	Pellicola protettiva frontale 19", superficie, tipo 5
Tipo di montaggio				
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì		No; Senza obbligo di marcatura CE	No; Senza obbligo di marcatura CE
Condizioni ambientali				
adatto per l'impiego all'interno		Sì	Sì	Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C
Idoneità all'impiego in ambiente esterno		No	No; possibile con limitazioni	No; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C	-40 °C	0 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	55 °C	80 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	90 %	90 %	50 %	50 %
Meccanica/materiale				
Materiale			Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone	Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; antiriflettente	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco
• PET			Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce	Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce
Materiale della custodia (sul lato frontale)			Durezza della superficie 2H, forza adesiva 0,011 N/25 mm	Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)
• Plastica				Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1
• PET				Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno
Dimensioni				
Larghezza	378 mm	451 mm	409 mm	456 mm
Altezza	302,5 mm	285 mm	231 mm	286 mm
Spessore	0,2 mm	0,125 mm	0,225 mm	0,225 mm
Pesi				
Peso senza imballo		34 g; ogni pezzo	34 g; ogni pezzo	190 g; ogni pezzo

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7672-1CE00-0AA0 Pellicola prot. app. Touch da 19"	6AV2124-6UJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 19"- WIDESCREEN	6AV6881-0UJ20-0AA0 PELLICOLA PROT. FRONTE VETRO 19",TIPO 1	6AV6881-0UJ22-0AA0 Pellicola prot. 19" frontale, Tipo 5
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	10	10; Pezzi per confezione	5; Pezzi per confezione	5; Pezzi per confezione
Componenti in dotazione			5x mezzi di rimozione, 5x panni di pulizia, 5x spatole per l'applicazione	5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione
Varie				
stampabile con stampante laser	Sì	Sì	No	No; Serigrafabile
Prodotti commerciali	No	No	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany
Apparecchi di destinazione		per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	Per Flat Panel widescreen da 19", taglio a misura anche per display più piccoli (frontale in vetro), non adatto per frontale a membrana	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)
Avvertenza:	Non adatto per widescreen	Non adatto per Multi-Touch (frontale in vetro)	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2124-6XJ00-0AX1 PELLICOLA PROTETTIVA 22"-WIDESCREEN	6AV6881-0VJ22-0AA0 Pellicola prot. 22" frontale, Tipo 5	6AV6881-0WJ22-0AA0 Pellicola prot. 24" frontale, Tipo 5
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Pellicola protettiva 22" widescreen	Pellicola protettiva frontale 22", superficie, tipo 5	Pellicola protettiva frontale 24", superficie, tipo 5
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE		No; Senza obbligo di marcatura CE	No; Senza obbligo di marcatura CE
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C	Sì; Valore empirico della temperatura operativa 5°C ... 32°C
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No; possibile con limitazioni	No; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	-40 °C	-20 °C	-20 °C
• max.	80 °C	80 °C	80 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	50 %	50 %
Meccanica/materiale			
Materiale		Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone	Poliestere con strato funzionale duro, resistente allo sporco, URM55, strato di colla al silicone
• Plastica	Sì; antiriflettente	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco	Sì; Antiriflesso, opaco, rimovibile senza tracce, con rivestimento duro, resistente allo sporco
• PET		Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce	Sì; Non antistatico, antiriflesso, antigraffio, rimovibile senza tracce
Materiale della custodia (sul lato frontale)		Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)	Durezza sclerometrica 2H (secondo JIS K 5600), forza adesiva 0,011 N/25 mm (secondo JIS Z 0237)
• Plastica		Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1	Sì; Haze (foschia) 11,9 % secondo JIS K 7136 e trasmissione 90,5 % secondo JIS K 7361-1
• PET		Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno	Sì; Pellicola base, adatta a immagazzinaggio > 1 anno
Dimensioni			
Larghezza	518 mm	512 mm	577 mm
Altezza	334 mm	323 mm	355 mm
Spessore	0,125 mm	0,225 mm	0,225 mm
Pesi			
Peso senza imballo	44 g; ogni pezzo	220 g; ogni pezzo	240 g; ogni pezzo
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	10; Pezzi per confezione	5; Pezzi per confezione	5; Pezzi per confezione
Componenti in dotazione		5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione	5 x mezzi di rimozione, 5 x panni di pulizia, 1 x spatola per l'applicazione
Varie			
stampabile con stampante laser	Sì	No; Serigrafabile	No; Serigrafabile
Prodotti commerciali	No	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte	Sì; Pellicola protettiva per display opaca URM55 Reflection Shield Matte
Nome del produttore	SIEMENS AG	Bedifol GmbH	Bedifol GmbH
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany	Byk-Gulden-Straße 2 // F22, 78467 Konstanz, Germany
Apparecchi di destinazione	per Comfort Panel, IPC, Flat Panel, Thin Client	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)	Panels e IPC con inizio forniture da 2020 (WFP2.3)
Avvertenza:	Non adatto per Multi-Touch (frontale in vetro)	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi	Pellicola aderente su tutta la superficie, ritagliabile, stampabile; prima dell'applicazione consultare il Manuale dell'apparecchiatura di destinazione, adatta con limitazioni per sistemi Touch resistivi

© Siemens 2020

Pellicole protettive

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Pellicole protettive da 4"	
• Apparecchiature Touch	**6AV6671-2EC00-0AX0**
• Widescreen	**6AV2124-6DJ00-0AX0**
• Widescreen, tipo 13	**6AV2181-5DJ00-0AX0**
Pellicole protettive da 6"	
• Apparecchiature Touch, tipo 1	**6AV6574-1AD00-4AX0**
• Apparecchiature Touch, tipo 2	**6AV6574-1AD00-4DX0**
• Apparecchiature Touch, tipo 4	**6AV6671-2XC00-0AX0**
• Apparecchiature Touch, tipo 10	**6AV6574-1AD04-4AA0**
Pellicole protettive da 7"	
• Widescreen	**6AV2124-6GJ00-0AX0**
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0GJ22-0AA0**
• Widescreen, tipo 13	**6AV2181-5GJ00-0AX0**
Pellicole protettive da 8"	
• Apparecchiature Touch, tipo 1	**6AV6671-3CC00-0AX0**
• Apparecchiature Touch, tipo 2	**6AV6671-3CC00-0AX5**
• Apparecchiature Touch, tipo 10	**6AV6671-5BC00-0AX0**
Pellicole protettive da 9"	
• Widescreen, tipo 1	**6AV2124-6JJ00-0AX0**
• Widescreen, tipo 2	**6AV2181-3JJ20-0AX0**
• Widescreen, tipo 13	**6AV2181-5JJ00-0AX0**
Pellicole protettive da 10"	
• Apparecchiature Touch, tipo 1	**6AV6671-3DC00-0AX0**
• Apparecchiature Touch, tipo 2	**6AV6671-3DC00-0AX5**
• Widescreen "aderente su tutta la superficie", tipo 4	**6AV6881-0AJ21-0AA0**
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0KJ22-0AA0**
• Apparecchiature Touch, tipo 10	**6AV6645-7AB15-0AS0**
Pellicole protettive per apparecchiature Touch da 10" a 12"	**6AV6574-1AD00-4CX0**
Pellicole protettive da 12"	
• Widescreen, tipo 1	**6AV2124-6MJ00-0AX0**
• Widescreen, tipo 2	**6AV2181-3MJ20-0AX0**
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0MJ22-0AA0**
Pellicole protettive da 15"	
• Apparecchiature Touch	**6AV6574-1AD00-4EX0**
• Widescreen	**6AV2124-6QJ00-0AX1**
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0QJ22-0AA0**
Pellicole protettive da 19"	
• Apparecchiature Touch	**6AV7672-1CE00-0AA0**
• Widescreen	**6AV2124-6UJ00-0AX1**
• Widescreen "aderente su tutta la superficie"	**6AV6881-0UJ20-0AA0**
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0UJ22-0AA0**
Pellicole protettive da 22"	
• Widescreen	**6AV2124-6XJ00-0AX1**
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0VJ22-0AA0**
Pellicole protettive da 24"	
• Widescreen, tipo 5 Unified / IPC	**6AV6881-0WJ22-0AA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Le apparecchiature di destinazione adatte e i contenuti si trovano alla fine dei Dati tecnici di ogni pellicola protettiva.

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

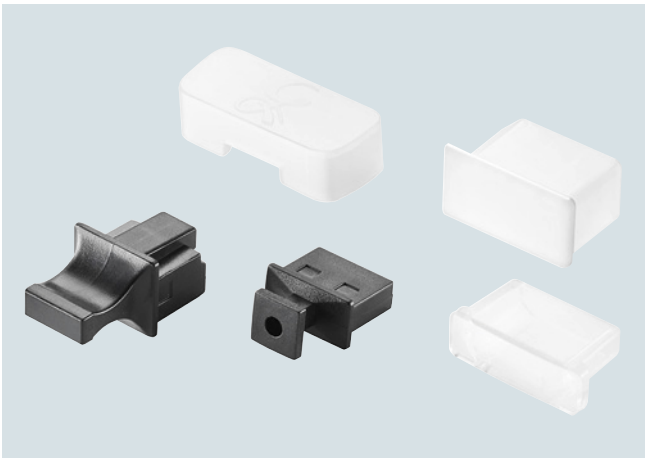
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Calotte di protezione e cappucci parapolvere

Calotte di protezione

Con una calotta di protezione si può inoltre proteggere tutto il frontale del Panel. In questo modo l'intero frontale del Panel raggiunge il grado di protezione IP65.

Le calotte di protezione in esecuzione IP65 servono per la protezione frontale completa del Panel e dell'IPC da imbrattamento e graffiature.

Se la calotta di protezione viene attaccata da sostanze aggressive, il frontale dell'apparecchiatura resta inalterato. Se la calotta di protezione subisce gravi danni, può essere sostituita in ogni momento.

Per la semplice protezione del display sono disponibili pellicole protettive autoadesive.

Le calotte di protezione possono essere tenute pulite con apparecchi di pulizia ad alta pressione.

Mediante stampa su carta (template preconfigurati scaricabili per download) si possono realizzare in modo economico propri design di telaio tra il frontale del Panel e la calotta di protezione.

Per Basic Panels, Comfort Panels e IPC non sono purtroppo disponibili calotte di protezione.

Cappucci parapolvere

Sussiste inoltre la possibilità di chiudere le interfacce non utilizzate o raramente utilizzate, sul lato posteriore o inferiore dell'apparecchiatura, con una copertura stagna alla polvere.

A questo scopo sono disponibili appositi cappucci parapolvere.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6574-1AE00-4AX0** CALOTTA PROT. APP. TOUCH 6"	**6AV6671-1AJ00-0AX0** CALOTTA PROTETTIVA OP 77	**6AV6671-2DJ00-0AX0** CALOTTA PROTETTIVA OP 177	**6AV6671-3CK01-0AX0** CALOTTA PROTETTIVA MP 277 8" TOUCH	**6AV6671-3CK00-0AX0** CALOTTA PROTETTIVA MP 277 10" TOUCH	**6ES7648-1AA50-0XG0** SET DI PROTEZIONE ANTIPOLVERE INTERFACCE
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Calotta di protezione per apparecchiature Touch 6"	Calotta di protezione	Calotta di protezione	Calotta di protezione per MP277 8" Touch	Calotta di protezione per MP277 10" Touch	Set di interfacce con protezione antipolvere
Tipo di montaggio						
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	-40 °C	
• max.	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	

6

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-1AE00-4AX0 CALOTTA PROT. APP. TOUCH 6"	6AV6671-1AJ00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA OP 77	6AV6671-2DJ00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA OP 177	6AV6671-3CK01-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA MP 277 8" TOUCH	6AV6671-3CK00-0AX0 CALOTTA PROTETTIVA MP 277 10" TOUCH	6ES7648-1AA50-0XG0 SET DI PROTEZIONE ANTIPOLVERE INTERFACCE
Meccanica/materiale						
Materiale						
• Plastica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	
Dimensioni						
Larghezza	242,3 mm	178,6 mm	274,3 mm	270,8 mm	355,8 mm	
Altezza	186,3 mm	214,6 mm	243,26 mm	211 mm	294 mm	
Spessore	10 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	7,8 mm	
Finestra d'incasso, larghezza	198 mm	135 mm	229 mm	226 mm	310 mm	
Finestra d'incasso, altezza	142 mm	171 mm	196 mm	166 mm	248 mm	
Pesi						
Peso senza imballo	750 g	750 g	750 g	750 g	750 g	
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi						
• Componenti per ogni pezzo	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive, profilate (per TP070, TP170micro, TP170A/B), 2 calotte protettive, lisce (per TP177micro, TP177A/B, TP270 6“, MP177 6“ Touch, MP270 6“ Touch)	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	2; 2 telai di copertura, 2 telai di base, 2 calotte protettive	
Varie						
Prodotti commerciali	No	No	No	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per TP070, TP170A, TP170B, TP170micro, TP177micro, TP177A, TP177B, TP270 6", TP277 6", MP270 6" Touch	per OP 77A, OP 77B	per OP177B	Per MP277 8" Touch fino a versione di prodotto "ES 14" con cornice stretta	Per MP277 10" Touch fino a versione di prodotto "ES 14", Thin Client 10" fino a "ES 03" (6AV6646-0AA21-2AX0) con cornice stretta	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Calotte di protezione per apparecchiature Touch da 6" per TP 070, TP 170micro, TP 177micro, TP 170A/B, TP 177A/B, TP 270 6", TP 277 6", MP 177 6" Touch, MP 270 6" Touch	**6AV6574-1AE00-4AX0**
Calotte di protezione per OP 77 per OP77 e OP77B	**6AV6671-1AJ00-0AX0**
Calotte di protezione per OP 177 per OP177B	**6AV6671-2DJ00-0AX0**
Calotte di protezione per apparecchiature MP 277 8" Touch Solo per MP 277 8" Touch fino a E14 [1] (per apparecchiature con geometria di telaio stretta)	**6AV6671-3CK01-0AX0**
Calotte di protezione per apparecchiature MP 277 10" Touch Solo per MP 277 10" Touch fino a E14 [1] e Thin Client 10" fino a E03 [2] (per apparecchiature con geometria di telaio stretta)	**6AV6671-3CK00-0AX0**
Set di protezione dalla polvere per interfacce USB e RJ45 Accessorio SIMATIC PC, set di protezione dalla polvere per interfacce di Panels, Thin Client e IPC con opportuna interfaccia USB o RJ45 (LAN)	**6ES7648-1AA50-0XG0**

[1] E14 = Versione di prodotto 14

[2] E03 = Versione di prodotto 03

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

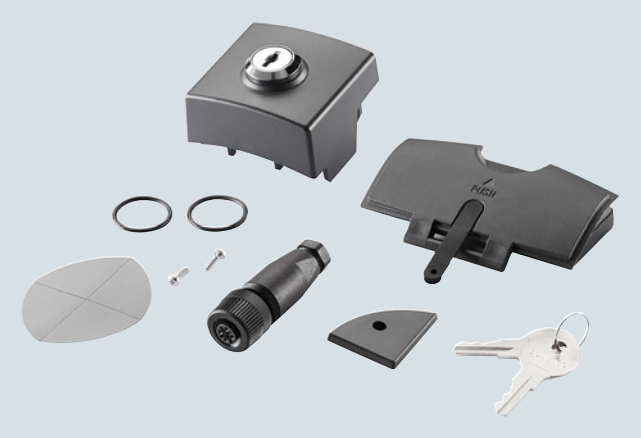
Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Pacchetti di service

Panoramica



Pacchetti di service

In un pacchetto di service sono contenute tutte le parti tipiche, necessarie per un prodotto principale.

Se sono necessarie più parti uguali, ad es. solo clip di montaggio, è più ragionevole ordinare singolarmente le clip di montaggio.

Per informazioni tecniche più dettagliate e le indicazioni sulle quantità, consultare i rispettivi dati tecnici dei prodotti. La quantità e i contenuti sono ottimizzati dal punto di vista della funzionalità e dei costi. Perciò gli accessori sono solo disponibili nelle dimensioni delle confezioni indicate.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-2EA00-0AX0**	**6AV6574-1AA00-4AX0**	**6AV2181-8XA80-0AX0**	**6AV6671-2XA00-0AX0**	**6AV6671-3XA01-0AX0**	**6AV6671-3XA01-0AX1**
	PACCHETTO DI SERVICE APPAR.DA 4" E 6"	PACCH. SERVICE APPARECCHI 6", TIPO 1	PACCH. SERVICE APPARECCHI 6", TIPO 2	PACCH. SERVICE APP. 6", TIPO 3	PACCH. SERVICE APP. DA 6" ... 10"	Serviceset appar. da 8" fino a 10"
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto					Pacchetto di service 6" ... 10"	Pacchetto di service 8" ... 10"
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali						
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi						
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 2 x guarnizioni per KTP 400-TP 177B 4", 2 x guarnizioni per KTP 600, 7 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 3 x guarnizioni di montaggio, 2 x etichette di siglatura, 7 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 3 x guarnizioni di montaggio, 2 x etichette di siglatura, 7 x clip di montaggio in plastica, 20 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per TP 177, 1 x guarnizione di montaggio per OP 177, 7 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 6 x guarnizioni specifiche di apparecchiatura, 15 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x informazioni sul prodotto Tenditore	1; Contenuto: 14 x clip di montaggio a molla, 1 x connettore femmina a 2 poli
Varie						
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany					
Apparecchi di destinazione	per KTP 400 Basic, KTP 600 Basic, TP 177B 4"	Per TP070, TP170A/B, OP170B, TP170micro, OP270 6", TP270 6", MP270B 6" Touch	Per TP070, TP170A/B, OP170B, TP170micro, OP/TP270 6", MP177 6"T, MP270B 6" Touch	per TP 177micro, TP 177A, TP 177B, OP 177B	Per TP/OP277 6", MP277 8" Touch, MP277 8" Key, MP277 10" Key fino a versione di prodotto "ES 14", MP277 10" Touch fino a versione di prodotto "ES 14"	Per MP277 8" Touch, MP277 8" Key da versione di prodotto "ES 15", MP277 10" Touch da versione di prodotto "ES 15"

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV6574-1AA00-2DX0** SERVICESET PER APPARECCH. 10", TIPO 1	**6AV6675-3AA00-0AX0** PACCH. SERV. APPARECCHI 10", TIPO 2	**6AV6574-1AA00-2CX0** SERVICESET PER APPARECCHIAT. 10"... 15"	**6AV6574-1AA00-2BX0** PACCH. SERVICE APPARECCHI 12"
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto		Set di service 10"		Pacchetto di service 12" ... 15"
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.		0 °C		0 °C
• max.		55 °C		55 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.		95 %		95 %
Meccanica/materiale				
Tipo di vite				
• A brugola				Sì; 2,5 mm
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi				
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 1 x etichetta inseribili per OP270 10" e MP270 10" Key, 1 x guarnizione di montaggio per OP270 10" e MP270 10" Key, 10 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio, 10 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola	1; Contenuto: 10 x clip di montaggio in alluminio, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x premischeda per CF-Card, 1 x premischeda per CP-Card, 1 x guarnizione di montaggio per C7-636, TP/MP270(B), MP370-12"T, 1 x guarnizione di montaggio per MP370-15"T, tutti gli altri Panel hanno una guarnizione in schiuma non sostituibile	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio come articolo a metraggio, 2 x premischeda per schede di memoria larghe, 2 x premischeda per schede di memoria strette, 10 x clip montaggio in alluminio pressofuso, 6 x staffe di montaggio, 1 x connettore femmina a 2 poli a 90°, 1 x connettore femmina a 2 poli a 180°, 2 x chiavi per viti a brugola e etichette di siglatura per Key Panel
Varie				
Prodotti commerciali	Sì		Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG		SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany		Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per OP270 10", MP270B Key	Per MP277 10" Touch con frontale in acciaio inox	Per C7-636 Touch, TP270 10", MP270B 10" Touch, MP370 12" Touch, MP370 15" Touch	Per MP370 12" ... 15" Touch/Key e TP37

Numero di articolo	**6AV6671-4XA00-0AX0** PACCH. SERVICE APPARECCHI 12" ... 19"	**6AV6671-4CA00-0AX0** PACCH. SERVICE APPARECCHI 15"
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Pacchetto di service 12" ... 19"	Set di service 15"
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	95 %	95 %
Meccanica/materiale		
Tipo di vite		
• Piatta	Sì	
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi		
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per MP377 12" Key, 1 x guarnizione di montaggio per MP377 12" Touch, 1 x guarnizione di montaggio per MP377 15" Touch, 1 x guarnizione di montaggio per MP377 19" Touch, 18 x clip di montaggio in alluminio pressofuso, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio, 1 x premischeda, 12 x clip di montaggio in alluminio pressofuso, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x chiave per viti a brugola

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-4XA00-0AX0 PACCH. SERVICE APPARECCHI 12" ... 19"	6AV6671-4CA00-0AX0 PACCH. SERVICE APPARECCHI 15"
Varie		
Prodotti commerciali	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per MP377 12" Key, MP377 12" Touch, MP377 15" Touch, MP377 19" Touch	Per MP377 15" Touch con frontale in acciaio inox

Numero di articolo	6AV6574-1AA04-4AA0 PACCH. SERVICE MOBILE PANEL	6AV6671-5CA00-0AX1 Serviceset Mobile Panel Wireless V1	6AV6671-5CA00-0AX2 Serviceset Mobile Panel Wireless V2
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto		Set di service Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	Set di service Mobile Panel 277(F) IWLAN V2
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.		0 °C	0 °C
• max.		55 °C	55 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.		95 %	95 %
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi			
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 1 x tappo di chiusura, 2 x pressacavi a vite PG per box di connessione, 1 x set di viti per coperchio del box di connessione, 2 x blocchi morsetti a 12 poli, 1 x blocco morsetti a 3 poli, 1 x copertura cieca per box di connessione, 2 x angoli di tenuta s/d e anello O-Ring, 4 x pellicole decorative per angoli di tenuta s/d	1; Contenuto: 2 x coperchi per stazione di ricarica s/d, 1 x connettore per stazione di ricarica, 2 x angoli di tenuta s/d, 2 x guarnizioni per angoli di tenuta, 4 x pellicole decorative per angoli di tenuta s/d, 1 x batteria di backup 3,6 V / 1,5 Ah incl. coperchio, 1 x chiave di ricambio per base di ricarica	1; Contenuto: 1 x coperchio per scomparto batteria apparecchiatura con guarnizione, 2 x coperchi per stazione di ricarica s/d, 1 x connettore tondo per stazione di ricarica, 2 x angoli di tenuta s/d, 2 x guarnizioni O-Ring, 4 x pellicole decorative, 1 x chiave di ricambio per base di ricarica incl. serratura e relativo supporto
Varie			
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per Mobile Panel 170, Mobile Panel 177	per Mobile Panel 277 IWLAN V1, Mobile Panel 277F IWLAN V1	per Mobile Panel 277 IWLAN V2, Mobile Panel 277F IWLAN V2

Numero di articolo	6AV6671-3EA01-0AX0 PACCH. SERVICE INDUSTRIAL USB HUB 4	6AV3678-3XC30 PACCH. SERVICE PER PP7, PP17 I, PP17 II	6AV3678-1CC10 PACCHETTO SERVICE PER OP7/17 E TD17	6AV6671-1XA00-0AX0 PACCH. SERVICE OP73MICRO, OP73, OP77
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Industrial USB Hub 4			
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi				

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-3EA01-0AX0 PACCH. SERVICE INDUSTRIAL USB HUB 4	6AV3678-3XC30 PACCH. SERVICE PER PP7, PP17 I, PP17 II	6AV3678-1CC10 PACCHETTO SERVICE PER OP7/17 E TD17	6AV6671-1XA00-0AX0 PACCH. SERVICE OP73MICRO, OP73, OP77
• Componenti per ogni pezzo	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio, 1 x telaio di montaggio, 5 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per PP7, 1 x guarnizione di montaggio per PP17, 5 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli, 1 x connettore femmina a 3 poli, 1 x connettore femmina a 4 poli, 2 x connettori femmina a 16 poli	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per TD17, 1 x guarnizione di montaggio per OP7, 1 x guarnizione di montaggio per TD/OP17, 5 x clip di montaggio in plastica	1; Contenuto: 1 x guarnizione di montaggio per OP73, 1 x guarnizione di montaggio per OP77, 4 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli
Varie				
Prodotti commerciali	Sì			
Nome del produttore	SIEMENS AG			
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany			
Apparecchi di destinazione	per Industrial USB Hub 4			
Avvertenza:		per PP7, PP17-I, PP17-II	per TD17, OP7, OP17	per OP73micro, OP73, OP77A, OP77B

Numero di articolo	6AV6881-5AA00-0AA1 Pacch. di service KTP Mobile coperture	6AV6881-5AA00-0AA2 Pacch. di service KTP Mobile coperture	6AV6881-0AG11-0AA0 Pacch. di service KTP Mobile viti M3
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Mobile Panel Cover Set senza M3	Mobile Panel Cover Set incl. M3	Mobile Panel, vite M3
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	No; Senza obbligo di marcatura CE		
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No; possibile con limitazioni	No; possibile con limitazioni	No; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %
Meccanica/materiale			
Materiale			Requisito generale secondo DIN ISO 8992
• Plastica	Sì; Diversi pezzi	Sì; Diversi pezzi	
• Lamiera di ferro	Sì; Diverse viti	Sì; Diverse viti	
Tipo di vite			
• Intaglio a croce	Sì; Croce incl. intaglio	Sì; Croce incl. intaglio	Sì; Croce incl. intaglio
Dimensioni			
Altezza			12 mm; Complessiva
Profondità			10 mm; Fino a sotto la testa della vite
Spessore			11 mm; Testa della vite
Pesi			
Peso senza imballo	40 g	45 g	2,2 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1; Vite combinata (M3x10) a collare/ intaglio a croce	1; 5 x elementi di fissaggio cavo in plastica, 5 x coperture per connessioni USB e 5 x viti (M3x10)	5; Vite combinata (M3x10) a collare/ intaglio a croce
Componenti in dotazione	Vite combinata (M3x10) a collare/ intaglio a croce	5 x elementi di fissaggio cavo in plastica, 5 x coperture per connessioni USB e 5 x viti (M3x10)	Viti per fissaggio
Varie			
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Mobile Panel collegato via cavo (PROFIBUS e PROFINET)	Mobile Panel collegato via cavo (PROFIBUS e PROFINET)	Mobile Panel collegato via cavo (PROFIBUS e PROFINET)
Avvertenza:	Consultare la documentazione dell'apparecchiatura di destinazione	Consultare la documentazione dell'apparecchiatura di destinazione	Consultare la documentazione dell'apparecchiatura di destinazione

© Siemens 2020

Pacchetti di service

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Pacchetti di service **Per il contenuto e le apparecchiature appropriate, vedi Dati tecnici nel Mall**	
per apparecchiature da 4" e 6" Pacchetto di service per KTP400 Basic, KTP600 Basic, TP 177B 4"	**6AV6671-2EA00-0AX0**
per apparecchiature da 6", tipo 1 Pacchetto di service per TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, OP 270, TP 270B, MP 270B Touch	**6AV6574-1AA00-4AX0**
per apparecchiature da 6", tipo 2 Pacchetto di service per TP 070, TP 170A/B, OP 170B, TP 170micro, TP/OP 270 6", MP 270B 6" Touch	**6AV2181-8XA80-0AX0**
per apparecchiature da 6", tipo 3 Pacchetto di service per TP 177micro, TP 177A/B, OP 177B	**6AV6671-2XA00-0AX0**
per apparecchiature da 6" a 10" Pacchetto di service per TP/OP 277 6", MP 277 8" Touch, MP 277 8" Key, MP 277 10" Key e MP 277 10" apparecchiature Touch fino alla versione di prodotto "ES 14"	**6AV6671-3XA01-0AX0**
per apparecchiature da 8" a 10" Pacchetto di service per MP 277 8" apparecchiature Touch e Key dalla versione di prodotto "ES 15", MP 277 10" apparecchiature Touch dalla versione di prodotto "ES 15"	**6AV6671-3XA01-0AX1**
per 10", tipo 1 Pacchetto di service per OP 270 10", MP 270B app. Key	**6AV6574-1AA00-2DX0**
per apparecchiature da 10", tipo 2 Pacchetto di service per MP 277 10" apparecchiature Touch con frontale in acciaio inox	**6AV6675-3AA00-0AX0**
per apparecchiature da 10" a 15" Pacchetto di service per C7-636 Touch, TP 270 10", MP 270B 10" Touch, MP 370 12"/15" apparecchiature Touch	**6AV6574-1AA00-2CX0**
per apparecchiature da 12" Pacchetto di service per MP 370 12"/15" apparecchiature Touch/Key e adatto per TP37	**6AV6574-1AA00-2BX0**
per apparecchiature da 12" a 19" Pacchetto di service per MP 377 12" apparecchiature Touch e Key, MP 377 15" Touch, MP 377 19" apparecchiature Touch	**6AV6671-4XA00-0AX0**
per apparecchiature da 15" Pacchetto di service per MP 377 15" apparecchiature Touch con frontale in acciaio inox	**6AV6671-4CA00-0AX0**
per Mobile Panel 177/277	**6AV6574-1AA04-4AA0**
per Mobile Panel 277(F) IWLAN V1	**6AV6671-5CA00-0AX1**
per Mobile Panel 277(F) IWLAN V2	**6AV6671-5CA00-0AX2**
per Industrial USB Hub 4	**6AV6671-3EA01-0AX0**
per Push Button Panel Pacchetto di service per PP7, PP17I, PP17 II, guarnizione di montaggio PP17, 5x morsetti di serraggio, DC 24 V connettore a 2 poli, DC 24 V connettore a 3 poli, connettore a 4 poli, connettore a 16 poli	**6AV3678-3XC30**
per TD17, OP7/17 Pacchetti di service per OP7/OP17 e TD17; guarnizione di montaggio TD17, guarnizione di montaggio OP7, guarnizione di montaggio OP17 5x morsetti di serraggio	**6AV3678-1CC10**
per OP73 micro, OP73, OP77 Pacchetto di service per OP73micro, OP 73, OP 77A, OP 77B	**6AV6671-1XA00-0AX0**
KTP Mobile, set completo di coperture Fissaggio cavo, copertura USB incl. viti M3x10.	**6AV6881-5AA00-0AA2**
KTP Mobile, coperture Fissaggio cavo, copertura connessione USB	**6AV6881-5AA00-0AA1**
KTP Mobile, set di viti M3x10 Viti M3x10	**6AV6881-0AG11-0AA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Le schede di sistema SIMATIC HMI **non devono essere formattate**, i file di sistema verrebbero irrimediabilmente cancellati e **non sarebbe più possibile l'utilizzo di tutte le funzioni assicurate,** ne andrebbe perso il valore.

Anche l'archiviazione ciclica carica assai pesantemente la memoria e può essere causa di avaria. Qui è necessario un calcolo preventivo dei cicli di scrittura in base alla loro frequenza e alla grandezza del volume di dati. Per archiviazioni cicliche di grandi volumi di dati in intervalli di tempo brevi e molto brevi, i drive di rete sono la soluzione più adatta.
Per chiarimenti contattare il partner di riferimento Siemens.
In caso di mancata osservanza delle suddette indicazioni è esclusa qualsiasi possibilità di riparazione o di sostituzione.

Supporti di memoria

Per i supporti di memoria, testati e approvati da Siemens, vengono garantite al meglio la funzionalità e la compatibilità.

I supporti di memoria SIMATIC HMI sono adatti all'impiego industriale e ottimizzati per le relative esigenze particolari. Formattazione e logaritmi di scrittura speciali assicurano rapidi cicli di scrittura/lettura ed una lunga durata di vita delle celle di memoria.

Le schede Multi Media possono essere utilizzate anche per i pannelli operatore con slot SD. Per maggiori informazioni sulle possibilità di impiego, consultare i dati tecnici dei supporti di memoria e dei Panel.

La capacità di memoria effettiva dei supporti di memoria o delle chiavette USB può variare in funzione delle esigenze di produzione. Questo significa che la dimensione di memoria indicata potrebbe non essere usufruibile al 100 % da parte dell'utente. Selezionando o ricercando il prodotto principale tramite il supporto per la scelta SIMATIC, vengono sempre visualizzati o proposti gli accessori adatti.

In funzione della tecnologia è possibile che la velocità di scrittura/lettura nel corso del tempo sarà ridotta. Ciò dipende sempre dal contesto, dall'entità dei dati, dall'occupazione e dalla capacità della scheda e da altri fattori. Le schede di memoria SIMATIC sono comunque dimensionate in modo da garantire il salvataggio sicuro di tutti i dati sulla scheda anche in caso di disinserzione dell'apparecchio.
Ulteriori dettagli si trovano nelle rispettive Istruzioni operative.

Sono disponibili a scelta i seguenti supporti di memoria:

- Scheda di memoria MM (Multi Media CARD)
- Scheda di memoria SD (Secure Digital Memory CARD)
- Scheda di memoria SD Outdoor
- Scheda di memoria PC (PC Card)
- Adattatore per scheda di memoria PC (PC Card Adapter)
- Scheda di memoria CF (CompactFlash Card)
- Scheda di memoria CFast
- Chiavetta USB SIMATIC HMI
- FlashDrive USB SIMATIC HMI
- Modulo di memoria Push Button Panel
- Ampliamenti di memoria IPC

Avvertenza:

Le SIMATIC S7 Memory Card di controllori S7 **non devono** essere impiegate in pannelli operatore o in sistemi basati su PC. Queste schede di memoria perderebbero di conseguenza la loro funzionalità e non sarebbero più utilizzabili con i controllori S7.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-1CB00-0AX2** MMC CARD 128 MB	**6AV6671-8XB10-0AX1** SCHEDA MEMORIA SD SIMATIC HMI 512 MB	**6AV2181-8XP00-0AX0** SCHEDA DI MEMORIA SD SIMATIC HMI 2 GB
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria MM	Scheda di memoria SD	Scheda di memoria SD
Forma costruttiva/design			
• Standard	Sì; tip. 10 000 cicli di inserimento	Sì; tip. 10 000 cicli di inserimento	Sì; tip. 10 000 cicli di inserimento
• Piatto	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	3,3 V; Max. 3,6 V	3,3 V; Max. 3,6 V	3,3 V; Max. 3,6 V
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	80 mA; Valore tip., max.	100 mA; Valore tip., max.	100 mA; Valore tip., max.
Memoria			
Tipo di memoria	MultiMediaCard	Scheda di memoria Secure Digital	Scheda di memoria Secure Digital
Capacità di memoria	128 Mbyte	512 Mbyte	2 048 Mbyte; memoria interna più grande
Velocità di trasmissione in lettura, max.	0 kbit/s; Nessun valore disponibile	1,6 Mbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata	1,6 Mbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata
Velocità di trasmissione in scrittura, max.	300 kbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata	1,6 Mbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata	1,6 Mbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata
Wear Leveling (scrittura distribuita)	Sì; > 100 000 cicli di scrittura/lettura per cella e > 3 000 000 cicli di scrittura/lettura per scheda		
Interruttore di protezione da scrittura	No	Sì; Efficacia dipendente dall'apparecchiatura	Sì; Efficacia dipendente dall'apparecchiatura
Interfacce			
Interfaccia lato Device			
• Numero di pin, lato Device	7	9	9
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus		Sì	Sì
Omologazione navale	Sì; Componente passivo, dipendente pertanto dall'apparecchiatura di destinazione		
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• ATEX Zone 22	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• IECEx Zona 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• IECEx Zona 22	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• FM Class I Division 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Bureau Veritas (BV)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		
• Distanza di sicurezza dalla bussola	5 m	5 m	5 m

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6671-1CB00-0AX2 MMC CARD 128 MB	6AV6671-8XB10-0AX1 SCHEDA MEMORIA SD SIMATIC HMI 512 MB	6AV2181-8XP00-0AX0 SCHEDA DI MEMORIA SD SIMATIC HMI 2 GB
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno		No	Sì; possibile con limitazioni
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C; Indoor	0 °C; Indoor	-30 °C
• max.	50 °C; Indoor	50 °C; Indoor	60 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	95 %
• Condensa consentita	No; Non è consentita la formazione di condensa	No; Non è consentita la formazione di condensa	No; Non è consentita la formazione di condensa
Sistemi operativi			
Sistema operativo preinstallato			
• Windows CE			No; File di sistema preinstallati in fabbrica
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows CE	Sì	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì	Sì
• Windows 10	Sì	Sì	Sì
• Linux	No	No	No
• altro	Sì; La scheda non deve essere formattata!	Sì; La scheda non deve essere formattata!	Sì; La scheda non deve essere formattata!
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì; Contatti in oro	Sì; Contatti in oro	Sì; Contatti in oro
Colore della custodia (sul lato frontale)	RAL 6034 (possibile differenza di colore)	RAL 6034 (possibile differenza di colore)	RAL 6034 (possibile differenza di colore)
Durata di vita			
• Numero di manovre, tasti	10; Min. capacità di memorizzazione dati senza perdita di dati (in anni)	10; Min. capacità di memorizzazione dati senza perdita di dati (in anni)	10; Min. capacità di memorizzazione dati senza perdita di dati (in anni)
Dimensioni			
Larghezza	24 mm	24 mm	24 mm
Altezza	32 mm	32 mm	32 mm
Spessore	2,1 mm	2,1 mm	2,1 mm
Pesi			
Peso senza imballo	3 g	3 g	3 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1
Varie			
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per OP77B, TP177B, OP177B, TP277, OP277, C7-635, MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 177, Mobile Panel 277, Comfort Panel	per MP177, MP277, MP377, Mobile Panel 277, a part. da WinCC flexible 2008 SP1 per OP77, TP/OP177, TP/OP277, Mobile Panel 177, con slot per SD/MMC	Specificamente per KTP Mobile Panels 2nd Generation, MP377 e Comfort Panels, ma anche per tutti gli altri Panel (eccetto Classic Panels) e PC con slot adatto
Avvertenza:		MP377 solo fino a FS:04 incl. oppure ES:04 - In alternativa SD Card da 2 GB	Non adatto per MP177, MP277, Mobile Panel 277, OP77, TP/OP177, TP/OP277 e Mobile Panel 177

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-2AC00-2AA1 SCHEDA DI MEMORIA SIMATIC HMI CF 512 MB	6AV6574-2AC00-2AF1 SCHEDA DI MEMORIA PER PC 512 MB	6AV6574-2AF00-8AX0 ADATTATORE PC-CARD PER SCHEDA DI MEM. CF
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria CompactFlash	Scheda di memoria per PC	Adattatore per PC-Card per scheda di memoria CF
Tipo di collegamento			
• USB		No	
Forma costruttiva/design			
• Standard	Sì	Sì	Sì
• Piatto	Sì	Sì	Sì
Tipo di montaggio			
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì	Sì
Tensione di alimentazione			
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	nessuna
Valore nominale (DC)	3,3 V; Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	3,3 V	
Corrente d'ingresso			
Corrente assorbita (valore nominale)	75 mA; Valore tip., max.	75 mA	0 mA; Nessun assorbimento di corrente addizionale
Memoria			
Tipo di memoria	Scheda di memoria Compact Flash tipo I	Scheda di memoria PC tipo II	Scheda di memoria PC tipo II
Forma costruttiva	CompactFlash		
Capacità di memoria	512 Mbyte	512 Mbyte	0 byte; Solo adattatore
Cicli di scrittura di SLC-Flash	2; Mio., qualità consumer		
Interruttore di protezione da scrittura	No	No	No
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
cULus	No		No
Omologazione navale	Sì; Componente passivo, dipendente pertanto dall'apparecchiatura di destinazione		Sì; Componente passivo, dipendente pertanto dall'apparecchiatura di destinazione
Impiego nell'area a rischio di esplosione			
• ATEX Zone 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• ATEX Zone 22	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• IECEx Zona 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• IECEx Zona 22	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• FM Class I Division 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
Omologazione navale			
• Germanischer Lloyd (GL)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• American Bureau of Shipping (ABS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6574-2AC00-2AA1 SCHEDA DI MEMORIA SIMATIC HMI CF 512 MB	6AV6574-2AC00-2AF1 SCHEDA DI MEMORIA PER PC 512 MB	6AV6574-2AF00-8AX0 ADATTATORE PC-CARD PER SCHEDA DI MEM. CF
• Bureau Veritas (BV)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Det Norske Veritas (DNV)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Chinese Classification Society (CCS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!		Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Distanza di sicurezza dalla bussola	5 m		5 m
Condizioni ambientali			
adatto per l'impiego all'interno	Sì		Sì
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C; Ogni angolazione di montaggio	0 °C	0 °C; Indoor
• max.	50 °C; Ogni angolazione di montaggio	50 °C	50 °C; Indoor
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	90 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	No; Non è consentita la formazione di condensa	No	No; Non è consentita la formazione di condensa
Eseguibile sotto il sistema operativo			
• Windows CE	Sì	Sì	Sì
• Windows Vista	Sì	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì	Sì
• Linux	No	No	No
• altro	Sì; La scheda non deve essere formattata!		No
Meccanica/materiale			
Materiale della custodia (sul lato frontale)			
• Plastica	Sì	Sì	
• Lamiera di ferro			Sì
Durata di vita			
• Numero di manovre, tasti	10; Min. capacità di memorizzazione dati senza perdita di dati (in anni)		
Dimensioni			
Larghezza	42,8 mm	54 mm	54 mm
Altezza	36,4 mm	85,6 mm	85,6 mm
Spessore	3,3 mm	5 mm	5 mm
Pesi			
Peso senza imballo	10 g	34 g	24 g
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1; Contenuto: scheda di memoria CF da 512 MB e adattatore per PC-Card	1
Varie			
Prodotti commerciali	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany		
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI con slot per CF	per apparecchiature SIMATIC HMI con slot per PC-Card	per apparecchiature SIMATIC HMI con slot per PC-Card

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-2BF02-0XF0	6ES7648-2BF02-0XG0	6ES7648-2BF02-0XH0	6ES7648-2BF02-0XJ0
	SIMATIC Scheda mem. CF, 2 GB	SIMATIC Scheda mem. CF, 4 GB	SIMATIC Scheda mem. CF, 8 GB	SIMATIC Scheda mem. CF, 16GB
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria CompactFlash			
Tensione di alimentazione				
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	3,3 V; Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	3,3 V; Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	3,3 V; Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %	3,3 V; Alimentazione di tensione selezionabile: 3,3 V ±10 % oppure 5,0 V ±10 %
Potenza				
Potenza attiva assorbita, tip.	1 W	1 W	1 W	1 W
Memoria				
Tipo di memoria	Scheda di memoria Compact Flash tipo I			
Forma costruttiva	SLC-Flash	SLC-Flash	SLC-Flash	SLC-Flash
Capacità di memoria	2 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	4 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	8 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	16 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)
Classe di velocità	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)	Velocità di scrittura: fino a 16 Mbyte/s (UDMA4), velocità di lettura: fino a 36 Mbyte/s (UDMA4)
Cicli di scrittura di SLC-Flash	2; Mio., qualità per industria	2; Mio., qualità per industria	2; Mio., qualità per industria	2; Mio., qualità per industria
Interruttore di protezione da scrittura	No	No	No	No
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio
• max.	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto				
• min.	-50 °C	-50 °C	-50 °C	-50 °C
• max.	100 °C	100 °C	100 °C	100 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
• Condensa consentita	No	No	No	No
Meccanica/materiale				
Materiale della custodia (sul lato frontale)				
• Plastica	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni				
Larghezza	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm
Altezza	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm
Spessore	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm	3,3 mm
Pesi				
Peso, ca.	10 g	10 g	10 g	10 g
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Varie				
Prodotti commerciali	No	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany			
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente			

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-2BF10-0XF0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 2 GB	6ES7648-2BF10-0XG0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 4 GB	6ES7648-2BF10-0XH0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 8 GB	6ES7648-2BF10-0XJ0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 16 GB	6ES7648-2BF10-0XK1 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 30 GB	6ES7648-2BF10-0XM1 SIMATIC scheda di memoria CFAST, 128 GB
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria CFAST					
Forma costruttiva/design						
• Standard					Sì; Serial ATA	Sì
• Piatto					Sì	Sì
Tipo di montaggio						
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)					Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)					Sì	Sì
Tensione di alimentazione						
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Valore nominale (DC)	3,3 V; ±5 %	3,3 V; ±5 %	3,3 V; ±5 %	3,3 V; ±5 %	3,3 V; ±5 %	3,3 V; ±5 %
Corrente d'ingresso						
Corrente assorbita (valore nominale)						100 mA; tipico
Memoria						
Tipo di memoria	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I	CFast Type I
Forma costruttiva	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	SLC-NAND-Flash	Multi-Level-Cell (MLC)	
Capacità di memoria	2 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	4 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	8 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	16 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	30 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)	128 Gbyte; 1 anno (mantenimento dati)
Classe di velocità	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 60 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: fino a 45 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: fino a 200 Mbyte/s (UDMA6)	Velocità di scrittura: Fino a 200 Mbyte/s (UDMA6), velocità di lettura: Fino a 100 Mbyte/s (UDMA6)
Cicli di scrittura di SLC-Flash	4; Il numero dei cicli di scrittura determina la durata di vita - nel caso di memorie flash il numero massimo possibile dei cicli di scrittura è limitato a causa delle caratteristiche fisiche delle celle flash. Grazie alla gestione dati intelligente del flash controller il numero dei cicli di scrittura della memoria di massa supera ampiamente i cicli di scrittura di una singola cella di memoria flash. Per assicurare la potenza complessiva si consiglia di non sfruttare interamente la capacità di mem	4,5; Il numero dei cicli di scrittura determina la durata di vita - nel caso di memorie flash il numero massimo possibile dei cicli di scrittura è limitato a causa delle caratteristiche fisiche delle celle flash. Grazie alla gestione dati intelligente del flash controller il numero dei cicli di scrittura della memoria di massa supera ampiamente i cicli di scrittura di una singola cella di memoria flash. Per assicurare la potenza complessiva si consiglia di non sfruttare interamente la capacità di mem	4; Il numero dei cicli di scrittura determina la durata di vita - nel caso di memorie flash il numero massimo possibile dei cicli di scrittura è limitato a causa delle caratteristiche fisiche delle celle flash. Grazie alla gestione dati intelligente del flash controller il numero dei cicli di scrittura della memoria di massa supera ampiamente i cicli di scrittura di una singola cella di memoria flash. Per assicurare la potenza complessiva si consiglia di non sfruttare interamente la capacità di mem	17; Il numero dei cicli di scrittura determina la durata di vita - nel caso di memorie flash il numero massimo possibile dei cicli di scrittura è limitato a causa delle caratteristiche fisiche delle celle flash. Grazie alla gestione dati intelligente del flash controller il numero dei cicli di scrittura della memoria di massa supera ampiamente i cicli di scrittura di una singola cella di memoria flash. Per assicurare la potenza complessiva si consiglia di non sfruttare interamente la capacità di mem		
Cicli di scrittura di MLC-Flash					8,8; Terabyte, qualità per industria	8,8; Terabyte, qualità per industria
Wear Leveling (scrittura distribuita)						Sì
Interruttore di protezione da scrittura						No

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-2BF10-0XF0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 2 GB	6ES7648-2BF10-0XG0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 4 GB	6ES7648-2BF10-0XH0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 8 GB	6ES7648-2BF10-0XJ0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 16 GB	6ES7648-2BF10-0XK1 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 30 GB	6ES7648-2BF10-0XM1 SIMATIC scheda di memoria CFAST, 128 GB
Interfacce						
Interfacce/tipo di bus						Serial ATA
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione						
• ATEX Zone 2					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• ATEX Zone 22					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• IECEx Zona 1					No	No
• IECEx Zona 11					No	No
• IECEx Zona 2					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• IECEx Zona 22					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• cULus Class I Zone 1					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• cULus Class I Zone 2, Division 2					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• cULus Class II Division 2					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• FM Class I Division 2					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• FM Class II Division 2					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6ES7648-2BF10-0XF0** SIMATIC Scheda mem. CFAST, 2 GB	**6ES7648-2BF10-0XG0** SIMATIC Scheda mem. CFAST, 4 GB	**6ES7648-2BF10-0XH0** SIMATIC Scheda mem. CFAST, 8 GB	**6ES7648-2BF10-0XJ0** SIMATIC Scheda mem. CFAST, 16 GB	**6ES7648-2BF10-0XK1** SIMATIC Scheda mem. CFAST, 30 GB	**6ES7648-2BF10-0XM1** SIMATIC scheda di memoria CFAST, 128 GB
Omologazione navale						
• Germanischer Lloyd (GL)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• American Bureau of Shipping (ABS)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Bureau Veritas (BV)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Det Norske Veritas (DNV)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Korean Register of Shipping (KRS)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Lloyds Register of Shipping (LRS)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Polski Rejestr Statkow (PRS)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Chinese Classification Society (CCS)					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno					Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ES7648-2BF10-0XF0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 2 GB	6ES7648-2BF10-0XG0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 4 GB	6ES7648-2BF10-0XH0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 8 GB	6ES7648-2BF10-0XJ0 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 16 GB	6ES7648-2BF10-0XK1 SIMATIC Scheda mem. CFAST, 30 GB	6ES7648-2BF10-0XM1 SIMATIC scheda di memoria CFAST, 128 GB
Idoneità all'impiego in ambiente esterno					No	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	-40 °C; Ogni angolazione di montaggio	0 °C; Ogni angolazione di montaggio
• max.	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	85 °C; Ogni angolazione di montaggio	55 °C; Ogni angolazione di montaggio
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %	85 %
• Condensa consentita	No	No	No	No	No	No
Sistemi operativi						
Sistema operativo preinstallato						
• Windows CE						Sì
Eseguibile sotto il sistema operativo						
• Windows CE					No	No
• Windows Vista					Sì	No
• Windows XP					No	No
• Windows 7					Sì	Sì
• Windows 8					Sì	Sì
• Windows 10						Sì
• Linux					Sì	Sì
Meccanica/materiale						
Materiale della custodia (sul lato frontale)						
• Plastica	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dimensioni						
Larghezza	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm	42,8 mm
Altezza	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm	36,4 mm
Spessore	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm
Pesi						
Peso, ca.	10 g	10 g	10 g	10 g		
Peso senza imballo					10 g	10 g
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1	1	1
Varie						
Prodotti commerciali	No	No	No	No	No	No
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany					
Apparecchi di destinazione	per apparecchiature SIMATIC HMI e IPC con slot corrispondente					Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)
Avvertenza:	Con capacità di boot, di tempo reale, correzione errori, Wear Leveling, Power Loss Protection e capacità diagnostica					

6

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2181-8AQ10-0AX0 SIMATIC Scheda SD Outdoor 2 GB
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Scheda di memoria SD
Forma costruttiva/design	
• Standard	Sì; tip. 10 000 cicli di inserimento
• Piatto	Sì
Tipo di montaggio	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	3,3 V; Max. 3,6 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; Valore tip., max.
Memoria	
Tipo di memoria	Scheda di memoria Secure Digital
Capacità di memoria	2 048 Mbyte; memoria interna più grande
Velocità di trasmissione in lettura, max.	1,6 Mbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata
Velocità di trasmissione in scrittura, max.	1,6 Mbit/s; Min., tip. con memoria appena formattata
Wear Leveling (scrittura distribuita)	Sì; > 100 000 cicli di scrittura/lettura per cella e > 3 000 000 cicli di scrittura/lettura per scheda
Interruttore di protezione da scrittura	Sì; Efficacia dipendente dall'apparecchiatura
Interfacce	
Interfaccia lato Device	
• Numero di pin, lato Device	9
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì
Omologazione navale	Sì; Componente passivo, dipendente pertanto dall'apparecchiatura di destinazione
Impiego nell'area a rischio di esplosione	
• ATEX Zone 2 • ATEX Zone 22 • IECEx Zona 2 • IECEx Zona 22 • cULus Class I Zone 2, Division 2 • FM Class I Division 2	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
Omologazione navale	
• Germanischer Lloyd (GL) • American Bureau of Shipping (ABS) • Bureau Veritas (BV) • Det Norske Veritas (DNV) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Chinese Classification Society (CCS)	Sì; Le avvertenze nelle Istruzioni operative dell'apparecchiatura di destinazione vanno sempre osservate!
• Distanza di sicurezza dalla bussola	5 m

Numero di articolo	6AV2181-8AQ10-0AX0 SIMATIC Scheda SD Outdoor 2 GB
Condizioni ambientali	
adatto per l'impiego all'interno	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	Sì
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	-30 °C; Indoor/Outdoor
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %; senza condensa
• Condensa consentita	No; Non è consentita la formazione di condensa
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	No; File di sistema preinstallati in fabbrica
Eseguibile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Sì
• Windows Vista	Sì
• Windows XP	Sì
• Windows 7	Sì
• Windows 8	Sì
• Windows 10	Sì
• Linux	No
• altro	Sì; La scheda non deve essere formattata!
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì; Contatti in oro
Colore della custodia (sul lato frontale)	RAL 6034 (possibile differenza di colore)
Durata di vita	
• Numero di manovre, tasti	10; Min. capacità di memorizzazione dati senza perdita di dati (in anni)
Dimensioni	
Larghezza	24 mm
Altezza	32 mm
Spessore	2,1 mm
Pesi	
Peso senza imballo	3 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Prodotti commerciali	No
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Supporto di memoria specifico per impiego Outdoor, adatto per Comfort Panel ma anche per tutti gli altri Panel e PC con uno slot adatto

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6881-0AS42-0AA1 USB-Flash Drive, 32 GB
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	FlashDrive USB (senza software)
Tipo di collegamento	
• USB	Sì; USB 3.0 tipo A
Forma costruttiva/design	
• Standard	Sì
• Piatto	Sì
Tipo di montaggio	
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Valore nominale (DC)	5 V
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	100 mA; tipico
Memoria	
Tipo di memoria	Multi-Level-Cell (MLC)
Capacità di memoria	32 Gbyte
Classe di velocità	Fino a: in lettura: 75 Mbyte/s, in scrittura: 21 Mbyte/s
Formato file	FAT32
Cicli di scrittura di MLC-Flash	3 000; Program/Erase cycle
Interruttore di protezione da scrittura	No
Interfacce	
Numero di interfacce USB	1; USB 3.0 tipo A
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	50 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	85 %
• Condensa consentita	No

Numero di articolo	6AV6881-0AS42-0AA1 USB-Flash Drive, 32 GB
Sistemi operativi	
Sistema operativo preinstallato	
• Windows CE	Sì
Eseguibile sotto il sistema operativo	
• Windows CE	Sì
• Windows Vista	No
• Windows XP	Sì
• Windows 7	Sì
• Windows 8	Sì
• Windows 10	Sì
• Linux	Sì
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Alluminio	Sì
Dimensioni	
Larghezza	16,7 mm
Altezza	59,1 mm
Spessore	7 mm
Pesi	
Peso senza imballo	12 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Senza contenuto
Varie	
Prodotti commerciali	No
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)
Avvertenza:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6AV7675-0FX00-0AA0** SIMATIC USB flash drive 32 GB, Ex	**6AV7675-0FX10-0AA0** SIMATIC USB flash drive 32 GB, Ex
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	FlashDrive USB	FlashDrive USB
Tipo di collegamento		
• USB	Sì	Sì
Forma costruttiva/design		
• Standard	No; Custodia speciale per fissaggio a vite	No; Custodia speciale per fissaggio a vite
• Piatto	No	No
• Salvaspazio	Sì; Per Zone Ex con vite di arresto	Sì; Per Zone Ex con vite di arresto
Tipo di montaggio		
Possibilità di incasso verticale (formato ritratto)	Sì	Sì
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì	Sì
Tensione di alimentazione		
Tipo di tensione di alimentazione	DC	DC
Valore nominale (DC)	5,9 V	5,9 V
Corrente d'ingresso		
Corrente assorbita (valore nominale)	3 A	3 A
Memoria		
Tipo di memoria	Drive USB	Drive USB
Capacità di memoria	32 Gbyte	32 Gbyte
Interruttore di protezione da scrittura	No	No
Grado di protezione e classe di sicurezza		
IP (sul tutti i lati)	IP20	IP20
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Impiego nell'area a rischio di esplosione		
• ATEX Zone 2	Sì	Sì
• ATEX Zone 22	Sì	Sì
• IECEx Zona 1	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• IECEx Zona 11	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005	Sì; Fino a Zona 1, TÜV 06 ATEX 7342, IECEx TUR 13.0005
• IECEx Zona 2	Sì	Sì
• IECEx Zona 22	Sì	Sì
• cULus Class I Zone 1	Sì; CSA Class II No. 2649448	Sì; CSA Class II No. 2649448
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Sì; CSA Class II No. 2649448	Sì; CSA Class II No. 2649448
• FM Class I Division 2	Sì; CSA Class II No. 2649448	Sì; CSA Class II No. 2649448
• FM Class II Division 2	Sì; CSA, Gruppi F e G; T 130 °C	Sì; CSA, Gruppi F e G; T 130 °C

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV7675-0FX00-0AA0 SIMATIC USB flash drive 32 GB, Ex	6AV7675-0FX10-0AA0 SIMATIC USB flash drive 32 GB, Ex
Condizioni ambientali		
adatto per l'impiego all'interno	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	No	No
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-20 °C	-20 °C
• max.	70 °C	70 °C
Umidità relativa		
• Condensa consentita	No	No
Eseguibile sotto il sistema operativo		
• Windows CE	No	No
• Windows Vista	Sì	Sì
• Windows XP	Sì	Sì
• Windows 7	Sì	Sì
• Windows 8	Sì	Sì
• Linux	No	No
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Alluminio	Sì	Sì
Dimensioni		
Larghezza	25 mm	25 mm
Altezza	110 mm	110 mm
Spessore	15 mm	15 mm
Pesi		
Peso senza imballo	70 g	70 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Componenti in dotazione	Chiavetta USB (colata), vite di fissaggio e astuccio in pelle	
Varie		
Prodotti commerciali	Sì; USBi-Drive-16GB	Sì; USBi-Drive-16GB-Recovery
Nome del produttore	R. Stahl HMI Systems GmbH	R. Stahl HMI Systems GmbH
Indirizzo del produttore	Adolf-Grimme-Allee 8, 50829 Köln, Germany	Adolf-Grimme-Allee 8, 50829 Köln, Germany
Apparecchi di destinazione	per il funzionamento con interfacce certificate ATEX xx6 USB Ex-i e Non-Ex, Zone 1, 2, 21<(>&<)>22 Gas Ex: II 2 G Ex is IIC T4 Dust Ex: II 2 D Ex ibD 21 T110 Grad C	
Avvertenza:	Adatto per apparecchiature IPC e HMI con le rispettive interfacce (osservare il manuale)	

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6ED1056-1BA00-0AA0 MODULO DI MEMORIA PER PUSH BUTTON PANEL
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Modulo di memoria per Push Button Panel
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC
Memoria	
Tipo di memoria	Modulo di memoria ritentivo
Interruttore di protezione da scrittura	No
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Temperatura ambiente per immagazzinaggio/trasporto	
• min.	-20 °C
• max.	70 °C
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	95 %
• Condensa consentita	No
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì; Giallo
Dimensioni	
Larghezza	14 mm
Altezza	20 mm
Spessore	8 mm
Pesi	
Peso, ca.	3 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1
Varie	
Prodotti commerciali	No
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per Push Button Panel 7 /17, memoria di sistema ritentiva, adatta per la duplicazione, anche per la duplicazione del programma di comando LOGO! per LOGO! con n. di ordinazione ... 0BA1, ... 0BA2, ... 0BA3

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Schede di memoria [1]	
Impiegabili solo in spazi interni	
Scheda di memoria MM SIMATIC 128 Mbyte	**6AV6671-1CB00-0AX2**
Scheda di memoria SD SIMATIC 512 Mbyte	**6AV6671-8XB10-0AX1**
Scheda di memoria SD SIMATIC 2 Gbyte	**6AV2181-8XP00-0AX0**
Scheda di memoria SD SIMATIC 32 Gbyte	**6AV6881-0AP40-0AA0**
Scheda di memoria CF SIMATIC 512 Mbyte	**6AV6574-2AC00-2AA1**
Scheda di memoria PC da 512 Mbyte (PCMCIA)	**6AV6574-2AC00-2AF1**
Adattatore PC-Card per scheda di memoria CF	**6AV6574-2AF00-8AX0**
Impiegabili in spazi esterni ed interni	
Scheda di memoria SD SIMATIC, Outdoor 2 Gbyte corrisponde a 6AV2181-8XP00-0AX0	**6AV2181-8AQ10-0AX0**
Scheda di memoria SD SIMATIC, Outdoor 2 Gbyte	**6AV6881-0AQ10-0AA0**
Scheda di memoria SD SIMATIC, Outdoor 32 Gbyte	**6AV6881-0AQ40-0AA0**
USB FlashDrive [2] 32 Gbyte, USB 3.0; custodia in metallo, capacità di boot, senza software, per SIMATIC HMI Panel e IPC attuali e nuovi.	**6AV6881-0AS42-0AA1**
SIMATIC HMI USB FlashDrive EX1	
• 32 Gbyte, protezione antideflagrante, per apparecchiature HMI e IPC con relativo posto connettore.	**6AV7675-0FX00-0AA0**
• 32 Gbyte, protezione antideflagrante, per apparecchiature HMI e IPC con relativo posto connettore, con funzione di recovery	**6AV7675-0FX10-0AA0**
SIMATIC IPC CompactFlash	
• 2 Gbyte	**6ES7648-2BF02-0XF0**
• 4 Gbyte	**6ES7648-2BF02-0XG0**
• 8 Gbyte	**6ES7648-2BF02-0XH0**
• 16 Gbyte	**6ES7648-2BF02-0XJ0**
SIMATIC IPC CFast	
• 2 Gbyte	**6ES7648-2BF10-0XF0**
• 4 Gbyte	**6ES7648-2BF10-0XG0**
• 8 Gbyte	**6ES7648-2BF10-0XH0**
• 16 Gbyte	**6ES7648-2BF10-0XJ0**
• 30 Gbyte	**6ES7648-2BF10-0XK1**
• 128 Gbyte	**6ES7648-2BF10-0XM1**
Modulo di memoria SIMATIC PP	**6ED1056-1BA00-0AA0**

1) Non tutte le memorie sono compatibili con ogni apparecchiatura di destinazione. Osservare i dati tecnici attuali delle memorie!

2) Avvertenza: Questa chiavetta di memoria non supporta alcun Classic Panel come TP, OP e Multi Panel. Per i sistemi IPC è disponibile per il download il seguente software in SIOS. SIMATIC IPC Image & Partition Creator V3.3.2 e SIMATIC IPC BIOS-Manager V3.3 (Win PE) preinstallati, incl. CD.

© Siemens 2020

Panoramica



Borsa per trasporto di tablet PC



Custodia per tablet PC



Borsa aggiuntiva per tablet PC

Borse per trasporto e custodie

Le borse per trasporto e custodie sono perfettamente adatte per tablet PC normali e tablet PC industriali come ad es. l'ITP100.

Specialmente per il funzionamento mobile di un tablet PC con tutti i relativi accessori necessari come alimentatore da rete, mouse, keyboard e altro è stata sviluppata la borsa per trasporto Basic. Questa è ampliabile modularmente. Sono disponibili a questo scopo custodie aggiuntive di vario tipo.

Le custodie aggiuntive sono facilmente applicabili alla borsa di base. Fori nascosti consentono di lasciare collegato il tablet PC all'alimentatore da rete anche durante il trasporto, senza che il cavo penda in modo visibile fuori dalla borsa. Ciò contribuisce ad assicurare tempi di accesso particolarmente brevi in caso di impiego. La borsa di base possiede una chiusura con velcro e un poggiapolso per una tastiera Bluetooth opzionale. Il retro della borsa è ribaltabile per potere collocare verticalmente il tablet PC in modo ottimale anche nella borsa. Le fascette esterne in tessuto possono essere comodamente impiegate per portare attrezzi, occorrente per scrivere etc. In caso di service si ha così sempre tutto a portata di mano.

È pure assicurata l'aerazione ottimale durante il funzionamento. Elementi elastici in tessuto proteggono non solo da danneggiamenti in caso di piccole cadute, ma anche da surriscaldamento. Una robusta tracolla, una maniglia di trasporto doppia e strisce riflettenti perfezionano questa borsa per trasporto ben studiata.

Per la conservazione di un tablet PC è disponibile una custodia protettiva separata che protegge il tablet PC su tutti i lati.

Avvertenza:

Le custodie di ampliamento devono essere ordinate separatamente. Possono essere applicate contemporaneamente da 1 a 3 custodie addizionali piccole oppure 1 piccola e 1 media.

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6881-0AW11-3AA0** Astuccio portaoggetti Base Tablet	**6AV6881-0AW12-3AA0** Tasca supplem. piccolo Tablet	**6AV6881-0AW13-3AA0** Tasca supplem. medio Tablet	**6AV6881-0AW11-2AA0** Custodia per Tablet	**6AV6881-0AW21-3AA0** Supporto porta tablet PC con maniglia	**6AV6881-0AW31-3AA0** Tracolla per tablet PC
Informazioni generali						
Denominazione del tipo di prodotto	Borsa per trasporto Basis	Borsa per trasporto Small	Borsa per trasporto Medium	Borsa per trasporto Storage	Supporto porta tablet PC con maniglia	Tracolla per tablet PC
Forma costruttiva/design						
• Speciale	Sì; Ventilazione integrata, posa dei cavi possibile	No	Sì; con protezione da rottura cavo integrata	No	Sì; Forma costruttiva ottimizzata tablet PC, ITP1000	Sì; Forma costruttiva ottimizzata tablet PC, ITP1000
Ergonomia						
• Appoggio per palmo della mano	Sì	No	No	No	No; Maniglia regolabile con velcro, qualsiasi angolo di utilizzo impostabile	No; Tracolla con spalline regolabili
• Regolabile in altezza	No; Custodia con supporto verticale	No	No	No	No	No; Cinghia regolabile in lunghezza
Tipo di montaggio						
Tipo di fissaggio					Montaggio lato posteriore con vitti allegate	Montaggio su occhielli lato posteriore, adatta anche per l'utilizzo come cintura
Grado di protezione e classe di sicurezza						
IP (sul tutti i lati)					nessuna	nessuna
Norme, omologazioni, certificati						
Marchio CE					No; Senza obbligo di marcatura CE	No; Senza obbligo di marcatura CE
Condizioni ambientali						
adatto per l'impiego all'interno	Sì; Lavabile	Sì; Lavabile	Sì; Lavabile	Sì; Lavabile	Sì	Sì
Idoneità all'impiego in ambiente esterno	Sì; Lavabile	Sì; Lavabile	Sì; Lavabile	Sì; Lavabile	Sì	Sì
Temperatura ambiente in esercizio						
• min.	-30 °C; Indoor/Outdoor				0 °C	0 °C
• max.	60 °C; Indoor/Outdoor				50 °C	50 °C
Umidità relativa						
• In esercizio, max.	95 %	95 %	95 %	95 %	90 %	90 %
• Condensa consentita	Sì; Vale solo per la borsa, non per il contenuto					
Meccanica/materiale						
Materiale						
• Plastica	Sì; 420 HD Nylon	Sì; 420 HD Nylon	Sì; 420 HD Nylon	Sì; 420 HD Nylon	-	-
Coppie/forze						
• Coppia di serraggio, min.					1 N·m; In caso di coppia insufficiente, si può verificare un allentamento delle viti	
• Coppia di serraggio, max.					1,5 N·m	1,5 N·m
Dimensioni						
Larghezza	40 cm; Dimensione indicativa	18 cm; Dimensione indicativa	25 cm; Dimensione indicativa	35 cm; Dimensione indicativa		
Altezza	30 cm; Dimensione indicativa	12 cm; Dimensione indicativa	18 cm; Dimensione indicativa	24 cm; Dimensione indicativa		
Profondità	10 cm; Dimensione indicativa	5 cm; Dimensione indicativa	5 cm; Dimensione indicativa	5 cm; Dimensione indicativa		
Finestra d'incasso, larghezza	33 cm; Larghezza max. Device	10 cm; Larghezza max. Device	20 cm; Larghezza max. Device	33 cm; Larghezza max. Device		
Finestra d'incasso, altezza	23 cm; Altezza max. Device	14 cm; Altezza max. Device	14 cm; Altezza max. Device	23 cm; Altezza max. Device		
Profondità d'installazione	3 cm; Spessore max. Device	3 cm; Spessore max. Device	3 cm; Spessore max. Device	3 cm; Spessore max. Device		

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV6881-0AW11-3AA0 Astuccio portaoggetti Base Tablet	6AV6881-0AW12-3AA0 Tasca supplem. piccolo Tablet	6AV6881-0AW13-3AA0 Tasca supplem. medio Tablet	6AV6881-0AW11-2AA0 Custodia per Tablet	6AV6881-0AW21-3AA0 Supporto porta tablet PC con maniglia	6AV6881-0AW31-3AA0 Tracolla per tablet PC
Pesi						
Peso senza imballo	280 g	35 g	50 g	50 g	0,4 kg	0,25 kg
Dotazione di fornitura						
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1	1; 1 x piastra di montaggio con 4 occhielli, 1 x maniglia con velcro, 4 x viti M4, 4 x rondelle	1; 1 x tracolla regolabile in lunghezza con moschettoni, 2 occhielli, 2 x viti M4, 2 x rondelle
Varie						
Prodotti commerciali	Sì; Tatonka 6540.040	Sì; Tatonka 6541.040	Sì; Tatonka 6542.040	Sì; Tatonka 6539.040	Sì	Sì
Nome del produttore	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	TATONKA GmbH	ADViTEX GmbH	ADViTEX GmbH
Indirizzo del produttore	Robert-Bosch-Straße 3, 86451 Dasing, Germany				Eisenbahnstraße 40, 75228 Ispringen, Germany	
Apparecchi di destinazione	Laptop e tablet adatti, o simili				per tutte le interfacce adatte	
Avvertenza:	Passacavi integrati per alimentatore da rete, dischi rigidi etc. - aprire lo sportello e semplicemente iniziare				Prodotti commerciali, utilizzabili per ITP1000	

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Borsa di base per tablet PC Borsa di trasporto multifunzionale, adatta per il tablet PC ITP1000 oppure altri tablet PC, laptop. Può essere ampliata. Posizionabile e con tracolla. Quantità e contenuto: vedi Dati tecnici.	**6AV6881-0AW11-3AA0**
Borsa aggiuntiva piccola per tablet PC Borsa di ampliamento piccola, adatta per borsa di trasporto ITP1000. Quantità e contenuto: vedi Dati tecnici.	**6AV6881-0AW12-3AA0**
Borsa aggiuntiva media per tablet PC Borsa di ampliamento media, adatta per borsa di trasporto ITP1000. Impiegabile al posto di 2 piccole. Quantità e contenuto: vedi Dati tecnici.	**6AV6881-0AW13-3AA0**
Custodia per tablet PC Custodia universale, adatta per tutti i tablet PC. Quantità e contenuto: vedi Dati tecnici.	**6AV6881-0AW11-2AA0**
Supporto porta tablet PC con maniglia per ITP1000	**6AV6881-0AW21-3AA0**
Tracolla per tablet PC per ITP1000	**6AV6881-0AW31-3AA0**

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.

Industry Mall: https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

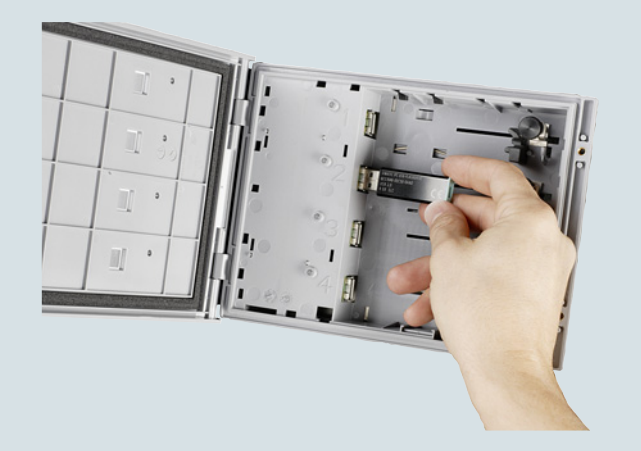
http://www.siemens.com/tia-selection-tool

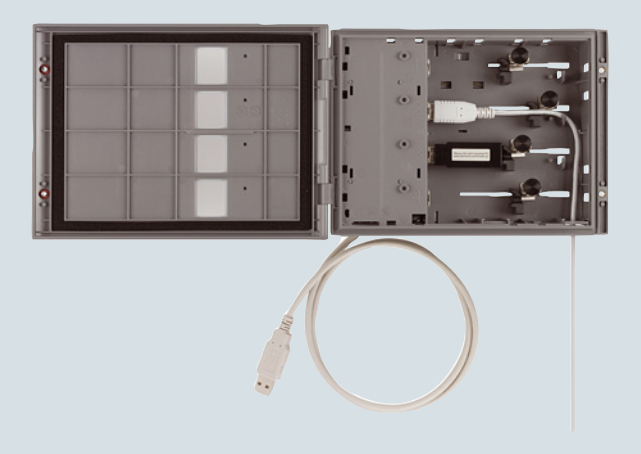
Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica





Industrial USB Hub 4, aperto

Distributori

I distributori industriali servono per prolungare e/o moltiplicare le interfacce. I distributori qui offerti sono ottimizzati per le apparecchiature SIMATIC e destinati all'utilizzo nell'ambiente industriale.

Sono qui incluse anche le prolunghe delle interfacce. Così è possibile rendere disponibile in IP65 [1] un'interfaccia USB dell'apparecchiatura sul lato frontale del quadro elettrico o del pulpito di comando.

[1] Il grado di protezione specificato si riferisce sempre all'interfaccia chiusa. Il grado di protezione specificato può differire notevolmente dal valore specificato in caso di utilizzo delle interfacce USB.

Prolunga USB

L'installazione di una interfaccia USB esterna serve se si devono collegare spesso dispositivi di input esterni o memorie di massa ad una apparecchiatura SIMATIC HMI PRO. L'interfaccia USB può essere montata a scelta sopra o sotto nell'apparecchiatura. Con l'impiego dell'interfaccia USB aumenta la disponibilità del sistema da controllare. Inoltre non è più necessario aprire la parte posteriore dell'apparecchiatura SIMATIC HMI PRO, per collegare la periferia.

Ulteriori vantaggi:

- Accessibile per ogni operatore, senza attrezzi
- Possibilità di montaggio nella custodia anche successivamente
- Montabile sul lato frontale
- Elevata protezione frontale con calotta protettiva chiusa

Industrial USB Hub 4

Con l'impiego dell'Industrial USB Hub 4

- è possibile il collegamento contemporaneo di fino a quattro periferiche come ad es. chiavetta USB, USB FlashDrive, mouse, tastiera, stampante o lettore di codici a barre ad una interfaccia USB centrale.
- aumenta la disponibilità del sistema da controllare. Non è più necessario aprire la porta del quadro elettrico per collegare la periferia. L'operatività sul Panel o sul PC è comunque sempre possibile.

Inoltre l'Industrial USB Hub 4 presenta le seguenti caratteristiche:

- Finestra di visione su ogni interfaccia
- Bloccaggio antivibrazioni dei cavi USB collegati e delle chiavette USB inserite
- Un LED su ogni interfaccia per la verifica del traffico dati
- Sufficiente spazio all'interno per l'inserimento e l'estrazione di chiavette USB e connettori USB
- Possibilità di incasso in quadro elettrico o di montaggio su guida DIN
- Multiplatore d'interfaccia

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6671-3AH00-0AX0** INDUSTRIAL USB HUB 4
Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	Industrial USB Hub 4
Tipo di montaggio	
Montaggio su guida	Sì; Guida profilata standard
Possibilità di incasso orizzontale (formato paesaggio)	Sì
Tensione di alimentazione	
Tipo di tensione di alimentazione	DC 24 V
Valore nominale (DC)	24 V
Interfacce	
Numero di interfacce USB	4; Tipo USB 2.0, 500 mA ciascuna; ad es. collegamento di mouse, tastiera, stampante, chiavetta USB, USB IPC Flash Drive
Grado di protezione e classe di sicurezza	
IP (sul lato frontale)	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP20
Norme, omologazioni, certificati	
Marchio CE	Sì
cULus	Sì; UL per US, UL per Canada
RCM (ex C-TICK)	Sì; C-TICK
Umidità relativa	
• In esercizio, max.	90 %
Meccanica/materiale	
Materiale della custodia (sul lato frontale)	
• Plastica	Sì
Dimensioni	
Larghezza del frontale della custodia	212 mm
Altezza del frontale della custodia	156 mm
Profondità d'installazione	50 mm
Pesi	
Peso senza imballo	460 g
Dotazione di fornitura	
Quantità di fornitura in pezzi	1; Contenuto: 1 x USB Hub 4, 10 x clip di montaggio in plastica, 1 x connettore femmina a 2 poli
Varie	
Prodotti commerciali	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	per l'accesso all'interfaccia USB di un'apparecchiatura installata, senza dover aprire il quadro elettrico, possibilità di montaggio su guida profilata, per interfacce USB standard
Avvertenza:	TP1500 Comfort Outdoor, TP700 Comfort Outdoor: Osservare il campo di temperatura

Numero di articolo	**6AV7674-0LX00-0AA0** Set interfacce a 1 porta USB RAL9023	**6AV7674-0LX01-0AA0** Set interfacce a 2 porte USB RAL9023
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Interfaccia USB	Interfaccia USB
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	No; Senza obbligo di marcatura CE	
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	1	1
Varie		
Prodotti commerciali	Sì; Interfaccia USB con 1 porta	Sì; Interfaccia USB con 2 porte
Nome del produttore	RITTAL GmbH & Co. KG	
Indirizzo del produttore	Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, Germany	
Avvertenza:	per uso generico o con apparecchiature PRO con interfaccia USB adatta	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Industrial USB Hub 4 Utilizzo di un'interfaccia USB standard contemporaneamente per quattro volte, senza dover aprire il quadro elettrico, possibilità di montaggio su guida DIN, adatto fino allo standard USB 2.0 incluso.	**6AV6671-3AH00-0AX0**
Pacchetto di interfaccia USB a 1 porta RAL9023 RAL9023 (colore grigio), con presa USB 2.0, tipo A, per adattatore di base per apparecchiature PRO, vanno considerati i valori della corrente max. assorbita USB con Thin Client, MP377 e Flat Panel	**6AV7674-0LX00-0AA0**
Pacchetto di interfaccia USB a 2 porte RAL9023 RAL9023 (colore grigio), con presa USB 2.0, tipo A, per adattatore di base per apparecchiature PRO, vanno considerati i valori della corrente max. assorbita USB con Thin Client, MP377 e Flat Panel	**6AV7674-0LX01-0AA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Modifiche o integrazioni dei prodotti qui descritti si possono trovare ed eventualmente ordinare nella sezione "Customized Automation".
Sussiste inoltre la possibilità, per prodotti specifici di settore, di richiedere modifiche e adattamenti personalizzati.

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio.
Industry Mall: https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Ulteriori accessori

Panoramica



Anche le minuterie SIMATIC sono perfezionate per l'ambiente industriale e accordate in modo ottimale con le apparecchiature SIMATIC HMI.

Per offrire anche qui prezzi interessanti, sono in parte ordinabili solo quantitativi con un numero di pezzi elevato.

Avvertenza:

Le chiavi per KTP Mobile hanno un definito punto di rottura. È così assicurato, che una chiave spezzata possa essere sempre estratta dalla serratura del KTP Mobile.

Dati tecnici

Numero di articolo	**6AV6574-1AG04-4AA0** CHIAVE DI RICAMBIO MOBILE PANEL, TIPO 10	**6AV2181-5AR80-0AX0** Chiave di ricambio Mobile Panel, Tipo 13
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	Chiave di ricambio per Mobile Panel di 1ª generazione	Chiave di ricambio
Norme, omologazioni, certificati		
Marchio CE	Sì	Sì
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente in esercizio		
• min.	-40 °C	-40 °C
• max.	80 °C	80 °C
Umidità relativa		
• In esercizio, max.	90 %	90 %
Meccanica/materiale		
Materiale		
• Lamiera di ferro	Sì; Maniglia in plastica	Sì; Maniglia in plastica
Dimensioni		
Larghezza	35 mm	15 mm
Altezza	18 mm	35 mm
Spessore	4 mm	4 mm
Pesi		
Peso senza imballo	30 g	5 g
Dotazione di fornitura		
Quantità di fornitura in pezzi	10; coppia con anello portachiavi	5
Varie		
Prodotti commerciali	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany
Apparecchi di destinazione	Per Mobile Panel di 1ª generazione	per Mobile Panel 2nd Generation

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Chiave di ricambio per Mobile Panel, tipo 10 per selettori a chiave dei Mobile Panel.	**6AV6574-1AG04-4AA0**
Chiave di ricambio per Mobile Panel, tipo 13 per selettori a chiave dei Mobile Panel 2nd Generation.	**6AV2181-5AR80-0AX0**
Coperchio del vano batteria per tutti i Mobile Panel IWLAN con numero di articolo 6AV6645-0…	**6AV6881-5AM52-0AA0**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com
Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



Cavi con connettore

Legenda

P = COLLEGAMENTO AL PROCESSO

K = Collegamento al processo opzionale (opzione necessaria)

D = DOWNLOAD (update di sistema operativo, progetto, …)

U = Caricamento iniziale (in caso di sistema operativo mancante o danneggiato)

MBP = Mobile Panel

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

Panoramica delle possibilità di collegamento con SIMATIC HMI

	RS232 esterno (a 15 / 9 poli)	**TD-PPI (incl. tensione)**	**RS232 Null modem**	**RS232/PPI Multi-Master Cable**	**USB/PPI Multi-Master Cable**	**MPI (PG-S7) fino a 187,5 kbaud**
	6XV1 440-2Kxxx	6ES7 901-3EB10-0XA0	6ES7 901-1BF00-0XA0	6ES7 901-3CB30-0XA0	6ES7 901-3DB30-0XA0	6ES7 901-0BF00-0AA0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP600 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	-	-	-	D/U	D/U	P/D
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
K(T)P700 - KP1500 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
TP700 -TP2200 Comfort	-	-	-	-	-	P/D
MBP 177	-	-	-	D/U	-	-
MBP 277	-	-	-	D/U	-	-
TD200	-	P	-	D/U	-	P
TD400C	-	P	-	D/U	-	P
OP73micro	-	P	-	D/U	D/U	P
TP177micro	-	-	-	D/U	D/U	-
OP73	-	P	-	D/U	D/U	P/D
OP77A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
OP77B	P	-	D/U	-	-	P/D
TP177A	-	-	-	D/U	D/U	P/D
TP177B	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
TP177B 4"	P [1]	-	D	D	-	P/D
OP177B	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
TP277-6	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
OP277-6	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
MP177-6 T	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
MP277-8 T	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
MP277-10 T	P [1]	-	-	D/U	-	P/D
MP377-12 T	P [1]	-	-	D	-	P/D
MP377-15 T	P [1]	-	-	D	-	P/D
MP377-19 T	P [1]	-	-	D	-	P/D

[1] Solo in combinazione con il convertitore RS422/RS232

	DP PtP	**DP Standard**	**DP (Mobile Panel)**	**PN (Cross cable) [1] Punto a punto**	**PN (Standard cable) [1]**	**PN (Mobile Panel)**	**Convertitore RS422-RS232**	**Convertitore RS232-TTY (20 mA)**	**Angolare a 90° (a 9 poli 1:1)**
	6XV1 830-0Axxx	Profibus standard (2 poli)	6XV1 440-4Axxx	6XV1 870-3RH20	Ethernet standard CAT5	6XV1 440-4Bxxx	6AV6 671-8XE00-0AX0	6ES5 734-1BD20	6AV6 671-8XD00-0AX0
Key Panel KP8/KP8F, KP32F	-	-	-	P/D	P/D	-	-	-	-
PP7, PP17-I, PP17-II	P	P	-	-	-	-	-	-	-
KTP400 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-

© Siemens 2020

Panoramica (seguito)

	DP PtP	DP Standard	DP (Mobile Panel)	PN (Cross cable) [1] Punto a punto	PN (Standard cable) [1]	PN (Mobile Panel)	Convertitore RS422-RS232	Convertitore RS232-TTY (20 mA)	Angolare a 90° (a 9 poli 1:1)
KTP600 Basic mono PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP600 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP600 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1000 Basic color DP	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-	P/D/U
KTP1000 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
KTP1500 Basic color PN	-	-	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	-
K(T)P400 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
K(T)P700 - TP1500 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
TP700 - TP2200 Comfort	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	-	-	P/D/U
MBP 177 DP	P/D	P/D	P/D	-	-	-	-	-	-
MBP 177 PN	-	-	-	-	-	P/D	-	-	-
MBP 277	P/D	P/D	P/D	-	-	P/D	-	-	-
TD200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TD400C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OP73micro	P	-	-	-	-	-	-	-	-
TP177micro	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP73	P	P	-	-	-	-	-	-	-
OP77A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
OP77B	P/D	P/D	-	-	-	-	-	P	P/D/U
TP177A	P	P	-	-	-	-	-	-	P/D/U
TP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P [2]	P/D/U
TP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
TP177B 4"	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D/U
OP177B DP	P/D	P/D	-	-	-	-	P	P [2]	P/D/U
OP177B PN/DP	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
TP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
OP277-6	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP177-6 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-8 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-8 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-10 T	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP277-10 K	P/D	P/D	-	P/D	P/D	-	P	P [2]	P/D/U
MP377-12 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D
MP377-12 K	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D
MP377-15 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D
MP377-19 T	P/D	P/D	-	P/D/U	P/D/U	-	P	P [2]	P/D

[1] PROFINET-IRT (Isochronous Runtime), sincronismo di clock possibile solo con switch con funzionalità IRT

[2] da WinCC flexible 2008 SP2

Avvertenza:
Questa tabella serve solo per un orientamento di massima.
Le particolarità tecniche sono descritte nel manuale sulla comunicazione o nel rispettivo manuale d'uso:

© Siemens 2020

Dati tecnici

Numero di articolo	**6XV1440-4BH20** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 2M	**6XV1440-4BH50** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 5M	**6XV1440-4BH80** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS, 8M
Informazioni generali			
Denominazione del tipo di prodotto	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN
Tensione di alimentazione			
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza			
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati			
Marchio CE	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente in esercizio			
• min.	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa			
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %
Cavi			
Lunghezza cavo	2 m	5 m	8 m
Raggio di curvatura minimo	45 mm	45 mm	45 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde
Resistenza agli oli della guaina esterna	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici
Resistenza a MEK, xilene, toluene, isopropanolo	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale			
Materiale della guaina del cavo	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963
Dimensioni			
Spessore	9 mm	9 mm	9 mm
Dotazione di fornitura			
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1
Varie			
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	**6XV1440-4BN10** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS,10M	**6XV1440-4BN15** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS,15M	**6XV1440-4BN20** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS,20M	**6XV1440-4BN25** CAVO DI COLLEG. PN PER MOBILE PANELS,25M
Informazioni generali				
Denominazione del tipo di prodotto	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN	Cavo di collegamento PN
Tensione di alimentazione				
Valore nominale (DC)	24 V	24 V	24 V	24 V
Grado di protezione e classe di sicurezza				
IP (sul lato frontale)	IP65	IP65	IP65	IP65
IP (sul lato posteriore)	IP65	IP65	IP65	IP65
Norme, omologazioni, certificati				
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali				
Temperatura ambiente in esercizio				
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Umidità relativa				
• In esercizio, max.	85 %	85 %	85 %	85 %
Cavi				
Lunghezza cavo	10 m	15 m	20 m	25 m
Raggio di curvatura minimo	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
Colore della guaina del cavo	verde	verde	verde	verde
Resistenza agli oli della guaina esterna	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici	Sì; Resistente a idrolisi e a oli secondo VDE 0472 Parte 803/B, a normali oli lubrificanti e idraulici
Resistenza a MEK, xilene, toluene, isopropanolo	Sì	Sì	Sì	Sì
Meccanica/materiale				
Materiale della guaina del cavo	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963	PUR speciale, resistente alla fiamma secondo VDE 0472 Parte 804 tipo di prova B, Shore A 88 ignifugo UR Style 20963
Dimensioni				
Spessore	9 mm	9 mm	9 mm	9 mm
Dotazione di fornitura				
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1
Varie				
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany

Numero di articolo	**6ES7901-0BF00-0AA0** S7 CAVO MPI, 5M	**6ES7901-1BF00-0XA0** CAVO RS232 NULL-MODEM, 6 M
Informazioni generali		
Denominazione del tipo di prodotto	MPI	RS232/Null Modem
Cavi		
Lunghezza cavo	5 m	6 m
Pesi		
Peso, ca.	293 g	272 g

© Siemens 2020

Dati tecnici (seguito)

Numero di articolo	6AV2181-5AF02-0AX0	6AV2181-5AF05-0AX0	6AV2181-5AF08-0AX0	6AV2181-5AF10-0AX0	6AV2181-5AF15-0AX0	6AV2181-5AF20-0AX0	6AV2181-5AF25-0AX0
	CAVO DI COLLEG. 2 M KTP MOBILE	CAVO DI COLLEG. 5 M KTP MOBILE	CAVO DI COLLEG. 8 M KTP MOBILE	CAVO DI COLLEG. 10 M KTP MOBILE	CAVO DI COLLEG. 15 M KTP MOBILE	CAVO DI COLLEG. 20 M KTP MOBILE	CAVO DI COLLEG. 25 M KTP MOBILE
Norme, omologazioni, certificati							
Marchio CE	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
cULus	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
RCM (ex C-TICK)	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Condizioni ambientali							
Temperatura ambiente in esercizio							
• min.	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
• max.	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Cavi							
Lunghezza cavo	2 m	5 m	8 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Carico di trazione massimo	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N	300 N
Colore della guaina del cavo							
• verde	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dotazione di fornitura							
Quantità di fornitura in pezzi	1	1	1	1	1	1	1
Varie							
Prodotti commerciali	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Nome del produttore	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG	SIEMENS AG
Indirizzo del produttore	Gleiwitzerstraße 555, 90475 Nürnberg, Germany						

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
Cavi con connettore	
Cavi con connettore per SIMATIC S7	
Cavo MPI tra SIMATIC S7 e PG tramite MPI, max. 187,5 kBaud, lunghezza standard 5,0 m	**6ES7901-0BF00-0AA0**
Cavi di collegamento tra adattatore HMI e PC/TS Adapter (cavo RS232/cavo null-modem) per OP 77B, TP 177A/B, OP 177B lunghezza standard 5,0 m	**6ES7901-1BF00-0XA0**
Cavi con connettore 6XV1440-2A [2] Cavo con connettore tra TD/TP/OP e PLC S5-95U ... -155U, max. 1 000 m	**6XV1440-2A…**
Cavo con connettore PROFIBUS 830-1T per il collegamento di apparecchiature terminali, confezionato, con due connettori Sub-D a 9 poli, terminato ad entrambe le estremità per PP, OP 73micro, OP 73, TP 177micro, OP 77A/B, TP 177A, TP/OP 177B	
• 1,5 m	**6XV1830-1CH15**
• 3,0 m	**6XV1830-1CH30**
Cavo multi-master USB/PPI per il collegamento dell'S7-200 all'interfaccia seriale di PC/OP lunghezza standard 5 m	**6ES7901-3DB30-0XA0**

	N. di articolo
PROFIBUS FC Standard Cable [2] per il collegamento a PPI; tipo standard con struttura speciale per montaggio rapido, a 2 conduttori, schermato, fornibile a metraggio; max. unità di fornitura: 1000 m, min. quantità ordinabile: 20 m	**6XV1830-0E…**
Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45 Cavo TP incrociato 4 x 2, confezionato con 2 x connettori RJ45	
• 1,0 m	**6XV1870-3RH10**
• 6,0 m	**6XV1870-3RH60**
• 10,0 m	**6XV1870-3RN10**
Cavo di collegamento DP (MPI/PROFIBUS) per Mobile Panels 177 e Mobile Panels 277 collegati via cavo, lunghezze standard	
• 2 m	**6XV1440-4AH20**
• 5 m	**6XV1440-4AH50**
• 8 m	**6XV1440-4AH80**
• 10 m	**6XV1440-4AN10**
• 15 m	**6XV1440-4AN15**
• 20 m	**6XV1440-4AN20**
• 25 m [1]	**6XV1440-4AN25**

6

© Siemens 2020

Cavi con connettore

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
Cavo di collegamento PN (PROFINET) per Mobile Panels 177 e Mobile Panels 277 collegati via cavo, lunghezze standard	
• 2 m	**6XV1440-4BH20**
• 5 m	**6XV1440-4BH50**
• 8 m	**6XV1440-4BH80**
• 10 m	**6XV1440-4BN10**
• 15 m	**6XV1440-4BN15**
• 20 m	**6XV1440-4BN20**
• 25 m [1]	**6XV1440-4BN25**
Cavo di collegamento per Mobile Panel KTP	
• 2 m	**6AV2181-5AF02-0AX0**
• 5 m	**6AV2181-5AF05-0AX0**
• 8 m	**6AV2181-5AF08-0AX0**
• 10 m	**6AV2181-5AF10-0AX0**
• 15 m	**6AV2181-5AF15-0AX0**
• 20 m	**6AV2181-5AF20-0AX0**
• 25 m	**6AV2181-5AF25-0AX0**
Cavo di collegamento USB Cavo USB di 0,5 m opzionale (connettore tipo A) da maschio a femmina, utilizzabile come prolunga per cavo USB con connettore di tipo "A"	**6GT2891-0UE50**

[1] Anziché lunghezze cavo maggiori è consigliabile impiegare ulteriori box di connessione.

[2] Vedi Codici di lunghezza.

Esempio di ordinazione:

Il cavo con connettore 6XV1404-0A … deve essere lungo 16 m. Moltiplicatore 1,0 m (N) x cifra di lunghezza 16 (16) restituisce come risultato una lunghezza di 16 m.
Il completamento del n. di articolo è N16. Questo viene riportato nelle posizioni libere del n. di articolo.
Il n. di articolo completo per il cavo da 16 m con connettore è pertanto **6XV1404-0AN16**.

Codici di lunghezza per cavi con connettore

Per i cavi con connettore, la cui lunghezza è a libera scelta secondo quanto di seguito riportato, bisogna completare il n. di articolo nelle posizioni libere (...) con i codici di lunghezza specificati.
Prestare attenzione ai differenti codici di lunghezza!
Altre lunghezze su richiesta.

Codici di lunghezza per cavi con connettore 6XV

Cavi con connettore 6XV. ...	
Lunghezza del cavo con connettore = moltiplicatore x cifra di lunghezza	**Completamento del n. di articolo del cavo con connettore** **6XV....-.....**
Moltiplicatore	
• 0,01 m	**6XV....-..E..**
• 0,1 m	**6XV....-..H..**
• 1,0 m	**6XV....-..N..**
• 10,0 m	**6XV....-..T..**
• 100,0 m	**6XV....-..U..**
Cifra di lunghezza	
• 10	**6XV....-…10**
• 12	**6XV....-…12**
• 15	**6XV....-…15**
• 16	**6XV....-…16**
• 20	**6XV....-…20**
• 25	**6XV....-…25**
• 32	**6XV....-…32**
• 40	**6XV....-…40**
• 50	**6XV....-…50**
• 60	**6XV....-…60**
• 63	**6XV....-…63**
• 80	**6XV....-…80**

Ulteriori informazioni

Avvertenza:

Le assegnazioni dei conduttori dei cavi si trovano in Internet nella Guida in linea di WinCC flexible nonché nelle FAQ.

http://support.automation.siemens.com

Foto e immagini del prodotto potrebbero non corrispondere esattamente al prodotto reale!

Dati tecnici dettagliati, indicazioni sul contenuto, quantità e prodotti principali idonei sono disponibili online, elencati in dettaglio nei dati tecnici del rispettivo componente accessorio. Industry Mall:

https://mall.industry.siemens.com

Selezionando il prodotto principale mediante il TIA Selection Tool (guida alla scelta), vengono visualizzati automaticamente gli accessori adatti. Ciò facilita la scelta degli accessori appropriati.

http://www.siemens.com/tia-selection-tool

Le schede dati e le dichiarazioni del produttore sono disponibili per il download nell'area Online Support.

http://support.automation.siemens.com

© Siemens 2020

Panoramica



- Per il collegamento di nodi PROFIBUS al cavo di bus PROFIBUS
- Montaggio semplice
- Tempi di montaggio estremamente brevi con i connettori FastConnect, grazie alla tecnica a perforazione d'isolante
- Resistenze terminali integrate (non per 6ES7972-0BA30-0XA0)
- I connettori con presa Sub-D consentono il collegamento di PG senza l'installazione addizionale di nodi di rete

Dati per l'ordinazione

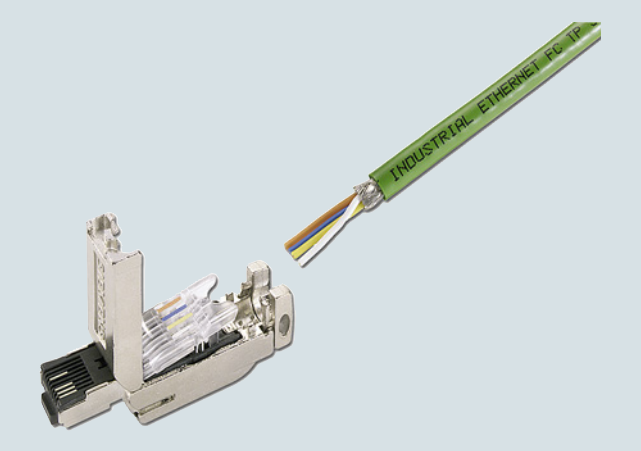
	N. di articolo
Connettore di bus RS485 con uscita cavo assiale (180°) per PC industriali, OP SIMATIC HMI, OLM; max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s	**6GK1500-0EA02**
Connettore di bus SIPLUS DP PB RS485 con uscita cavo assiale (180°) resistente ad atmosfera aggressiva; based on 6GK1 500-0EA02	**6AG1500-0EA02-2AA0**
Connettore di bus RS485 con uscita cavo a 90° con morsetti a vite, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s	
• senza interfaccia PG	**6ES7972-0BA12-0XA0**
• con interfaccia PG	**6ES7972-0BB12-0XA0**
Connettore di bus SIPLUS DP PB RS485 con uscita cavo a 90° per campo di temperatura esteso -25 … + 60 °C	
• senza interfaccia PG based on 6ES7 972-0BA12-0XA0	**6AG1972-0BA12-2XA0**
• con interfaccia PG based on 6ES7 972-0BB12-0XA0	**6AG1972-0BB12-2XA0**
Connettore di bus RS485 con uscita cavo obliqua (35°) con morsetti a vite, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s	
• senza interfaccia PG	**6ES7972-0BA42-0XA0**
• con interfaccia PG	**6ES7972-0BB42-0XA0**
Connettore di bus SIPLUS DP PB RS485 con uscita cavo obliqua (35°) per campo di temperatura esteso -25 … + 60 °C	
• senza interfaccia PG based on 6ES7 942-0BA42-0XA0	**6AG1972-0BA42-7XA0**
• con interfaccia PG based on 6ES7 942-0BB42-0XA0	**6AG1972-0BB42-7XA0**
Connettore di bus RS485 con uscita cavo a 30° Variante low-cost con morsetti a vite, max. velocità di trasmissione 1,5 Mbit/s	**6ES7972-0BA30-0XA0**

	N. di articolo
Connettore di bus PROFIBUS RS485 con tecnica FastConnect	
Connettore di bus RS485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo a 90° con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s	
senza interfaccia PG	
• 1 pezzo	**6ES7972-0BA52-0XA0**
• 100 pezzi	**6ES7972-0BA52-0XB0**
con interfaccia PG	
• 1 pezzo	**6ES7972-0BB52-0XA0**
• 100 pezzi	**6ES7972-0BB52-0XB0**
senza interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico	
• 1 pezzo	**6ES7972-0BA70-0XA0**
con interfaccia PG, messa a terra tramite quadro elettrico	
• 1 pezzo	**6ES7972-0BB70-0XA0**
Connettore di bus RS485 PROFIBUS FastConnect con uscita cavo obliqua (35°) con morsetti a perforazione d'isolante, max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s	
• senza interfaccia PG	**6ES7972-0BA61-0XA0**
• con interfaccia PG	**6ES7972-0BB61-0XA0**
Connettore di bus PROFIBUS FastConnect RS485 Plug 180 con morsetti a perforazione d'isolante e uscita cavo a 180°, per PC industriali, OP SIMATIC HMI, OLM; max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s	**6GK1500-0FC10**
Cavo con connettore SIMATIC S5/S7 per PROFIBUS confezionato con due connettori Sub-D a 9 poli; max. velocità di trasmissione 12 Mbit/s; 3 m	**6ES7901-4BD00-0XA0**
SIMATIC NET Manual Collection Manuali elettronici per sistemi, protocolli e prodotti di comunicazione; su DVD; tedesco/inglese	**6GK1975-1AA00-3AA0**

© Siemens 2020

IE FC RJ45 Plug 2 x 2, Cat5e

Panoramica



- Realizzazione di collegamenti diretti di apparecchiature fino a 100 m con cavo d'installazione FC Industrial Ethernet 2 x 2 senza tecnica Patch
- Semplice collegamento (contatti a perforazione d'isolante) per cavi d'installazione Twisted Pair a 4 fili (100 Mbit/s) senza attrezzo speciale
- Tecnica di collegamento a prova di errori grazie alla zona di connessione ben visibile e ai morsetti a perforazione d'isolante marcati a colori
- Design adatto all'ambiente industriale (robusta custodia in metallo, nessuna parte perdibile)
- Buona schermatura EMC e messa a terra (custodia in metallo)
- Scarico di tiro integrato per i cavi d'installazione
- Compatibile con lo standard EN 50173 (RJ45) / ISO IEC 11801
- Possibilità di una protezione aggiuntiva da trazione e curvatura del cavo di collegamento con il bloccaggio del connettore sulla custodia dell'apparecchiatura, ad es. per SCALANCE X, SCALANCE S, SCALANCE M, SIMATIC CP, SIMATIC S7-1500.

Dati per l'ordinazione

	N. di articolo
IE FC RJ45 Plugs	
Connettori RJ45 per Industrial Ethernet con robusta custodia in metallo e morsetti a perforazione d'isolante integrati per il collegamento dei cavi d'installazione Industrial Ethernet FC	
IE FC RJ45 Plug 180	
Uscita cavo a 180°; per componenti di rete e CP/CPU con interfaccia Industrial Ethernet	
• 1 confezione = 1 pezzo	**6GK1901-1BB10-2AA0**
• 1 confezione = 10 pezzi	**6GK1901-1BB10-2AB0**
• 1 confezione = 50 pezzi	**6GK1901-1BB10-2AE0**
IE FC RJ45 Plug 90	
Uscita cavo a 90°; ad es. per ET 200S	
• 1 confezione = 1 pezzo	**6GK1901-1BB20-2AA0**
• 1 confezione = 10 pezzi	**6GK1901-1BB20-2AB0**
• 1 confezione = 50 pezzi	**6GK1901-1BB20-2AE0**
IE FC RJ45 Plug 145	
Uscita cavo a 145°; ad es. per SIMOTION e SINAMICS	
• 1 confezione = 1 pezzo	**6GK1901-1BB30-0AA0**
• 1 confezione = 10 pezzi	**6GK1901-1BB30-0AB0**
• 1 confezione = 50 pezzi	**6GK1901-1BB30-0AE0**
IE RJ45 Port Lock	
Serratura della porta RJ45 per componenti di rete e apparecchiature terminali con interfaccia Industrial Ethernet RJ45	
• 1 confezione = 1 pezzo + chiave	**6GK1901-1BB50-0AA0**
IE FC Stripping Tool	**6GK1901-1GA00**
Attrezzo spelafili predisposto per la rapida rimozione dell'isolamento dei cavi Industrial Ethernet FC	

	N. di articolo
IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)	
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug; conforme a PROFINET; con omologazione UL;	
Fornibile a metraggio	
Max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1840-2AH10**
Lunghezza preferenziale	
• 20 m	**6XV1840-2AN20**
• 50 m	**6XV1840-2AN50**
• 100 m	**6XV1840-2AT10**
• 200 m	**6XV1840-2AT20**
• 500 m	**6XV1840-2AT50**
• 1000 m	**6XV1840-2AU10**
IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)	**6XV1870-2B**
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per movimento occasionale; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	
IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)	**6XV1870-2D**
Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per l'impiego con catene portacavi; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	

© Siemens 2020

Dati per l'ordinazione	N. di articolo
IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per impiego con catena portacavi; conforme a PROFINET; senza omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1840-3AH10**
IE TP Torsion Cable GP 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per impiego con robot; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1870-2F**
IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90, certificato per la costruzione navale, fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1840-4AH10**
IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori, senza alogeni, per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug per movimento occasionale; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1871-2F**
IE FC TP Festoon Cable GP 2 x 2 (Type B) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per strutture sospese a festoni; conforme a PROFINET; con omologazione UL; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1871-2S**
IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45 / IE FC RJ45 Plug 180/90 per l'impiego nell'industria dei generi alimentari e voluttuari; conforme a PROFINET; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1871-2L**
IE TP Ground Cable 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 (la guaina esterna aggiuntiva deve essere tolta) per la posa interrata diretta; conforme a PROFINET; fornibile a metraggio; max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1871-2G**
IE TP Train Cable GP 2 x 2 (Type C) Cavo d'installazione TP schermato a 4 conduttori per il collegamento a IE FC Outlet RJ45/ IE FC RJ45 Plug 180/90 per applicazioni su treno; conforme a PROFINET; fornibile a metraggio, max. unità di fornitura 1000 m, min. quantità ordinabile 20 m	**6XV1871-2T**
IE FC Blade Cassettes (5 mm) Cassetta di lame di ricambio per lo Stripping Tool Industrial Ethernet, impiego per IE FC RJ45 Plugs e Modular Outlet, 5 pezzi	**6GK1901-1GB01**

Ulteriori informazioni

Potete ordinare componenti aggiuntivi alla gamma dei componenti di cablaggio SIMATIC NET presso il vostro partner di riferimento locale. Per la consulenza tecnica rivolgersi a:

J. Hertlein
DI PA CI PRM 4
Tel.: +49 (172) 3172810
E-mail: juergen.hertlein@siemens.com

Selection Tool:

Per il supporto nella scelta della tecnica di collegamento di SIMATIC NET è disponibile il TIA Selection Tool all'indirizzo:

http://www.siemens.com/tst

Panoramica per l'ordinazione:

Ulteriori informazioni sulla gamma FastConnect si trovano nella panoramica per l'ordinazione
https://support.industry.siemens.com/cs/document/109766358/ordering-overview-cabling-technology-for-communication-networks-in-industry?dti=0&lc=en-DE

© Siemens 2020

Appunti

© Siemens 2020

Appendice



7/2 **SITRAIN – Digital Industry Academy**
7/3 Panoramica di corsi per SIMATIC HMI

7/4 **Norme e approvazioni**

7/5 **WinCC Competence Center**

7/6 **Siemens Automation Cooperates with Education**

7/9 **Interlocutori presso Siemens**
7/9 Siemens Partner Programm

7/10 **Interlocutori**

7/11 **Opzione di service Siemens per SIMATIC IPC**

7/12 **Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation**

7/13 **Industry Services**
7/14 Portfolio
7/15 Online Support per i prodotti di Siemens Industry

7/16 **Licenze software**

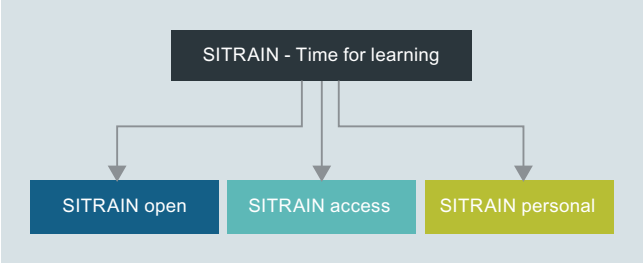
7/20 **Condizioni di vendita e di fornitura**

© Siemens 2020



Tempo di imparare

Le conoscenze richieste oggigiorno sono altrettanto varie e dinamiche quanto lo è la nostra stessa professione. Continuiamo ad apprendere sempre di più e più a lungo - per il nostro lavoro, la nostra carriera e per noi stessi. La digitalizzazione avanzante porta con sé nuovi argomenti e sta cambiano il modo in cui assorbiamo ed elaboriamo le conoscenze. SITRAIN – Digital Industry Academy offre qui la giusta fonte di conoscenze, che possiamo utilizzare in ogni momento e nel modo più consono per le nostre necessità. Il tempo di imparare è adesso.



Conoscenze per ogni necessità

Con le sue tre aree – SITRAIN open, SITRAIN access e SITRAIN personal – SITRAIN vi offre una gamma completa di opzioni per ampliare costantemente le vostre conoscenze e competenze ed è adatta per ogni tipo di allievo. Inoltre SITRAIN utilizza la digitalizzazione innovativa per espandere continuamente i contenuti e offrire nuovi metodi di formazione.

Per l'offerta di formazione nella propria zona contattare

SITRAIN – Digital Industry Academy
Servizio clienti in Germania:

Tel.: +49 911 895-7575
E-mail: sitrain.digital.industry.academy.de@siemens.com

Conoscenze che potete sempre trovare

SITRAIN open raccoglie informazioni utili, dati rilevanti e conoscenze specialistiche aggiornate sui prodotti Siemens per l'industria. Cercate in qualsiasi momento, trovate qualsiasi cosa – e sempre le cose giuste.

Conoscenze che vi fanno progredire

SITRAIN access è sinonimo di apprendimento nell'era digitale. Vi propone metodi individuali per formare le vostre conoscenze e vi offre l'accesso a corsi di formazione digitali esclusivi. Approfittate del successo dell'apprendimento sostenibile con un'ampia scelta di metodi di formazione. Migliorate le vostre competenze – lavorando in gruppi insieme ad altri oppure da soli. Sempre, ovunque e secondo le vostre esigenze.

Conoscenze che potete acquisire nella pratica

Tutti vogliamo imparare dai migliori. E i corsi di formazione di SITRAIN personal vi permettono di trarre vantaggio dalle conoscenze specialistiche e approfondite dei nostri trainer e di accedere direttamente al nostro equipaggiamento di training. Questo è il modo migliore per trasmettere conoscenze – presso la vostra azienda oppure nelle nostre aule di formazione.

SITRAIN – Digital Industry Academy

www.siemens.com/sitrain

- SITRAIN open:
  www.siemens.com/sitrain-open
- SITRAIN access:
  www.siemens.com/sitrain-access
- SITRAIN personal:
  www.siemens.com/sitrain-personal

© Siemens 2020

Offerta di formazione per SIMATIC HMI

In questa pagina trovate una panoramica dell'offerta di corsi SITRAIN sui sistemi di servizio e supervisione SIMATIC HMI.

A seconda delle esigenze vi prepariamo al meglio per l'applicazione concreta oppure vi trasmettiamo conoscenze generali importanti su prodotti e sistemi.

Tutti i corsi comprendono il maggior numero possibile di esercizi pratici, affinché i partecipanti possano avere un training molto intensivo in piccoli gruppi e direttamente sui sistemi.

Ulteriori informazioni sui contenuti dei corsi, scadenze e prezzi si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/sitrain-simatic-hmi

Title		Course suitable for			Duration/ Medium	Order code
		Planning	Implementation	Operation		
SIMATIC Unified Comfort Panels and WinCC Unified in the TIA Portal						
SIMATIC WinCC Unified & Unified Comfort Panels System Course	TIA		✔	✔	3 days	TIA-UWCCM
SIMATIC WinCC Unified for PC-Systems, Advanced Course	TIA		✔	✔	2 days	TIA-UWCCPC
SIMATIC WinCC in the TIA Portal						
SIMATIC WinCC on the machine level in the TIA Portal, System Course	TIA		✔	✔	3 days	TIA-WCCM
SIMATIC WinCC SCADA in the TIA Portal	TIA		✔	✔	5 days	TIA-WCCS
SiVArc – Options of Automatic Visualization Generation	TIA		✔		1 day	TIA-SIVARC
BRAUMAT / SISTAR	TIA		✔	✔	5 days	TIA-BRAU
SIMATIC WinCC V7.x						
SIMATIC WinCC, System Course			✔	✔	5 days	ST-BWINCCS
SIMATIC WinCC, Advanced Course			✔	✔	5 days	ST-BWINOND
ANSI-C in the SIMATIC World, Introduction			✔		5 days	ST-SIMACE
Visual Basic Script in the SIMATIC World			✔		3 days	ST-VBSCR

TIA These courses are based on the TIA Portal.

© Siemens 2020

Licenze dei sistemi operativi per SIMATIC PC/PG

La licenza del sistema operativo allegata è legalmente utilizzabile solo per l'installazione sul SIMATIC PC/PG con essa fornito.

Un'installazione può essere eseguita, secondo le direttive per le licenze OEM di Microsoft, solo su questi sistemi SIMATIC.

Standard UL (U) e CSA (C)

Tutti i prodotti HMI sono conformi agli standard UL (U) e CSA (C) oppure è attivata la relativa procedura di omologazione.

I prodotti per i quali non c'è alcuna omologazione hanno un contrassegno speciale (vedi Dati per l'ordinazione dei prodotti).

Marcatura CE

I prodotti elettronici descritti in questo catalogo soddisfano i requisiti e gli obiettivi di protezione delle seguenti direttive CE, se esse concernono il relativo prodotto, e sono conformi alle corrispondenti norme europee armonizzate (EN), pubblicate per questi prodotti nelle Gazzette Ufficiali della Comunità Europea.

- Direttiva 2004/108/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica (Direttiva EMC)
- Direttiva 2006/95/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione (Direttiva Bassa tensione)
- Direttiva 94/9/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (Direttiva ATEX)
- Direttiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, riguardante le apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità (Direttiva RTTE)

Le dichiarazioni di conformità CE vengono tenute a disposizione delle autorità competenti presso:

SIMATIC PLC / HMI:

Siemens Aktiengesellschaft
DF FA MF QM
Postfach 4848
90327 Nürnberg
Germania

SIMATIC IPC:

Siemens Aktiengesellschaft
DF FA AS DH KHE
Oestliche Rheinbrueckenstr. 50
76187 Karlsruhe
Germania

SIMATIC NET:

Siemens Aktiengesellschaft
Industry Sector
PD PA CI
Postfach 4848
90327 Nürnberg
Germania

Avvertenza sulla Direttiva EMC:

Per l'installazione e l'esercizio dei prodotti descritti in questo catalogo si devono rispettare le prescrizioni di montaggio descritte nei manuali, che contengono ad es. importanti avvertenze sull'installazione in quadri elettrici e sull'utilizzo di cavi schermati.

© Siemens 2020

Panoramica

I WinCC Competence Center sono partner interni di Siemens. Essi offrono un'ampia gamma di prodotti e servizi per l'utilizzo ottimale da un punto di vista tecnico ed economico dell'apertura e della capacità d'integrazione di WinCC.

Oltre che per lo sviluppo di soluzioni standard/prodotti add-on, essi sono autorizzati per la realizzazione di soluzioni specifiche di cliente/settore per lo sviluppo di applicazioni e per l'integrazione di sistema sulla base di WinCC.

L'offerta è completata da prestazioni di consulting, training e workshop accordati ai progetti di responsabili decisionali e utenti.

La competenza di settore e il know-how relativo ai sistemi di automazione e WinCC assicurano soluzioni professionali altamente efficienti. Naturalmente lo sviluppo del software avviene in conformità a standard riconosciuti sulla base di un sistema di gestione della qualità certificato secondo ISO 9001.

Ulteriori informazioni si trovano in Internet all'indirizzo:
www.siemens.com/process-management

© Siemens 2020

Conoscenza & Tecnologia – gli strumenti del successo nella digitalizzazione





La digitalizzazione sta velocemente e radicalmente cambiando il nostro mondo. Questo cosa comporta per la formazione e l'insegnamento?

Il mondo di Industria 4.0 riserva alle imprese una moltitudine di nuove opportunità e sfide. I nuovi impianti sono verificati immediatamente tramite simulazioni. La produzione di massa automatizzata può rendere unico ogni prodotto sulla catena di montaggio. L'immissione sul mercato di nuovi prodotti è ora molto più veloce. In qualità di leader tecnologico nell'ambito dell'automazione e di Process Lifecycle Management (PLM), Siemens sta contribuendo a plasmare questo cambiamento.

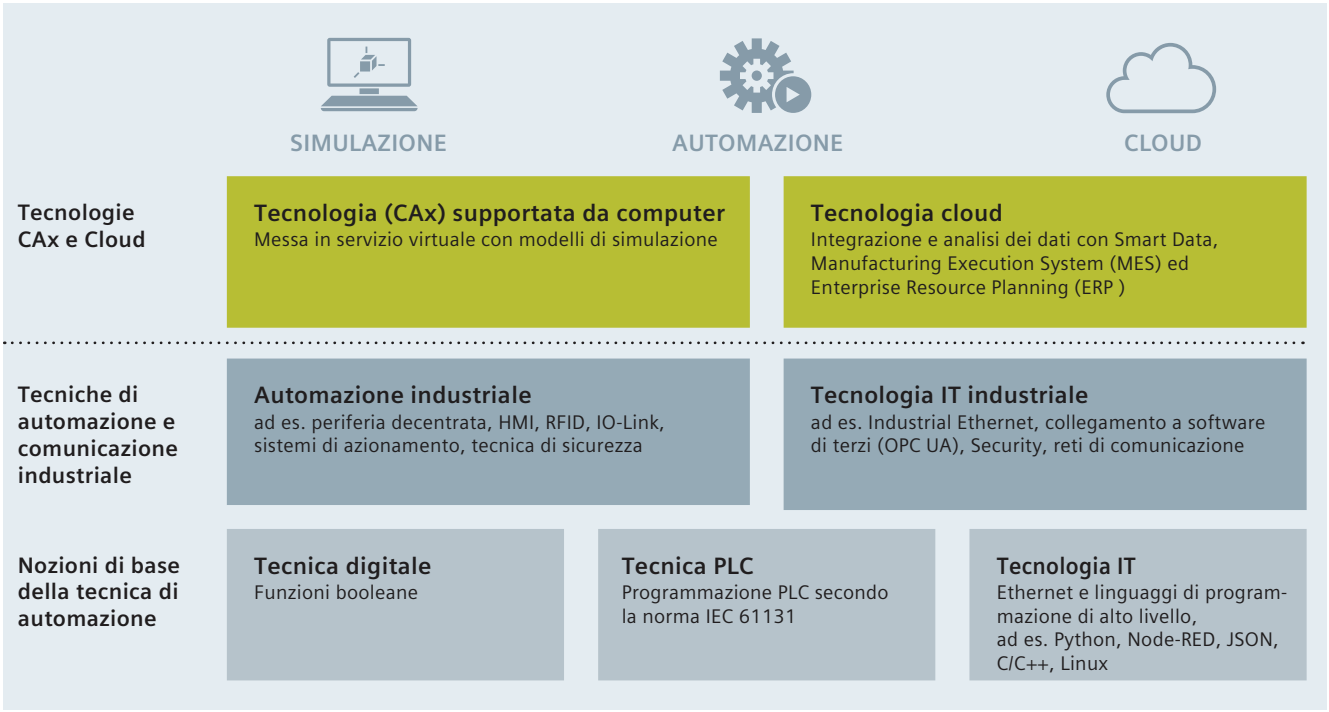
Questi nuovi processi di digitalizzazione stanno modificando le conoscenze richieste ai lavoratori . Molti centri di formazione si trovano pertanto ad affrontare la sfida di trasmettere le competenze richieste da Industria 4.0 nell'ambito dei percorsi formativi teorici e pratici. Il programma Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) supporta gli insegnanti nel percorso verso Industria 4.0.

Il concetto SCE di digitalizzazione per insegnanti

Il concetto di digitalizzazione SCE riportato nel seguito illustra le modalità di applicazione della digitalizzazione in centri di formazione, istituti professionali e università.

Basandosi sui principi di base della tecnologia di automazione, quale la tecnologia IT digitale e i controllori (PLC), nonché sulle tecnologie innovative di automazione e comunicazione industriale, le conoscenze nel campo della digitalizzazione (= Industria 4.0) vengono ora introdotte anche tramite tecnologie CAx e Cloud.

A seconda del settore di lavoro o del campo di studi, ad es. ingegneria meccanica, tecnica di automazione o informatica, le conoscenze sulla digitalizzazione vengono approfondite in modi diversi.



© Siemens 2020

Il concetto SCE di digitalizzazione per insegnanti (seguito)



Nell'ambito di un progetto di lavoro, gli studenti delle scuole professionali (BB2) di Wolfsburg, hanno implementato le tre fasi del concetto SCE Industria 4.0. Un gemello virtuale, creato con il software CAD di Siemens, NX Mechatronics Designer (MCD), era preposto alla costruzione e alla messa in servizio virtuale. L'impianto di automazione reale, con ad es. SIMATIC S7-1500 / ET 200SP / RFID, ha potuto così essere configurato in modo rapido ed efficiente e utilizzato durante le lezioni. I dati di produzione, ad es. il numero di pezzi riempiti, la data di produzione o i parametri dell'impianto, vengono caricati in un cloud tramite SIMATIC IOT2000.

siemens.com/iot2020

siemens.com/nx

L'offerta SCE



Documentazione didattica

Per la formazione iniziale sono disponibili oltre 100 tipi di documentazione didattica, ideati secondo criteri pedagogici, conformi ai programmi di studio, e orientati al concetto di digitalizzazione. La documentazione è disponibile in 7 lingue e può essere scaricata gratuitamente dal sito SCE.

È stata pensata per l'utilizzo nei corsi e può essere elaborata individualmente nonché utilizzata a fini autodidattici.

siemens.com/sce/documents



Trainer Package

I 90 SCE Trainer Package supportano in modo ottimale il personale insegnante nella formazione iniziale orientata alla pratica nonché nell'attuazione del concetto di digitalizzazione SCE. I Trainer Package sono costituiti da prodotti software e hardware Siemens accuratamente selezionati per questo scopo. I Trainer Package sono basati sulla documentazione per corsisti/formatori SCE e vengono offerti a condizioni speciali a scuole e università, nonché a centri di formazione aziendali.

siemens.com/sce/tp

Corsi in aula

Per consentire l'approccio di tirocinanti e studenti alla digitalizzazione, è necessario un contenuto didattico eccellente. Per questo, tramite SCE, vengono organizzati regolarmente corsi in aula. Sulla base della nostra documentazione didattica e delle esercitazioni pratiche, agli insegnanti vengono trasmesse le conoscenze Industria 4.0 aggiornate.

I corsi attuali e il calendario corsi sono disponibili in Internet all'indirizzo:

siemens.com/sce/courses

Supporto per i vostri progetti / Letteratura specialistica

Con la consulenza dei partner di contatto di SCE, vi offriamo assistenza per progetti selezionati.

Un'estensione del nostro servizio comprende il supporto agli autori di libri tecnici. Nella pagina Internet SCE riportiamo un elenco di testi di letteratura specializzata.

siemens.com/sce/contact

siemens.com/sce/books

© Siemens 2020

La didattica si semplifica - Supporto completo verso Industria 4.0

Partenariati educativi per l'introduzione di Industria 4.0 nell'istruzione e nella formazione





Cooperazione con l'organizzazione WorldSkills

Come gruppo tecnologico sosteniamo la formazione professionale dei giovani in tutto il mondo. Per questo dal 2010 collaboriamo con WorldSkills (WS) in qualità di partner industriale globale.

WorldSkills è un'organizzazione internazionale la cui missione è quella di aumentare il profilo e il riconoscimento di persone qualificate e di mostrare quanto siano importanti le capacità professionali nel raggiungere una crescita economica e un successo personale. Per questo ogni due anni, WorldSkills ospita il campionato mondiale dei mestieri.

Ai partecipanti alla competizione, Siemens fornisce prodotti di automazione quali SIMATIC S7-1500 e LOGO! per le discipline dell'ingegneria elettrica ed elettronica degli impianti, della meccatronica e della tecnologia di processo.

Le prossime competizioni internazionali si terranno nel 2019 a Kazan, Russia, e nel 2021 a Shanghai, China. Supportiamo inoltre anche competizioni nazionali e regionali selezionate.

siemens.com/worldskills

Cooperazione con gli insegnanti

Supportiamo gli insegnanti e le organizzazioni educative offrendo, oltre alle partnership, la consulenza personale dei partner di contatto della SCE e degli esperti Siemens.

siemens.com/sce/contact

Cooperazione con produttori di materiale didattico

Per la formazione pratica in corsi e laboratori, molti produttori di materiale didattico offrono un'ampia gamma di soluzioni didattiche complete basate sui Trainer Package SCE.

siemens.com/sce/partner

Portale di informazione



Per facilitare l'insegnamento e/o l'apprendimento come autodidatti, a insegnanti e studenti offriamo un portale SCE informativo completo. Da qui è possibile accedere rapidamente a tutte le offerte SCE quali ad es. documentazione didattica comprensiva di progetti, Getting Started, video, App, manuali, versioni Trial di software e newsletter.

siemens.com/sce

SIEMENS

Global Industry Partner of WorldSkills International

worldskills

© Siemens 2020

Panoramica

Siemens Solution Partner e Approved Partner – Partner per il vostro successo



Competenze grandissime nella tecnica di automazione e di azionamento

Siemens collabora strettamente in tutto il mondo con ditte partner selezionate per assicurare che le esigenze dei clienti relative alla tecnica di automazione e di azionamento siano soddisfatte nel modo migliore - sempre e ovunque.

È di particolare importanza per noi che i valori che caratterizzano l'azienda Siemens siano rispettati anche dalle nostre ditte partner: competenza, professionalità e qualità. Per questo motivo, un aspetto centrale del nostro Partner Program è la formazione professionale continua e sistematica dei nostri partner tramite misure di qualificazione e certificazioni secondo standard globali armonizzati. Con i nostri partner in tutto il mondo potete quindi approfittare ovunque dagli stessi elevati standard di qualità. L'emblema di partner è il distintivo di riconoscimento a garanzia di una comprovata qualità.

La rete di partner per l'industria

Competenza ed esperienza vicino a voi: ciò vi è offerto dal Siemens Partner Program.

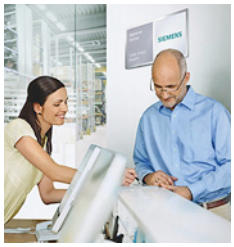
Noi distinguiamo qui, nell'ambito della nostra rete globale, tra Solution e Approved Partner. Attualmente collaboriamo con più di 1 500 Solution Partner in tutto il mondo. La nostra rete di oltre 150 Approved Partner è in fase di creazione ed espansione. In più di 80 Paesi nel mondo.

Siemens Solution Partner – Automation Drives



Attualmente collaboriamo con più di 1 500 Solution Partner in tutto il mondo. Essi dispongono di un'ampia conoscenza specialistica di applicazioni, sistemi e settori nonché di una collaudata esperienza di progetto, così da essere in grado di realizzare soluzioni su misura di elevatissima qualità e a prova di futuro sulla base del nostro portfolio di prodotti e sistemi.

Siemens Approved Partner – Value Added Reseller



Siemens Approved Partners – Value Added Reseller:
con le loro conoscenze tecniche dettagliate dei prodotti essi offrono una combinazione di prodotti e prestazioni di servizi: da tecnologie specifiche e modifiche personalizzate per il cliente fino alla fornitura di pacchetti sofisticati di prodotti e sistemi. Inoltre vi supportano con consulenza e assistenza tecnica qualificate

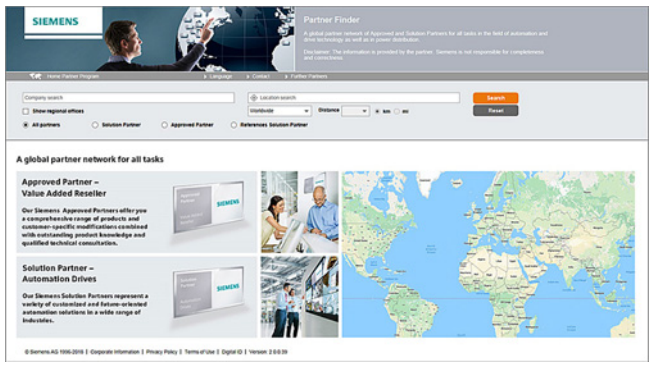
Siemens Approved Partner – Industry Services



Siemens Approved Partner – Industry Services:
essi mettono a vostra disposizione tutto il loro know-how specifico, contribuiscono in modo decisivo all'aumento della vostra produttività e assicurano così la disponibilità dei vostri impianti.

Partner Finder

Pochi clic per trovare il partner giusto per il vostro compito!



Nell'ambito del Siemens Partner Program globale i clienti possono trovare sicuramente il partner più adatto per le loro specifiche esigenze con grande facilità. A questo scopo abbiamo creato con il Partner Finder un'ampia banca dati, nella quale tutti i nostri partner si presentano con il loro profilo di prestazioni.

Selezione:
Nella maschera di ricerca potete filtrare secondo i criteri per voi rilevanti. Oppure inserite direttamente il nome di un partner specifico.

Competenze a colpo d'occhio:
Le referenze vi consentono di prendere in visione le competenze del singolo partner.

Possibilità di contatto diretto:
Utilizzate il nostro modulo di richiesta elettronico:

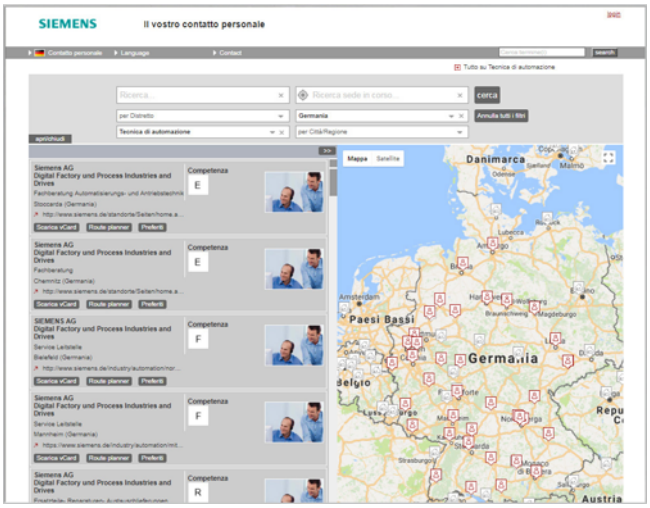
www.siemens.com/partnerfinder

Ulteriori informazioni sui Siemens Partner per l'industria si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/partnerprogram

© Siemens 2020

Interlocutori presso la Siemens



Per voi sul posto, in tutto il mondo: Partner per consulenza, vendita, training, service, supporto, ricambi ... per l'intera offerta di Digital Industries.

Troverete il vostro contatto personale nella nostra banca dati degli interlocutori all'indirizzo:
www.siemens.com/automation-contact

Il procedimento di ricerca inizia con la selezione

- della competenza richiesta,
- dei prodotti e settori,
- di un Paese e di una città

oppure con

- la ricerca di una sede o la ricerca di un testo a piacere.

© Siemens 2020

Opzione di service Siemens per SIMATIC IPC

Il service ampliato per l'hardware dei prodotti SIMATIC IPC

Con l'acquisto e la registrazione di questo supplemento contrattuale per un SIMATIC IPC, il periodo di validità per riparazioni gratuite di questa apparecchiatura si prolunga a 36 o a 48 mesi dopo la fornitura.

Insieme di prestazioni dell'opzione di service nel periodo di validità contrattuale (36/48 mesi):

- Riparazione gratuita[1] durante il periodo di validità contrattuale in uno dei nostri centri riparazioni autorizzati nelle vostre vicinanze.
  Gli indirizzi dei nostri partner nel mondo si trovano in Internet all'indirizzo www.siemens.com/asis
- Siemens, nel periodo di validità contrattuale concordato, sostiene i costi risultanti nel centro riparazioni (tempo lavorativo più materiali/ricambi) per il ripristino della funzionalità[2] dell'hardware
- Siemens provvede inoltre al trasporto dell'apparecchiatura riparata dal centro riparazioni al cliente

[1] Sono esclusi i casi di usura e deterioramento nonché di problemi, che sono riconducibili ad un utilizzo improprio delle apparecchiature.

[2] In caso di dischi rigidi difettosi che richiedono un ripristino del sistema, la riparazione riguarda solo il ripristino dell'installazione originale al momento della fornitura dalla fabbrica. Il caricamento di software applicativi e di driver utilizzati aggiuntivamente dall'utente come pure l'inizializzazione dell'Operating Software non rientrano nelle prestazioni di riparazione gratuite.

Famiglia di prodotti	N. di articolo Opzione di service	Designazione dell'articolo
SIMATIC Rack PC	**6ES7648-4AB36-0AA0**	**36** oppure
• SIMATIC IPC347	**6ES7648-4AB48-0AA0**	**48** mesi Opzione di service per SIMATIC Rack PC e Box PC
• SIMATIC IPC547		
• SIMATIC IPC647		
• SIMATIC IPC847		
SIMATIC Box PC		
• SIMATIC IPC227		
• SIMATIC IPC327		
• SIMATIC IPC427		
• SIMATIC IPC627		
• SIMATIC IPC827		
SIMATIC Panel PC	**6ES7648-4AP36-0AA0**	**36** oppure
• SIMATIC IPC277	**6ES7648-4AP48-0AA0**	**48** mesi Opzione di service per SIMATIC Panel PC
• SIMATIC IPC377		
• SIMATIC IPC477		
• SIMATIC IPC577		
• SIMATIC IPC677		

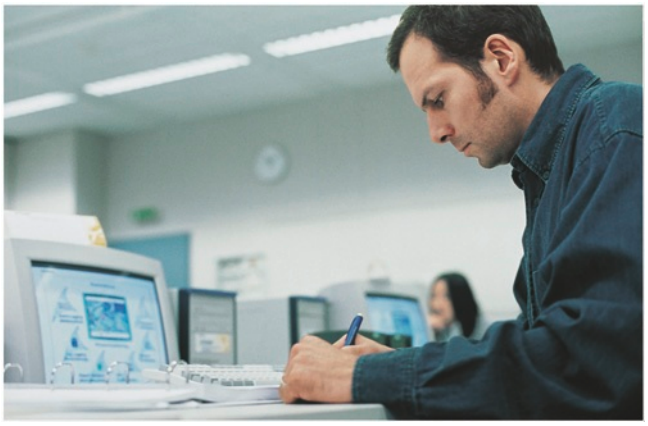
Ordinazione e registrazione del supplemento contrattuale:

- Con riferimento alla famiglia di prodotti, selezionare il numero di articolo corrispondente al pacchetto opzionale e ordinare
- Dotazione di fornitura:
  Descrizione delle prestazioni in 4 lingue + etichetta di service per l'apparecchiatura con numero di licenza per indicare che si tratta di un prodotto oggetto di supplemento contrattuale
- Attivazione del numero di licenza service per un SIMATIC PC/ SIMATIC PG tramite Internet (www.siemens.com/ped):
  La registrazione deve avvenire entro i primi 90 giorni dopo la prima fornitura dell'apparecchiatura!
-

© Siemens 2020

Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation

Panoramica

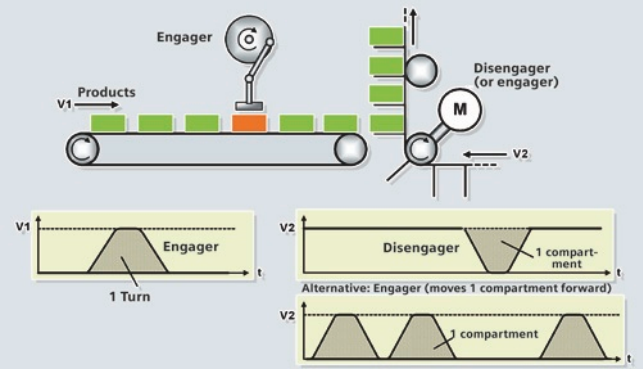


Know-how e servizi riguardo a PC-based Automation

Necessitate di supporto per lo sviluppo di un progetto di PC-based Automation o persino di assistenza per l'engineering?

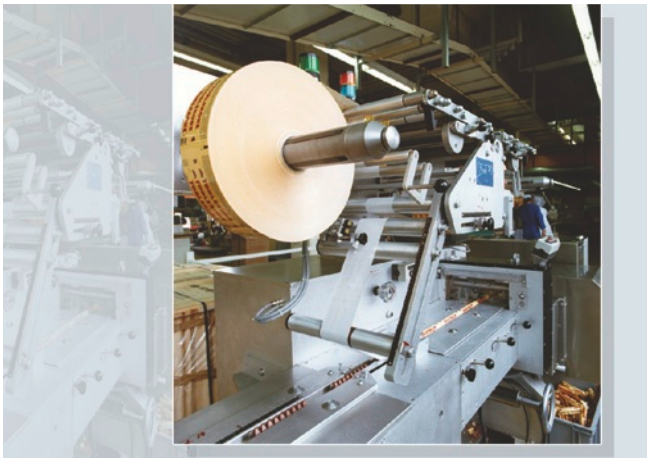
Proprio per questo Siemens ha stanziato un team di specialisti a Colonia e a Milano, che lavorano a stretto contatto con i reparti di sviluppo e di marketing dei prodotti, potendo così supportare in tutto il mondo le nostre organizzazioni di vendita con la necessaria competenza di PC-based Automation.

Le nostre competenze centrali



- Progettazione di sistemi di PC-based Automation di Siemens
- Integrazione di tecnologie specifiche di cliente (Add-on) mediante linguaggi evoluti (C++) in Windows o in ambienti real-time
- Trasferimento di conoscenze/workshop per l'integrazione di componenti non-Siemens e per applicazioni con l'utilizzo di Open Development Kit (ODK)
- Know-how di tecnologia e applicazione
- Sviluppo di Add-on per WinAC e WinCC flexible

Applicazioni di referenza



- Rapido rilevamento di valori di misura
- Blocchi software per la biblioteca di azionamento
- Comunicazione specifica di cliente tramite Ethernet (OPC/ActiveX, TCP-Socket)
- Sincronismo di movimento, cesoia volante, interpolazione tabellare per assi elettrici e idraulici
- Integrazione di schede PCI in applicazioni di PC-based Automation (ad es. WinAC e ASi-Bus)
- Sviluppo e integrazione di programmi C++ specifici di cliente
- Collegamenti a banche dati
- Integrazione di algoritmi di regolazione complessi

Contatti

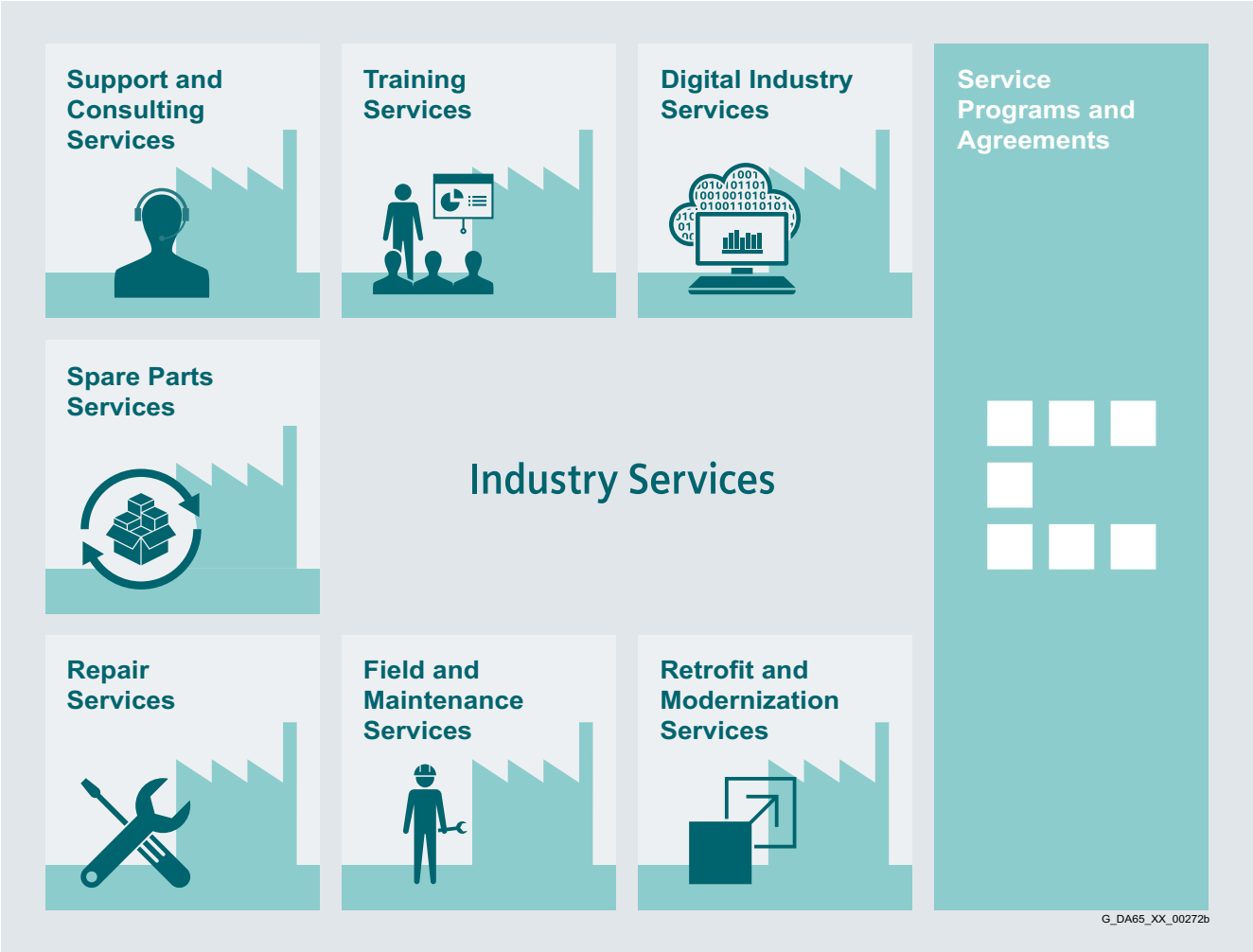
L'attivazione del Competence Center per la vostra applicazione avviene tramite il vostro partner di riferimento locale.

Se non avete ancora un partner di riferimento locale, basta guardare in Internet:
http://www.siemens.com/automation/partner

Ulteriori informazioni e indicazioni attuali sui workshop offerti si trovano in Internet:
http://www.siemens.com/pc-based

© Siemens 2020

Panoramica



Assicurate il buon funzionamento della vostra impresa e plasmate il vostro futuro digitale – con Industry Services

L'ottimizzazione della produttività delle vostre risorse in equipaggiamento e operatività può essere una sfida, specialmente con condizioni di mercato in costante cambiamento. Cooperare con i nostri esperti di service rende tutto più facile.
Noi comprendiamo i vostri processi industriali specifici e forniamo i servizi necessari affinché possiate raggiungere i vostri obiettivi commerciali.

Potete contare su di noi per massimizzare i vostri tempi produttivi e minimizzare quelli improduttivi, incrementando la vostra efficienza operativa e l'affidabilità. Se i vostri processi devono essere cambiati rapidamente per fare fronte a nuove richieste oppure ad opportunità commerciali, i nostri servizi vi consentono la flessibilità per gli adattamenti necessari. Naturalmente provvediamo affinché la vostra produzione sia protetta contro minacce cibernetiche. Noi vi supportiamo per mantenere i vostri processi il più possibile efficienti riguardo a energia e risorse e per ridurre i vostri costi aziendali complessivi. In qualità di trend setter noi vi assicuriamo la possibilità di capitalizzare le opportunità della digitalizzazione e di migliorare il processo decisionale, applicando l'analisi dei dati: potete essere certi che il vostro impianto raggiungerà il suo pieno potenziale, mantenendolo lungo l'intera durata di vita.

Potete fare affidamento sul nostro team di ingegneri, tecnici e specialisti dedicati a fornire i servizi che vi sono necessari – con sicurezza, professionalità e in conformità alle normative. Noi siamo sempre a vostra disposizione, dove e quando richiesto.

www.siemens.com/industryservices

© Siemens 2020

Panoramica



Digital Industry Services

I Digital Industry Services rendono i vostri processi industriali trasparenti per migliorare la produttività, la disponibilità degli asset e l'efficienza energetica.

I dati di produzione vengono generati, filtrati e interpretati con analisi intelligente per ottimizzare il processo decisionale.

Questo avviene tenendo conto della sicurezza dei dati e fornendo una protezione continua contro attacchi cibernetici.
www.siemens.com/global/en/products/services/industry/digital-industry-services.html



Training Services

Dalle competenze di base e avanzate fino a quelle specialistiche, i corsi SITRAIN trasmettono l'esperienza che arriva direttamente dal produttore – e trattano l'intera gamma di prodotti e sistemi Siemens per l'industria.

In tutto il mondo, i corsi SITRAIN sono disponibili ovunque abbiate necessità di corsi di formazione in più di 170 sedi e in più di 60 Paesi.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2226



Support and Consulting Services

Industry Online Support per informazioni complete, esempi applicativi, FAQ e richieste di assistenza.

Technical and Engineering Support per consulenza e risposte riguardo a tutte le domande su funzionalità, handling e risoluzione di guasti. La Service Card come supporto prepagato per i servizi di valore aggiunto come Priority Call Back oppure Extended Support offre il grande vantaggio di un'ordinazione semplice e veloce.

Information & Consulting Services, ad es. SIMATIC System Audit; chiarezza sullo stato e sulla capacità di servizio del vostro sistema di automazione o sui servizi informativi relativi al ciclo di vita; trasparenza durante il ciclo di vita dei prodotti nei vostri impianti.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2235



Spare Parts

Gli Spare Parts Services sono disponibili in tutto il mondo per la fornitura agevole e veloce di parti di ricambio, assicurando così la disponibilità ottimale degli impianti. Le parti di ricambio originali sono disponibili per più di dieci anni. Esperti di logistica curano l'approvvigionamento, il trasporto, lo sdoganamento, lo stoccaggio delle parti di ricambio e la gestione degli ordini. Processi logistici affidabili assicurano che le parti di ricambio arrivino alla loro destinazione come richiesto.

Poiché non è possibile mantenere una scorta di tutte le parti di ricambio in ogni momento, Siemens offre come misura di approvvigionamento preventivo presso il cliente **pacchetti di parti di ricambio** ottimizzati per singoli prodotti, l'assemblaggio personalizzato di componenti di azionamento e catene cinematiche interamente integrate – inclusa l'analisi del rischio.

Gli **Asset Optimization Services** vi aiutano a definire la strategia per la fornitura delle parti di ricambio consentendo di ridurre i vostri costi di investimento e trasporto, senza rischi di obsolescenza.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2110



Repair Services

I Repair Services sono offerti sul posto e in centri di riparazione regionali per un ripristino rapido della funzionalità di unità difettose.

Sono inoltre disponibili servizi di riparazione più completi, che includono diagnostica e interventi di riparazione addizionali nonché servizi di emergenza.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2154



Field and Maintenance Services

Gli specialisti Siemens vi offrono in tutto il mondo servizi professionali di manutenzione sul posto che includono la manutenzione ordinaria, la messa in servizio, test funzionali, la manutenzione preventiva e la risoluzione di guasti.

Tutti i servizi possono essere inclusi in contratti di service personalizzati con tempi di reazione definiti o intervalli di manutenzione prefissati.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2265



Retrofit and Modernization Services

Fornisce una soluzione economicamente conveniente per l'ampliamento di interi impianti, l'ottimizzazione di sistemi e l'aggiornamento di prodotti esistenti allo stato più avanzato della tecnica e del software, ad es. servizi di migrazione per sistemi di automazione.

Esperti di service supportano i progetti dalla pianificazione attraverso la messa in servizio e, se richiesto, lungo l'intero ciclo di vita, ad es. Retrofit for Integrated Drive Systems per una durata di vita più lunga delle vostre macchine e dei vostri impianti.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2286



Service Programs and Agreements

Un programma di service tecnico o relativi accordi vi consentono di raggruppare facilmente un'ampia gamma di servizi in un singolo contratto annuale o pluriennale.

Potete scegliere i servizi che vi servono per le vostre esigenze specifiche o colmare lacune nelle capacità di manutenzione della vostra organizzazione.

I programmi e gli accordi possono essere personalizzati come contratti basati su KPI e/o su prestazioni.
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/sc/2275

© Siemens 2020

Panoramica



Il Siemens Industry and Online Support è uno dei servizi web più conosciuti fornito da Siemens, con approssimativamente 1,7 milioni di visitatori ogni mese. Questo è il punto di accesso centrale per ottenere conoscenze tecniche complete su prodotti, sistemi e servizi per applicazioni di automazione e di azionamento nonché per l'industria di processo.

Per quanto riguarda le sfide e le opportunità relative alla digitalizzazione potete contare su un supporto continuo e offerte innovative.

© Siemens 2020

Panoramica

Tipi di software

I software vincolati a licenza sono classificati secondo tipi. Come tipi di software sono definiti:

- Engineering Software
- Runtime Software

Engineering Software

Rientrano qui tutti i prodotti software per lo sviluppo (engineering) di software applicativo, ad es. tool di progettazione, programmazione, parametrizzazione, test, messa in servizio o service. La riproduzione dei programmi eseguibili o dei dati generati con l'Engineering Software per l'utilizzo proprio o di terzi è gratuito.

Runtime Software

Rientrano qui tutti i prodotti software necessari per il funzionamento di macchine/impianti, ad es. sistema operativo, sistema base, ampliamenti di sistema, driver, ...
La riproduzione del Runtime Software o dei file eseguibili generati con il Runtime Software per l'utilizzo proprio o di terzi è soggetto a pagamento. Indicazioni in merito all'obbligo di pagamento della licenza secondo l'utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione. Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento a CPU, a installazione, a canale, a istanza, ad asse, a circuito di regolazione, a variabile etc.
Se sono conferiti ulteriori diritti per tool di parametrizzazione/configurazione, che sono forniti come parte integrante del Runtime Software, tali diritti sono evidenziati nel file Readme fornito insieme.

Tipi di licenza

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre per il software diversi tipi di licenza:

- Floating License
- Single License
- Rental License
- Rental Floating License
- Trial License
- Demo License
- Demo Floating License

Floating License

Il software può essere installato su un numero illimitato di apparecchiature del licenziatario per utilizzo interno. La cessione della licenza vale solo per il Concurrent User. Concurrent User è l'utente del programma. L'utilizzo inizia con l'avvio del software. Per ogni Concurrent User è necessaria una licenza.

Single License

Rispetto alla Floating License è consentita solo un'installazione del software per licenza. Le modalità di utilizzo sono riportate nei dati per l'ordinazione e nel Certificate of License (CoL).
Per l'utilizzo si fa distinzione ad es. in riferimento a istanza, ad asse, a canale etc. Per ogni determinato utilizzo è necessaria una licenza.

Rental License

La Rental License supporta l'"utilizzo sporadico" di Engineering Software. Dopo l'installazione della License Key, il software è pronto all'utilizzo per un tempo definito, con possibilità comunque di interruzione quante volte si vuole. Per ogni installazione del software è necessaria una licenza.

Rental Floating License

La Rental Floating License corrisponde alla Rental License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È sopratutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Trial License

La Trial License supporta un "utilizzo breve" del software in impiego non produttivo, ad es. a scopo di test e di valutazione. Essa è riconducibile ad un'altra licenza.

Demo License

La Demo License supporta l'"utilizzo sporadico" dell'Engineering Software nell'impiego non produttivo, ad es. l'utilizzo per scopi di test e di valutazione. La Demo License può essere trasferita in un'altra licenza. Dopo l'installazione della chiave di licenza il software è pronto per l'uso per un tempo definito in cui l'utilizzo può essere interrotto un numero illimitato di volte.

È richiesta una licenza per ogni installazione del software.

Demo Floating License

La Demo Floating License corrisponde alla Demo License, tuttavia in questo contesto non è richiesta una licenza per ogni installazione di un software. È soprattutto richiesta una licenza per ogni oggetto (ad es. utente o apparecchiatura).

Certificate of License (CoL)

Il Certificate of License (CoL) rappresenta per il licenziatario l'attestato che Siemens ha rilasciato la licenza di utilizzo del software. Ad ogni utilizzo è correlato un CoL, che deve essere conservato con cura.

Downgrading

Il licenziatario è autorizzato ad utilizzare il software o una versione/release precedente del software fintantoché questa è presente presso il licenziatario ed il suo impiego è tecnicamente possibile.

Varianti di fornitura

Il software è soggetto ad una continua evoluzione. Con le varianti di fornitura

- PowerPack
- Upgrade

è possibile l'accesso agli ulteriori sviluppi.

L'eliminazione di eventuali errori è possibile mediante la variante di fornitura ServicePack.

PowerPack

I PowerPack sono pacchetti di transizione verso un software più potente.

Con il PowerPack il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL del prodotto originale, l'attestato per la licenza del nuovo software.
Per ogni licenza originale del software da sostituire è necessario un PowerPack.

© Siemens 2020

Panoramica

Upgrade

Un upgrade consente l'utilizzo di una nuova versione disponibile del software, a condizione che sussista già una licenza di una versione precedente.
Con l'upgrade il licenziatario riceve un nuovo contratto di licenza, incluso il certificato CoL. Questo rappresenta, insieme con il CoL della versione precedente, l'attestato per la licenza della nuova versione.
Per ogni licenza originale del software da aggiornare è necessario un upgrade.

ServicePack

Con i ServicePack sono rese disponibili modifiche che comportano correzioni di errori. I ServicePack possono essere riprodotti secondo il numero di licenze originali in essere.

License Key

Siemens Industry Automation & Drive Technologies offre prodotti software con o senza License Key.
La License Key serve come "timbro elettronico" ed è contemporaneamente "interruttore" per il comportamento del software (Floating License, Rental License, ...).
Se si tratta di software vincolato a License Key, per l'installazione completa sono inclusi il programma oggetto della licenza (il software) e la License Key (rappresentante della licenza).

Software Update Service (SUS)

Nell'ambito del contratto SUS l'utente ha a disposizione, a partire dalla data di inizio del contratto, tutti gli aggiornamenti software gratuiti per il relativo prodotto. Il contratto si prolunga automaticamente di un ulteriore anno, se non viene disdetto tre mesi prima della scadenza.

Presupposto per la fine di un contratto SUS è la presenza dell'attuale versione del rispettivo software.

Altre informazioni in merito alle condizioni per la concessione delle licenze sono reperibili all'indirizzo:
https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms_of_trade_en.pdf

© Siemens 2020

Appunti

© Siemens 2020

© Siemens 2020

Condizioni di vendita e di fornitura

Potete acquistare i prodotti (hardware e software) descritti in questo catalogo presso la Siemens AG alle seguenti Condizioni di vendita e fornitura. È da tener presente che, per quanto riguarda l'entità, la qualità, e le condizioni per forniture e prestazioni (incl. software) da parte di unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca, valgono esclusivamente le rispettive Condizioni generali dell'unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca. Le seguenti condizioni valgono esclusivamente per ordini alla Siemens AG.

Per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura per prodotti e prestazioni dell'industria elettrotecnica.

Per i prodotti software valgono le "Condizioni generali per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede in Germania".

Per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura A&D per clienti con sede fuori della Germania nonché tutte le ulteriori condizioni concordate con i riceventi del catalogo e dei listini prezzi.

Per i prodotti software valgono le Condizioni generali A&D per la cessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede fuori della Germania.

Generalità

I prezzi eventuali riportati valgono in € (Euro) franco nostra fabbrica, imballo escluso.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) non è compresa nel prezzo. Questa sarà calcolata a parte secondo le disposizioni di legge vigenti.

Sui prezzi dei prodotti, che contengono argento e/o rame, possono essere calcolati sovrapprezzi, se i rispettivi valori limite notificati vengono superati.

Ci riserviamo di modificare i prezzi, applicando quelli validi al momento della fornitura.

Le dimensioni sono indicate in mm. Nella Repubblica Federale Tedesca i dati in pollici (inch) valgono, secondo le „disposizioni di legge per le unità dei sistemi di misura“, solo per l'esportazione.

Le illustrazioni non sono impegnative.

Salvo specifiche indicazioni contrarie nelle singole pagine di questo catalogo, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche, in particolare per quanto riguarda i valori, le dimensioni ed i pesi specificati.

Per ricevere informazioni esaurienti sulle condizioni commerciali, potete scaricarle per download da:

https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/terms_of_trade_en.pdf

Norme per l'esportazione

I prodotti riportati in questo catalogo possono essere soggetti alle norme per l'esportazione europee/tedesche e/o statunitensi.

Per ogni esportazione con obbligo di autorizzazione è indispensabile il permesso delle autorità competenti.

Per i prodotti del presente catalogo vanno osservate, secondo le attuali disposizioni, le seguenti norme per l'esportazione:

AL	Numero della lista di esportazione tedesca. I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione per l'esportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati. I prodotti contrassegnati con "AL diverso da N" sono soggetti, in caso di esportazione fuori dall'UE, a obbligo di autorizzazione europea risp. tedesca.
ECCN	Numero della lista di esportazione US (Export Control Classification Number). I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti, in determinati Paesi, a obbligo di autorizzazione per la riesportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati. I prodotti contrassegnati con "ECCN diverso da N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione US per la riesportazione.

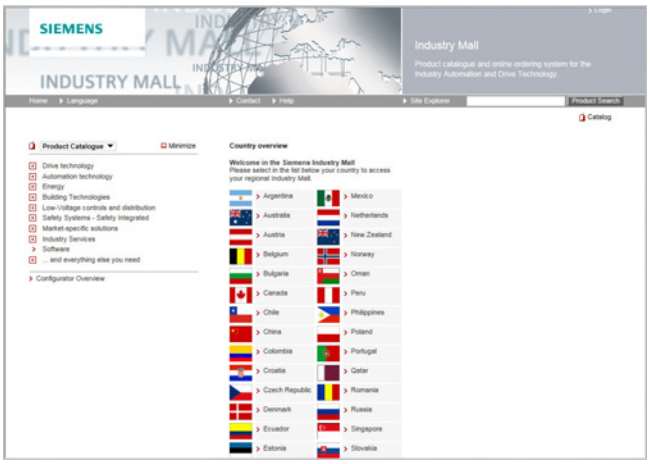
Anche in mancanza di contrassegno o con contrassegno "AL: N" o "ECCN: N" può sussistere un obbligo di autorizzazione in funzione tra l'altro del posto d'installazione finale o dello scopo applicativo dei prodotti.

Fanno fede i codici di esportazione AL e ECCN riportati nelle conferme d'ordine, negli avvisi di spedizione e nelle fatture.

Con riserva di modifiche.

© Siemens 2020

Scelta del prodotto e ordinazione semplici: Industry Mall



Industry Mall

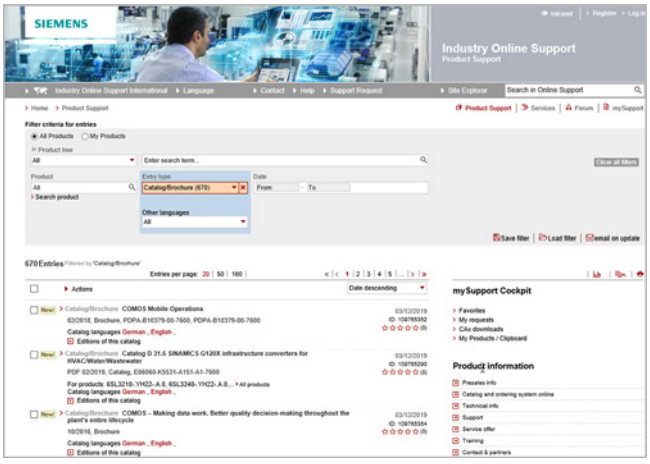
L'Industry Mall è una piattaforma di ordinazione su Internet della Siemens AG. Qui avete un accesso online chiaro e informativo a una vasta gamma di prodotti.

Potenti funzioni di ricerca facilitano la selezione dei prodotti desiderati. I configuratori vi consentono di configurare in modo rapido e semplice componenti di prodotto e di sistema complessi. Inoltre sono disponibili anche i dati CAx.

Lo scambio dati consente l'intera elaborazione dell'ordine, dalla selezione attraverso la fase di ordinazione fino alla tracciabilità dell'ordine (tracciabilità e rintracciabilità). Sono inoltre possibili la verifica di disponibilità, sconti individuali per il cliente e la stesura dell'offerta.

www.siemens.com/industrymall

Download di cataloghi



Siemens Industry Online Support

Si possono scaricare cataloghi e brochure in formato PDF dal Siemens Industry Online Support senza che sia necessario registrarsi.

La riga del filtro permette di eseguire una ricerca mirata.

www.siemens.com/industry-catalogs

Ordinazione di cataloghi stampati



Per l'ordinazione di cataloghi stampati siete pregati di rivolgervi alla vostra sede commerciale Siemens.
Per gli indirizzi vedi www.siemens.com/automation-contact

© Siemens 2020

Editore:
Siemens AG

Digital Industries
Factory Automation
Postfach 48 48
90026 Nürnberg
Germania

PDF (E86060-K4680-A101-C8-7200)
KG 0920 PDF 802 It
Produced in Germany

© Siemens 2020

Con riserva di modifiche e salvo errori. Il presente catalogo contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti.
Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

Avvertenze di sicurezza

Siemens commercializza prodotti e soluzioni dotati di funzioni Industrial Security che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchine e reti.

Al fine di proteggere impianti, sistemi, macchine e reti da minacce cibernetiche, è necessario implementare – e mantenere continuamente – un concetto di Industrial Security globale ed all'avanguardia. I prodotti e le soluzioni Siemens costituiscono soltanto una componente di questo concetto.

È responsabilità dei clienti prevenire accessi non autorizzati ai propri impianti, sistemi, macchine e reti. Tali sistemi, macchine e componenti dovrebbero essere connessi unicamente a una rete aziendale o a Internet se e nella misura in cui detta connessione sia necessaria e solo quando siano attive appropriate misure di sicurezza (ad es. impiego di firewall e segmentazione della rete).

Per ulteriori informazioni relative a misure di Industrial Security implementabili potete visitare il sito
https://www.siemens.com/industrialsecurity

I prodotti e le soluzioni Siemens vengono costantemente perfezionati per incrementarne la sicurezza. Siemens raccomanda espressamente che gli aggiornamenti dei prodotti siano effettuati non appena disponibili e che siano utilizzate le versioni più aggiornate. L'utilizzo di versioni di prodotti non più supportate ed il mancato aggiornamento degli stessi incrementa il rischio di attacchi cibernetici.

Per essere informati sugli aggiornamenti dei prodotti, potete iscrivervi a Siemens Industrial Security RSS Feed al sito
http://www.siemens.com/industrialsecurity