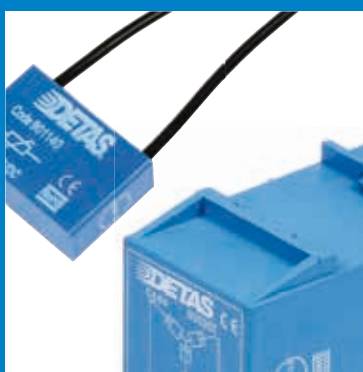




Catalogo generale

| General catalogue

2022





I MARCHI DEL GRUPPO SONO:

The group's brands are:



www.detas.com
Automazione industriale
Industrial automation systems



www.detasultra.com
Sistemi di passaggio cavo
Soluzioni EMC
*Cable entry systems
EMC solutions*



www.reoitalia.com
Sistemi e componenti per l'elettrotecnica
e l'elettronica di potenza
*Systems and components for electrical
engineering and power electronics*



www.haake.it
Sistemi di sicurezza
uomo-macchina
Man-machine safety systems



www.d-power.com
Dispositivi per segnalazione
e sicurezza stradale
Devices for signaling and road safety



www.dleds.com
Illuminazione a LED
LED lighting



www.colonninericarica.it
Soluzioni di ricarica per veicoli elettrici
Charging solutions for electric vehicles



www.zionbikes.eu
Divisione E-Bikes
E-bikes division

INDICE

INDEX

ALIMENTATORI



- 06 Stabilizzati switching monofase
Single phase switch mode
- 13 Stabilizzati switching bifase
Two phase switch mode
- 14 Stabilizzati switching trifase
Three phase switch mode

EMC



- 17 Filtri antidisturbo monofase universali
Transient suppressors general purpose
- 18 Filtri antidisturbo trifase per motori
Transient suppressors for three phase motors



- 24 Filtri di rete monofase
Power line filters single phase
- 28 Filtri di rete trifase
Power line filters three phase
- 29 Filtri di rete trifase doppia cella a libro
Power line filters three phase double stage bookshelf design

SISTEMI DI CONNESSIONE



- 31 Interfaccia di connessione DTS-LINK
Connection interfaces



- 34 Prese di servizio a pannello D22
Panel connector D22
- 36 Prese di servizio a pannello con cavo IP67
Panel connector with cable IP67
- 37 Giunti di connessione IP67/68
IP67/68 junction connectors



- 39 Ethernet Switch Unmanaged ESN
Unmanaged Ethernet Switches ESN
- 40 Patch di connessione RJ45
Connection patch cord RJ45
- 41 Connettori RJ45 a cablare in metallo
Metal wireable RJ45 connectors



- 42 Connettori M8
M8 connectors
- 45 Connettori M12
M12 connectors



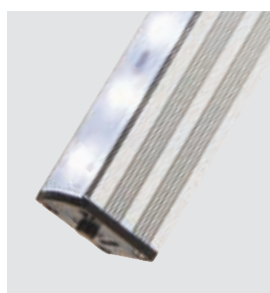
- 50 Pressacavi inox
Stainless steel cable glands



- 51 Blocchi di distribuzione
Distribution terminal blocks



53 Dispositivi di segnalazione acustica e luminosa
Signal lighting devices



63 Illuminazione LED per macchinari
Power line filters single phase

DETASULTRA



**Sistemi di passaggio cavo -
Soluzioni EMC**
Cable entry systems - EMC solutions



REO



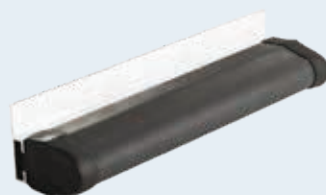
**Sistemi e componenti per
l'elettrotecnica e l'elettronica di
potenza**
*Systems and components for electrical
engineering and power electronics*



HAAKE



**Barre, tappeti, bumper e
interblocchi di sicurezza a chiave
codificata**
*Edges, mats, bumpers and safety
interlocks*



Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Temperatura di funzionamento: -40°C a +70°C
- Alta densità di potenza
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale)
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 3000 VAC
- Architettura SELV

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

- Universal power supply voltage 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Operating temperature: -40°C to +70°C
- High power density
- High peak current (150% of the rated current)
- High I/O insulation test voltage of 3000 VAC
- SELV components design



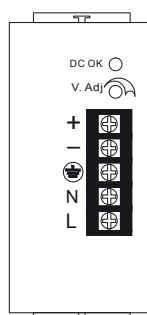
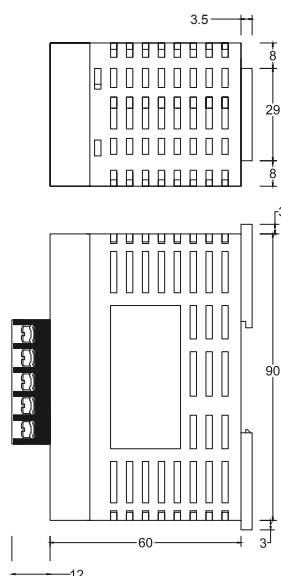
MODELLI - Model List

	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWNP02	0160002602	90÷264 VAC	48 W	24 VDC	2 A	0,60	85%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	46 x 96 x 75,5
Materiale custodia - Case material	Plastica - Plastic
Peso - Weight	230 g

CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



Terminal Allocation

Designation	Description
DC OK	Green LED Indicator
V Adj.	O/P Voltage adjustment
+	Output Positive
-	Output Negative
⬤	Earth
N	Input Neutral
L	Input Line

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Temperatura di funzionamento : -30° a +70°C
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

- Universal power supply voltage 90-264 VAC (120-370 VDC)
- Operating temperature : -30°C to +70°C
- Output voltage with low ripple and low noise
- Overload protection with constant current circuit
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design

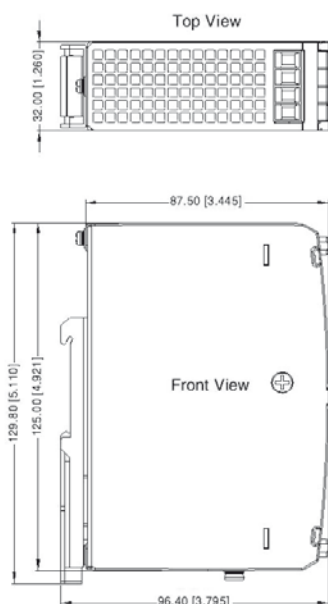


MODELLI - Model List

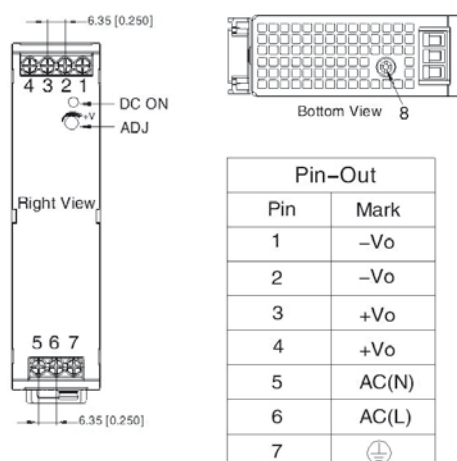
	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWNP03	0160002603	90÷264 VAC	75 W	24 VDC	3 A	0,60	89%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	32 x 125 x 87,5
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	350 g



CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



7 - 8 any position must be connected to the earth (⏏)

Note:
Unit: mm[inch]
ADJ: Output adjustable resistor
Wire range: 26-10 AWG
Tightening torque: Max 0.4 N·m
Mounting rail: TS35, rail needs to connect safety ground
General tolerances: ± 1.00[± 0.039]

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Tensione di alimentazione universale 90-264 VAC (127-370 VDC)
- **Design ultra sottile con solo 36 mm di larghezza**
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante
- Temperatura di funzionamento : -20° a +60°C
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

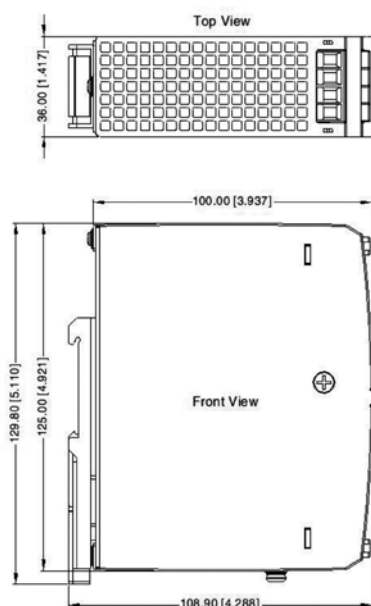
- Universal power supply voltage 90-264 VAC (127-370 VDC)
- **Ultra slim design with only 36 mm width**
- Operating temperature : -20°C to +60°C
- Output voltage with low ripple and low noise
- Overload protection with constant current circuit
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design



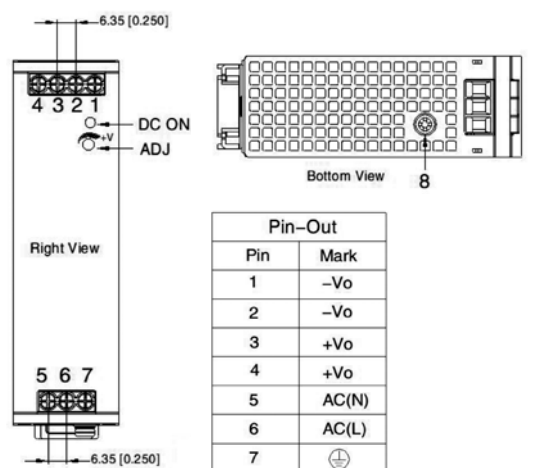
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza Efficiency
GSA SWNP05/24	0160002665	90÷264 VAC	120 W	24 VDC	5 A	88%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	36 x 125 x 108.9
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	410 g



CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



7 - 8 any position must be connected to the earth (⊕)

Note:
Unit: mm[inch]
ADJ: Output adjustable resistor
Wire range: 26-10 AWG
Tightening torque: Max 0.4 N-m
Mounting rail: TS35, rail needs to connect safety ground
General tolerances: ± 1.00 [± 0.039]

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 3 secondi)
- **Design ultra sottile con solo 32 mm di larghezza**
- Temperatura di funzionamento : -40° a +70°C
- PFC attivo
- Architettura SELV
- Tensione di alimentazione universale 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

- High efficiency up to 94 %
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- **Ultra slim design with only 32 mm width**
- Operating temperature : -40°C to +70°C
- Active PFC function
- SELV components design
- Universal power supply voltage 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Overload protection with constant current circuit

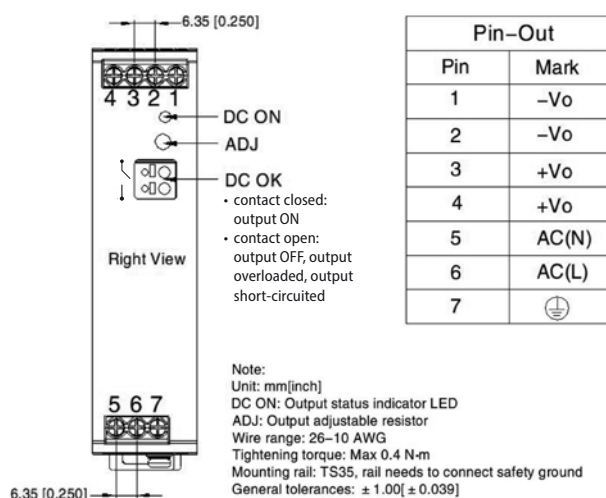
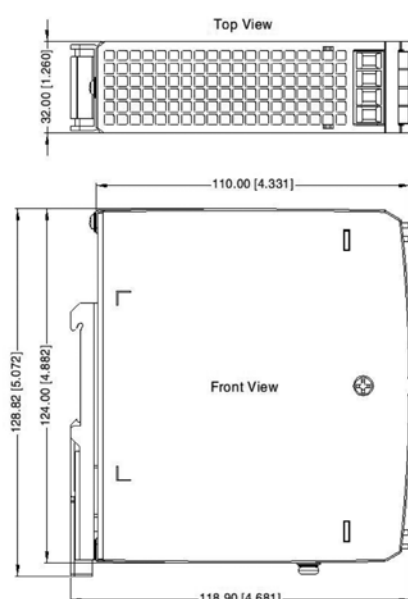


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP05/24	0160002605	85÷264 VAC	120 W	24 VDC	5 A	0,94	>94%
GSA SWP05/12	0160002606			12 VDC	10 A	0,94	>93,5%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	32 x 124 x 110
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	490 g

CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 3 secondi)
- **Design ultra sottile con solo 41 mm di larghezza**
- Temperatura di funzionamento : -40° a +70°C
- PFC attivo
- Architettura SELV
- Tensione di alimentazione universale 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

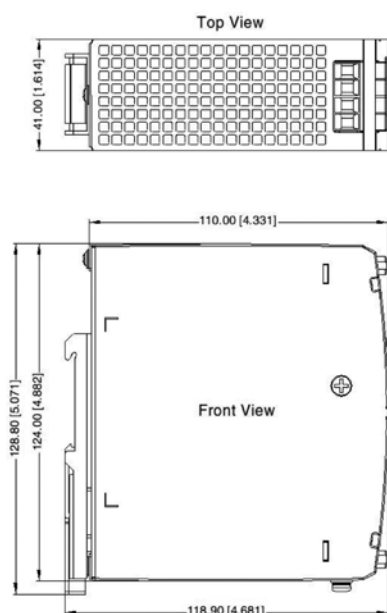
- High efficiency up to 94 %
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- **Ultra slim design with only 41 mm width**
- Operating temperature : -40°C to +70°C
- Active PFC function
- SELV components design
- Universal power supply voltage 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Overload protection with constant current circuit



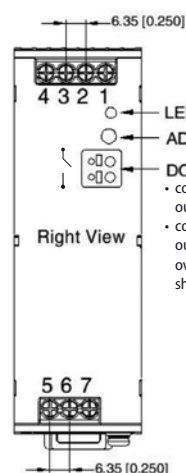
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP10/24	0160002610	85÷264 VAC	240 W	24 VDC	10 A	0,94	>94%
GSA SWP10/48	0160002618			48 VDC	5 A		

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	41 x 128.8 x 118.9
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	650 g



CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



Pin-Out	
Pin	Mark
1	-Vo
2	-Vo
3	+Vo
4	+Vo
5	AC(N)
6	AC(L)
7	⏏

Note:
Unit: mm[inch]
DC ON: Output status indicator LED
ADJ: Output adjustable resistor
Wire range: 26-10 AWG
Tightening torque: Max 0.4 N-m
Mounting rail: TS35, rail needs to connect safety ground
General tolerances: $\pm 1.00 [\pm 0.039]$

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Elevata efficienza fino al 94%
- Elevata corrente di picco (140% della corrente nominale per 3 secondi)
- **Design ultra sottile con solo 48 mm di larghezza**
- Temperatura di funzionamento : -40° a +70°C
- PFC attivo
- Architettura SELV
- Tensione di alimentazione universale 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Protezione da sovraccarico con circuito a corrente costante

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

- High efficiency up to 94 %
- High peak current (140% of the rated current for 3 seconds)
- **Ultra slim design with only 48 mm width**
- Operating temperature : -40°C to +70°C
- Active PFC function
- SELV components design
- Universal power supply voltage 85-264 VAC (127-370 VDC)
- Overload protection with constant current circuit

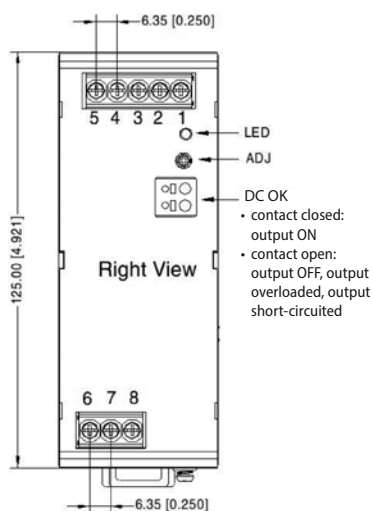
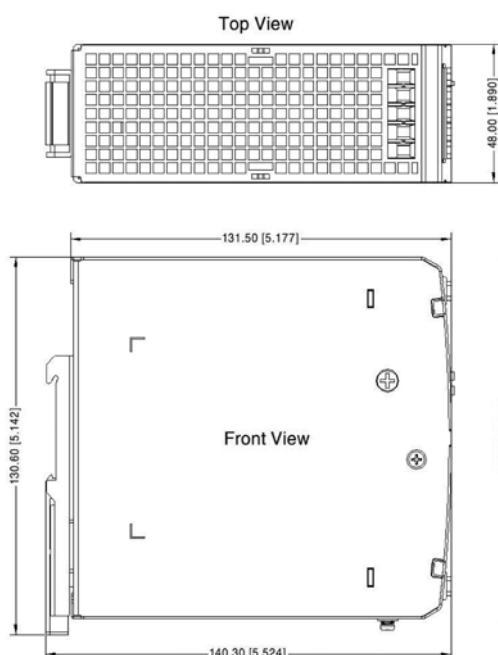


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWP20/24	0160002620	85÷264 VAC	480 W	24 VDC	20 A	0,95	>94%
GSA SWP20/48	0160002628			48 VDC	10 A		

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	48 x 130.6 x 140.3
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	980 g

CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



Pin	Mark
1	-Vo
2	-Vo
3	-Vo
4	+Vo
5	+Vo
6	AC(N)
7	AC(L)
8	

Note:
Unit: mm[inch]
DC ON: Output status indicator LED
ADJ: Output adjustable resistor
Wire range: 28-10 AWG
Tightening torque: Max 0.4 N · m
Mounting rail: TS35, rail needs to connect safety ground
General tolerances: ± 1.00[± 0.039]

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Ingresso universale 90÷265 VAC
- Elevata efficienza fino all'84%
- Protezione da corto circuito
- Filtro d'ingresso interno
- UL / cUL / TUV / CE

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

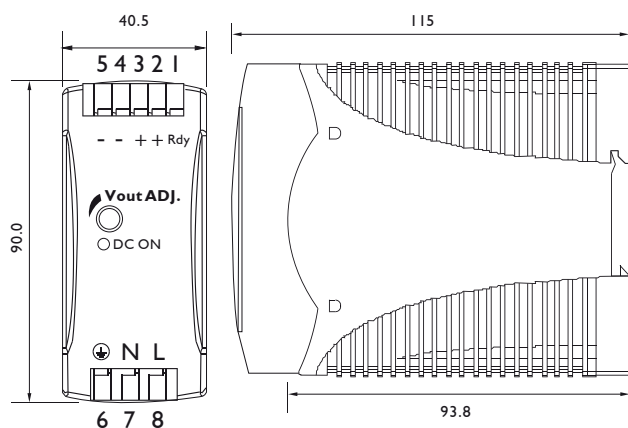
- Universal input 90÷265 VAC
- High efficiency up to 84%
- Short circuit protection
- Internal input filter
- UL / cUL / TUV / CE



MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza - Efficiency	
						min.	typ.
GSA SWD01/24	0160002301	90÷265 VAC	30 W	24 VDC	1250 mA	82%	84%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	80 x 127 x 1137.5
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	1300 g



CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment

Numero Number	Denominazione Designation	Descrizione - Description
1	OUT	RDY Uscita statica DC OK per relè (non connettere ad eccezione del modello 24V) - DC OK static output for relay (not connect except 24V model)
2		+ Terminale positivo d'uscita Positive output terminal
3		+ Terminale positivo d'uscita Positive output terminal
4		- Terminale negativo d'uscita Negative output terminal
5		- Terminale negativo d'uscita Negative output terminal
6	IN	⊕ Terminale di terra, collegare per minimizzare le emissioni ad alta frequenza Ground terminal to minimize high-frequency emissions
7		N Terminale ingresso neutro (senza polarità in ingresso DC) - Input terminal (neutral conductor, no polarity at DC input)
8		L Terminale ingresso fase (senza polarità in ingresso DC) - Input terminal (phase conductor, no polarity at DC input)
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita Trimmer for Vout adjustment
	DC ON	LED indicatore di funzionamento - Operation indication LED

Alimentatori AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Monofase - bifase 180÷600 VAC (254-848VDC)
- Temperatura ambiente di funzionamento da -25°C a +70°C
- Elevata corrente di picco (150% della corrente nominale per 3 secondi)
- Elevata efficienza fino al 91%
- Elevata tensione di prova di isolamento I/O di 4000 VAC
- Architettura SELV
- Tensione di uscita con ondulazione e rumore bassi
- Utilizzabile in applicazioni industriali, sistemi di telecomunicazione ecc
- Su richiesta versione Vout 48VDC

AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

- Single-phase, two-phase 180÷600 VAC ((254-848VDC)
- Operating ambient temperature from -25°C to +70°C
- High peak current (150% of the rated current for 3 seconds)
- High I/O insulation test voltage of 4000 VAC
- SELV components design
- Output voltage with low ripple and low noise
- Usable in industrial applications, telecommunication systems etc
- Available on request 48VDC output

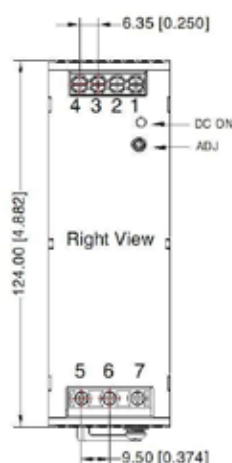
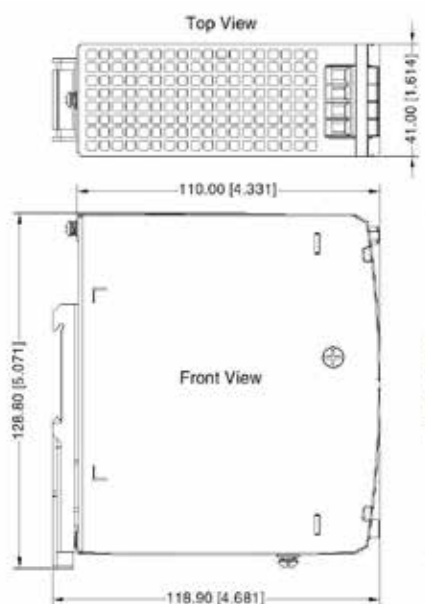


MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Efficienza - Efficiency Typ.
GSA SWNP205	0160003685	1/2 Phases 198÷550 VAC	120 W	24 VDC	5 A	84%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	41 x 124 x 110
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	550 g

CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



Pin-Out	
Pin	Mark
1	+Vo
2	-Vo
3	DC OK
4	ADJ
5	AC(L1)
6	AC(L2)
7	⊕

7, 8 any position must be connected to the earth(⊕)

Note:
Unit: mm[inch]
DC ON: Output status indicator LED
ADJ: Output adjustable resistor
Wire range: Input: 26-10AWG
Output: 12V: 16-10AWG
24V: 20-10AWG
48V: 22-10AWG
DC OK: 24-16AWG

Alimentatori universali AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- 1, 2 o 3 fasi 187÷550 VAC
- **Dimensioni ultracompatte, 73 mm di larghezza**
- Elevata efficienza fino al 92%
- PCF attivo
- Sovraccarico fino al 140%
- Architettura SELV
- Utilizzabile in applicazioni industriali, sistemi di telecomunicazione e energie rinnovabili
- UL / cUL / CE

Universal AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

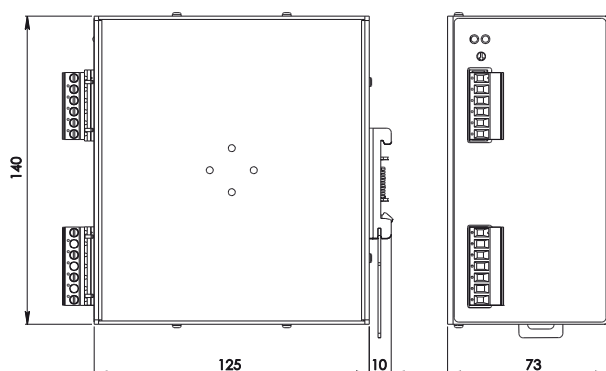
- 1, 2 o 3 phases 187÷550 VAC
- **Ultra slim design with only 73 mm width**
- High efficiency up to 92 %
- PFC active
- Overload up to 140%
- SELV components design
- Usable in industrial applications, telecommunication systems and renewable energy
- UL / cUL / CE



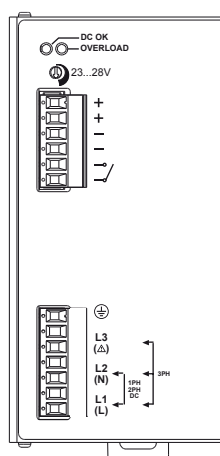
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWMT20/24	0160003120	1/2/3 Phases 187÷550 VAC	480 W	24 VDC	20 A	0,90	>92%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	73 x 140 x 125
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	1300 g



CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



INPUT CONNECTION

Single phase:

- L = Line
- N = Neutral
- ⊕ = Earth ground

2 phases:

- L1 = phase 1
- L2 = phase 2
- ⊕ = Earth ground

3 phases:

- L1 = phase 1
- L2 = phase 2
- L3 = phase 3
- ⊕ = Earth ground

DC:

- L1 (L) = + Positive DC
- L2 (N) = - Negative DC
- L3 = do not connect
- ⊕ = Earth ground

OUTPUT CONNECTION

- + = Positive DC
- = Negative DC

SIGNALLING

- DC OK: dry contact
- NO
- COM

Alimentatori Trifase AC-DC montabili su guida DIN

Caratteristiche

- Dimensioni ultracompatte
- Elevata efficienza fino al 92,5%
- Limitazione della corrente selezionabile
constant current / hiccup mode
- Architettura SELV
- Termoregolato con ventola a lunga durata e bassa rumorosità
- UL / cUL / CE

3-phase AC-DC DIN rail mountable power supply

Features

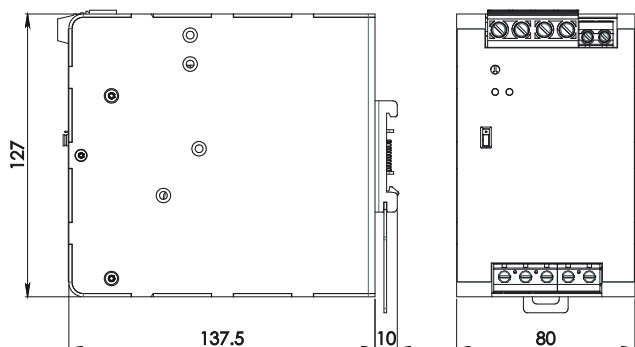
- Ultra compact size
- High efficiency up to 92,5%
- Constant current or hiccup mode limitation, user settable
- SELV components design
- Thermoregulated with long life and low noise fan
- UL / cUL / CE



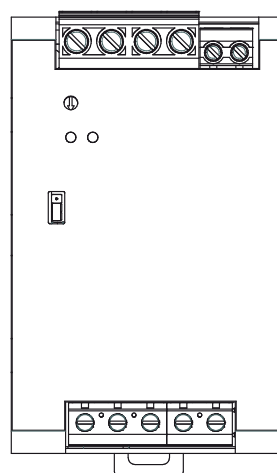
MODELLO Model	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Potenza d'uscita Output wattage	Tensione d'uscita Output voltage	Corrente d'uscita Output current	Fattore di potenza Power factor	Efficienza Efficiency
GSA SWTT40/24	0160003140	3-phase 340-550VAC	960 W	24 VDC	40 A	>0,65	>92%

CARATTERISTICHE FISICHE - Physical Characteristics

Dimensioni [mm] - Case size [mm]	80 x 127 x 1137.5
Materiale custodia - Case material	Metallo - Metal
Peso - Weight	1300 g



CONFIGURAZIONE PIN - Pin assignment



INPUT CONNECTION

3 phases:

- L1 = phase 1
- L2 = phase 2
- L3 = phase 3
- ⊕ = Earth ground

DC:

- L1 = + Positive DC
- L2 = - Negative DC
- L3 = do not connect
- ⊕ = Earth ground

OUTPUT CONNECTION

- + = Positive DC
- = Negative DC

SIGNALLING

- DC OK: dry contact
- NO
- COM

L'apertura e la chiusura dei comandi di una qualsiasi apparecchiatura elettrica provocano determinati fenomeni in funzione dei parametri interessati: tipo del carico, dispositivi accoppiati (cavi, schermi, ecc.), comportamento dei contatti degli organi di comando ecc., dove il termine "contatti" può riferirsi sia a quelli elettromeccanici sia a quelli elettronici.

Per dare un'idea di questi fenomeni indichiamo (vedi sotto) 3 diagrammi che riproducono il “noise” generato dalla chiusura di un carico induttivo. Ciascun carico rappresenta, in realtà, una combinazione di fattori come resistenze, carichi capacitivi, induttivi, tipo dell'alimentazione, variazioni termiche ecc., che determinano le particolari condizioni da considerare nella scelta del filtro più appropriato, in grado di evitare le disfunzioni o la stessa distruzione del circuito collegato.

Un altro elemento importante da considerare è che il dispositivo antidisturbo non provochi a sua volta disturbi e non modifichi il funzionamento a regime del circuito collegato. Il posizionamento del modulo antidisturbo è altresì importante da valutare: si consiglia infatti di inserire il gruppo quanto più possibile vicino all'origine del disturbo stesso, anche per evitare di coinvolgere nel fenomeno altri componenti (per esempio i cavi).

Sono stati inoltre sviluppati dalla DETAS dispositivi combinati RC + Varistore per ottenere, a seconda dei casi, il miglior risultato. L'ampia gamma DETAS vi permetterà di individuare il filtro adatto alle Vostre esigenze.

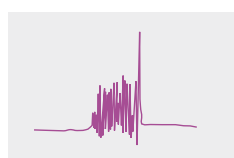
The opening and the closing of every electric device generates various phenomena in function of interested parameters: type of loading, connected gears (cables, screens, etc), behaviour of command devices contacts, both electro-mechanical and electrical.

To give an idea of these phenomena we want to show three diagrams (see below) reproducing the “noise” generated by a stopping of inductive load. Every load represents, in truth, a combination of factors such as, impedance, capacitive load, inductive load, type of input, thermal variations etc., that determinates the variables we have to consider in the choice of the most suitable transient voltage suppressor, capable to avoid malfunctions or directly the destruction of the connected device.

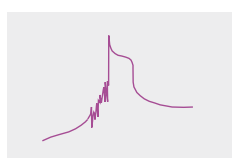
Another important element we have to consider is that the suppressor device itself have not to generate noise or modify in any way the normal functionality of the circuit connected to it. The positioning of the suppressor module is another important factor we have to take into account. In fact the best solution would be to mount the suppressor as near as possible to the source of the noise itself, to avoid the involving of other devices in the phenomenon (cables for example). The use of diodes is suitable in particular for the dumping current circuits, the use of a combinations resistor-capacitor (RC) for alternating current, while varistors are effective in both the types of circuit.

In addition of these DETAS has developed combined devices RC + Varistors in order to reach the best results according to different cases. The wide choice available by DETAS will certainly permit you to find the type of suppressor suitable in your application.

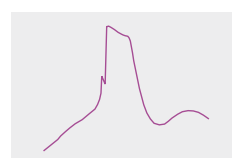
Finally DETAS Technical Department is at your disposal for further and more detailed information about the most correct use and effective employ of its transient voltage suppressors.



Senza filtro
No filter



Con gruppo RC
With RC device



Con gruppo RC
+ varistore
With RC
+ varistor device



DETAS

Monofase universali - UNI

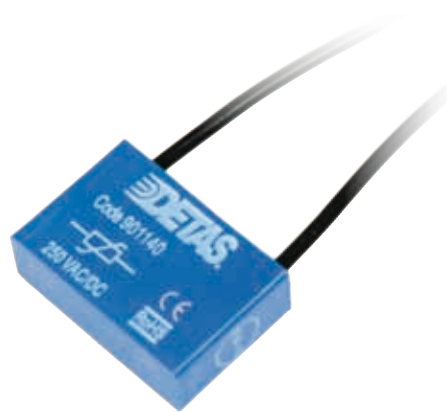
Questo antidisturbo "universale" per tensioni monofase, presenta un contenitore dalle dimensioni molto compatte, che può essere posizionato in canalina oppure attaccato al dispositivo da filtrare tramite biadesivo.

Di particolare interesse la serie RC + Varistore che rende possibile l'utilizzo del filtro senza preoccuparsi di dimensionare lo stesso a seconda del carico interessato. Sarà infatti sufficiente scegliere la tensione di funzionamento e il circuito RC + Varistore penserà a filtrare nel modo migliore.

General purpose - UNI

This general purpose filter with single phase input is proposed in a very compact size. It can be mounted as desired or attached directly on the device through biadhesive.

The RC + Varistor is a particularly interesting model because it allows to use the filter without considering the load. In fact it is enough to choose the operation voltage and the circuit RC + Varistor will do the suppressing action in the better way.

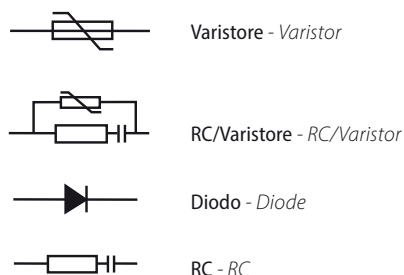


SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

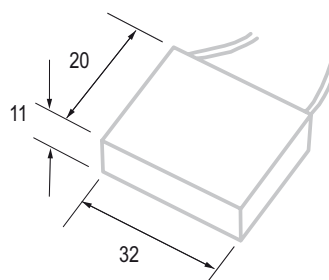
Temperatura d'esercizio Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	PBT, UL94-V0
Riempitivo Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 Epoxy resin, UL94-V0
Allacciamento Connections	Cavetto 0,75 mm ² con capocorda (Y) (UL, PVC), L≈200 mm Connecting leadwire 0,75 mm ² (UL, PVC); L≈200 mm with Y terminals
Montaggio Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione [V] Rated voltage	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
D1A 24-230 VDC	0160901100	24-230 DC	Diodo 1A - Diode 1A	15
D3A 24-230 VDC	0160901103	24-230 DC	Diodo 3A - Diode 3A	15
VDR 110V	0160901135	110 AC	Varistore - Varistor	15
VDR 230V	0160901140	230 AC	Varistore - Varistor	15
RC 022/100 400V	0160901160	400 AC	RC - RC	15
RC + VDR 047/47 24V	0160901190	24 AC/DC	RC Varistore - RC Varistor	15
RC + VDR 047/47 110V	0160901191	110 AC	RC Varistore - RC Varistor	15
RC + VDR 047/47 220V	0160901192	250 AC	RC Varistore - RC Varistor	15
RC 047/220 400V	0160901199	400 AC	RC - RC	15

SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Trifase per motori

Grazie alle dimensioni ridotte, questo filtro motore può essere montato all'interno della morsettiera del motore permettendo di eliminare nel migliore dei modi i picchi di tensione alla disinserzione/inserzione che possono risultare fatali per l'elettronica.

La versione consigliata è quella con gruppo RC ma è disponibile anche un modello a varistori. Ideale per motori asincroni trifase 50÷60 Hz con potenze fino a 4 kW, va impiegato dove non avvengano più di un'operazione al secondo.

Viene fornito con biadesivo e con cavetti con capocorda di lunghezza 300 mm.



For threephase motors

Thanks to the small dimensions, this filter can be mounted into the motor switchgear allowing the suppression of voltage peaks at the source.

It represents an optimal choice for threephase 50÷60 Hz motors with power up to 4kW.

The use of this filter isn't allowed when it is required more than one operation in a second. It is supplied with biadhesive and connecting leadwire.

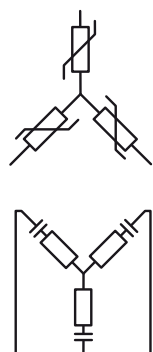


SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 4 kW - Up to 4kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	PBT, UL94-V0
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Grado di protezione - Enclosure protection	IP65 secondo EN 60529 - IP65 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Cavetto 0,75 mm ² con capocorda (Y) (UL, PVC), L≈300 mm Connecting leadwire 0,75 mm ² (UL, PVC); L≈300 mm with Y terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
VDR 3/4 KW-PA 400V	0160900030	3 x 400	4	Varistori a stella Varistors wye connected	55
VDR 3/4 KW-PA 500V	0160900040	3 x 500		Varistori a stella Varistors wye connected	60
RC 3/4 KW-PA 575V	0160900050	3 x 575		RC a stella RC wye connected	50

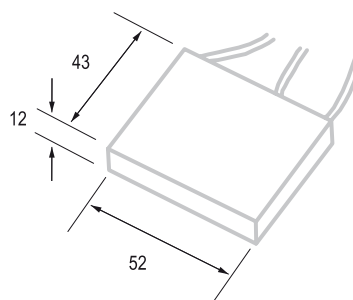
SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



Varistori a stella - Varistors wye connected

RC a stella - RC wye connected

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Trifase per motori

Questo filtro con contenitore cubico è disponibile in diverse versioni che si differenziano per il diverso circuito antidisturbo utilizzato, in particolare è disponibile un modello con combinazione RC+varistore certamente il più performante sotto l'aspetto della soppressione del disturbo.

Il filtro va avvitato sull'entrata cavi della morsetteria del motore oppure può essere montato con delle fascette all'esterno della stessa.

Viene fornito con un cavo tripolare da allacciare in parallelo ai morsetti del motore.

For threephase motors

This filter is proposed in a "cube" box and several different models available depending on the type of suppressor device used, in particular the RC+varistor combination offers high level of suppression.

The filter can be screwed onto the entrance of motor switchgear or can be mounted outside.

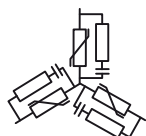


SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

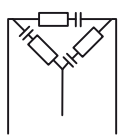
Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Da 4 kW a 10kW - From 4kW to 10 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	Polycarbonato classe V2 - Polycarbonate V2 class
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Grado di protezione - Enclosure protection	IP65 secondo EN 60529 - IP65 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Cavetto 3x1 mm ² (UL 94-V0, PVC), L≈300 mm; filetto PG9 Connecting leadwire 3x1 mm ² (UL94-V0, PVC); L≈300 mm; thread PG9
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
RC 3/4 KW-CU 575V	0160900120	3 x 575	4	RC a stella - RC wye connected	135
RC 3/7,5 KW-CU 575V	0160900127	3 x 575	7,5	RC a stella - RC wye connected	130
VDR 3/10 KW-CU 400V	0160900140	3 x 400	10	Varistori a stella - Varistors wye connected	140
VDR 3/10 KW-CU 500V	0160900145	3 x 500	10	Varistori a stella - Varistors wye connected	135
RC 3/10 KW-CU 400V	0160900125	3 x 400	10	RC a triangolo - RC delta connected	120
RC+VDR 3/10 KW-CU 400V	0160900130	3 x 400	10	RC Varistori a stella - RC Varistors wye connected	120
RC+VDR 3/10 KW-CU 500V	0160900135	3 x 500	10	RC Varistori a stella - RC Varistors wye connected	120

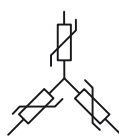
SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



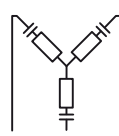
RC/Varistori a stella
RC/Varistors wye connected



RC a triangolo
RC delta connected

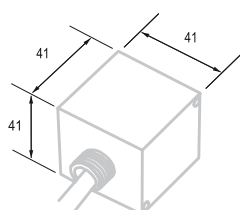


Varistori a stella
Varistors wye connected



RC a stella
RC wye connected

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

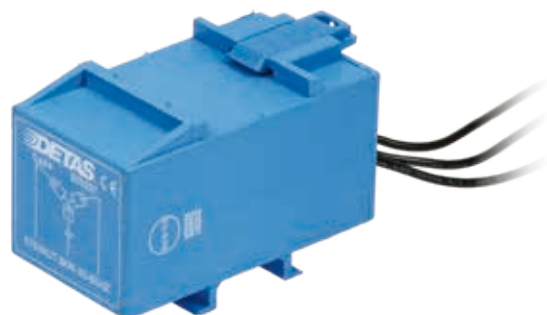


Trifase per motori

Questo filtro per motore viene montato direttamente su barra DIN.
Sopra il filtro può essere montato il contattore di comando.
Disponibile in 2 diverse larghezze (45 e 54 mm), è disponibile per motori aventi potenza massima di 20kW.
Sono disponibili diversi modelli sia con RC che con varistori.

For threephase motors

This motor filter can be mounted directly on DIN rail.
Moreover the contactor can be placed upon it for a more easy parallel connection of the three cables.
Several models are available with varistors or RC.

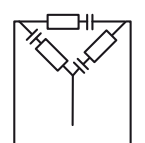


SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

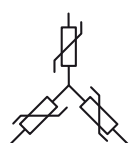
Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 20 kW - Up to 20 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	Polycarbonato classe V2 - Polycarbonate V2 class
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Allacciamento - Connections	Cavetto 0,75 mm ² fino a 10 kW, 1,5 mm ² oltre i 10 kW (UL, PVC), L≈150 mm Connecting leadwire 0,75 mm ² up to 10 kW, 1,5 mm ² over 10 kW (UL, PVC), L≈300 mm
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
RC 3/4 KW-STF 575V	0160900304	3 x 575	4	RC a stella - RC wye connected	160
RC 3/7,5 KW-STF 575V	0160900307	3 x 575	7,5	RC a stella - RC wye connected	175
RC 3/10 KW-STF 400V	0160900310	3 x 400	10	RC a triangolo - RC delta connected	
VDR 3/10 KW-STF 500V	0160900314	3 x 500	10	Varistori a stella - Varistors wye connected	
RC 3/20 KW-STF 575V	0160900325	3 x 575	20	RC a stella - RC wye connected	175

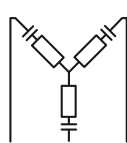
SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



RC a triangolo
RC delta connected

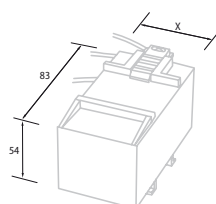


Varistori a stella
Varistors wye connected



RC a stella
RC wye connected

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



≤10kW: X= 45
>10kW: X= 54

Trifase per motori

Questo filtro per motore viene montato direttamente su barra DIN. Sopra il filtro può poi essere montato il contattore di comando. Disponibile con larghezza 54 mm per motori aventi potenza massima di 20 kW. È anche possibile ordinare la stessa versione oppure altri modelli qui non disponibili con collegamento a cavetti (STF).

For threephase motors

This motor filter can be mounted directly on DIN rail.

Moreover the contactor can be placed upon it for a more easy parallel connection of the three cables.

One version with RC for max power of 20kW is available. Other models here not indicated can be ordered with cables instead of terminal blocks.

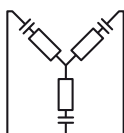


SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Frequenza motore - Motor frequency	50÷60 Hz (RC); 10÷400 kHz (VDR)
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 20 kW - Up to 20 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	Polycarbonato classe V2 - Polycarbonate V2 class
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Allacciamento - Connections	Morsetti a vite - Screw terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

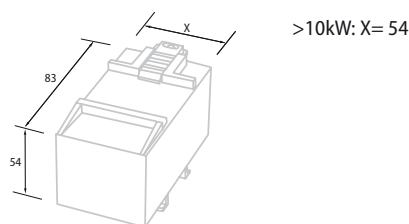
MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
RC 3/20 KW-STM 575V	0160900328	3 x 575	20	RC a stella - RC wye connected	

SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



RC a stella
RC wye connected

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Trifase per motori

La forma cilindrica filettata (PG9) permette di avvitare questo filtro direttamente all'uscita cavi della morsettiera del motore.
E' disponibile la versione a varistori per tensioni trifase di 400 e 500 Vac.

For threephase motors

The threaded (PG9) cylindrical shape allows to screw this filter directly on output cables of the motor switchgear.

It is available in varistors version with threephase 400 and 500 Vac.



SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

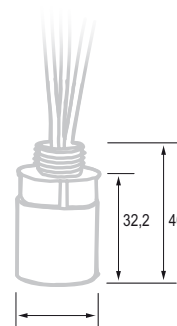
Frequenza motore - Motor frequency	10÷400 kHz
Potenza massima motore - Max. motor power	Fino a 4 kW - Up to 4 kW
Massimo numero di manovre - Max. nr. cycles	1/sec
Temperatura d'esercizio - Temperature rating	-25°...+85 °C
Custodia - Housing	ABS, UL94-V0
Riempitivo - Potting material	Resina epossidica, UL94-V0 - Epoxy resin, UL94-V0
Grado di protezione - Enclosure protection	IP65 secondo EN 60529 - IP65 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Cavetto 0,75 mm ² con capocorda ad occhiello diametro 4mm (UL, PVC), L≈150 mm Connecting leadwire 0,75 mm ² (UL, PVC), L≈150 mm with 4mm diameter run terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in parallelo ai contatti da proteggere o in parallelo al carico induttivo Mounted in parallel with the contacts to be protected or in parallel with the inductive load

MODELLI Model List	Codice Code	Tensione AC [V] Rated voltage	Potenza max. motore [kW] Max. motor power	Circuito antidisturbo Device type	Peso [g] Weight
VDR 3/4 KW-CL 400V	0160900405	3 x 400	4 W	Varistori a stella - Varistors wye connected	30
VDR 3/4 KW-CL 500V	0160900406	3 x 500		Varistori a stella - Varistors wye connected	30

SCHEMA ELETTRICO - Electrical schematic



DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



FILTRI DI RETE

Brusche variazioni di corrente nei carichi, collegati alle linee di alimentazione, generano interferenze in radiofrequenza.

Normalmente si definisce disturbo "condotto" l'interferenza che, percorrendo i cavi di alimentazione, si propaga a tutta la rete.

Il disturbo "radiato" viene invece trasmesso via etere dai cavi, che si comportano da antenne.

In realtà la differenza è funzionale alla descrizione del fenomeno in quanto, ad ogni interferenza condotta (tensioni e correnti variabili nel tempo) corrisponde un campo elettromagnetico irradiato. Ogni campo irradiato, d'altra parte induce sui cavi presenti, che si comportano in questo caso da antenne riceventi, un equivalente segnale elettrico condotto (ovviamente l'efficacia di questi fenomeni è dipendente dalla frequenza).

Particolare importanza assume l'impiego di filtri antidisturbo LC verso la rete di distribuzione dell'energia elettrica, la quale deve evitare lo scambio di interferenze con una rete molto estesa ed accessibile a chiunque.

All'interno del filtro LC si trovano dei componenti, cablati e resinati in un contenitore tipicamente metallico zincato. Per esempio: Bobina compensata (L1), Bobina di blocco (L2-L3), Condensatore in classe X (Cx), Condensatore in classe Y (Cy), Resistenza di scarica (R).

L1 e Cx servono principalmente per la soppressione dei disturbi in "modo differenziale". L2, L3, Cy e L1 per la soppressione in "modo comune".

L'attenuazione tipica (perdita di inserzione) dei filtri con singolo elemento (singola cella) varia da 30 a 50 dB. Valori intorno agli 80 dB in caso di doppio elemento (doppia cella).

Rough variation in currents of loads, which are connected with power lines, generate radio frequency interferences.

Normally it defines "conducted" emission noise the interference which, through the power line wires, goes onto all the line.

The "radiated" emission noise, on the other side, is transmitted by the wires through the air as if these were antennas.

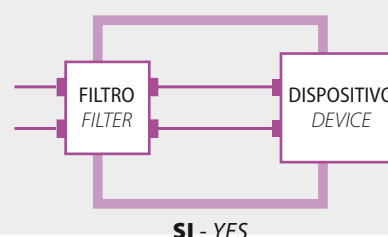
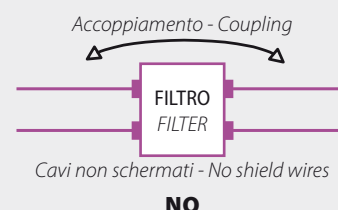
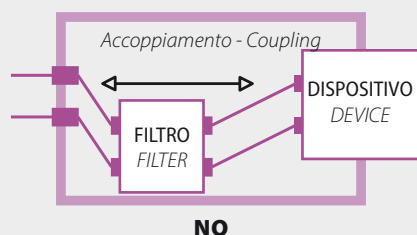
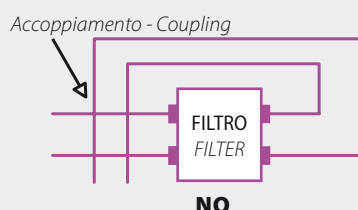
As a matter of fact, the difference is functional to phenomenon description because to each conducted noise (time dependent voltages and currents) correspond to a radiated noise. On the other side every radiated noise induces on the present wires, which work in this case as receiving antennas, an equivalent conducted electrical signal (the effectiveness of these phenomena it's, of course, frequency dependent).

Thus it is very important the rule of the LC filters to the power line distribution, which has to avoid the interferences exchange with the electrical network, by everyone used.

The typical LC filter has the following configuration: Compensated coil (L1), Block coil (L2-L3), Class X capacitor (Cx), Class Y capacitor (Cy), Resistor (R). L1 and Cx are used for the suppression of the "differential mode" noise. L2, L3, Cy and L1 for the one in "common mode".

The typical insertion loss of the single stage filters is approximately between 30 and 50 dB. Values around 80 dB are typical for the double stage filters.

Montaggio dei filtri Mounting



Tipologia - Type		Serie Series	Corrente nominale [A] Rated current [A]	Livello di attenuazione tipica - Typical insertion loss				
Ingresso - Input	Celle - Stage			0dB	25dB	50dB	75dB	100dB
Monofase Single phase	1	MSC MSCD	1, 3, 6, 10, 20, 30 6, 10, 16, 30					
Monofase Single phase	2	MDC MDCD	3, 6, 10, 20, 30 6, 10, 16, 20, 30					
Trifase Three phase	1	TSCD	6, 10, 20, 30					
Trifase Three phase	2	TDCM	10, 20, 35, 55, 75, 100, 120					

Monofase - Singola cella Montaggio su guida DIN

Elevate caratteristiche di attenuazione ($150\text{kHz} \div 1\text{MHz}$).
Bassa dispersione.
Morsettiera push-down rapida e facile.
Copertura di sicurezza.

Applicazioni:

Attrezzature industriali.
Personal computer e periferiche.
Apparecchi digitali.



Single phase - Single stage - DIN rail

High attenuation characteristics ($150\text{kHz} \div 1\text{MHz}$).
Low leakage.
Quick and easy push-down terminal block.
Safety cover.

Applications:

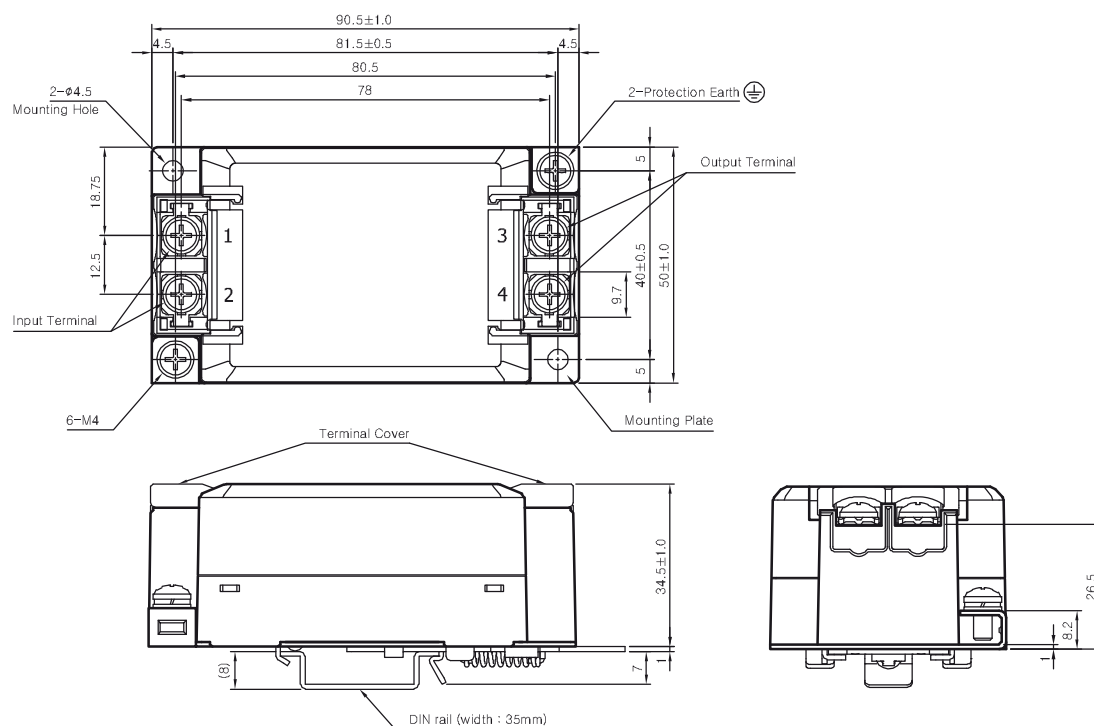
Industrial equipments.
Personal computer & peripherals.
Digital equipments.

Corrente di fuga Leakage current	< 1.0 mA
Categoria climatica Climatic category	25/100/21



MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C _x [μF]	C _y [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MSCD06	2390MSCD06	6	250 max.	2x4.80	2x0.47	2x4.7	0.47	90.5 x 50 x 34.5 mm	205 g
MSCD10	2390MSCD10	10		2x2.74					
MSCD16	2390MSCD16	16		2x1.25					
MSCD30	2390MSCD30	30		2x0.35					

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Monofase - Doppia cella Montaggio su guida DIN

Elevate caratteristiche di attenuazione ($150\text{kHz} \div 10\text{MHz}$).
Bassa dispersione.
Morsetteria push-down rapida e facile.
Copertura di sicurezza.

Applicazioni:

Attrezzature industriali.
Personal computer e periferiche.
Apparecchi digitali.



Single phase - Double stage - DIN rail

High attenuation characteristics ($150\text{kHz} \div 10\text{MHz}$).
Low leakage.
Quick and easy push-down terminal block.
Safety cover.

Applications:

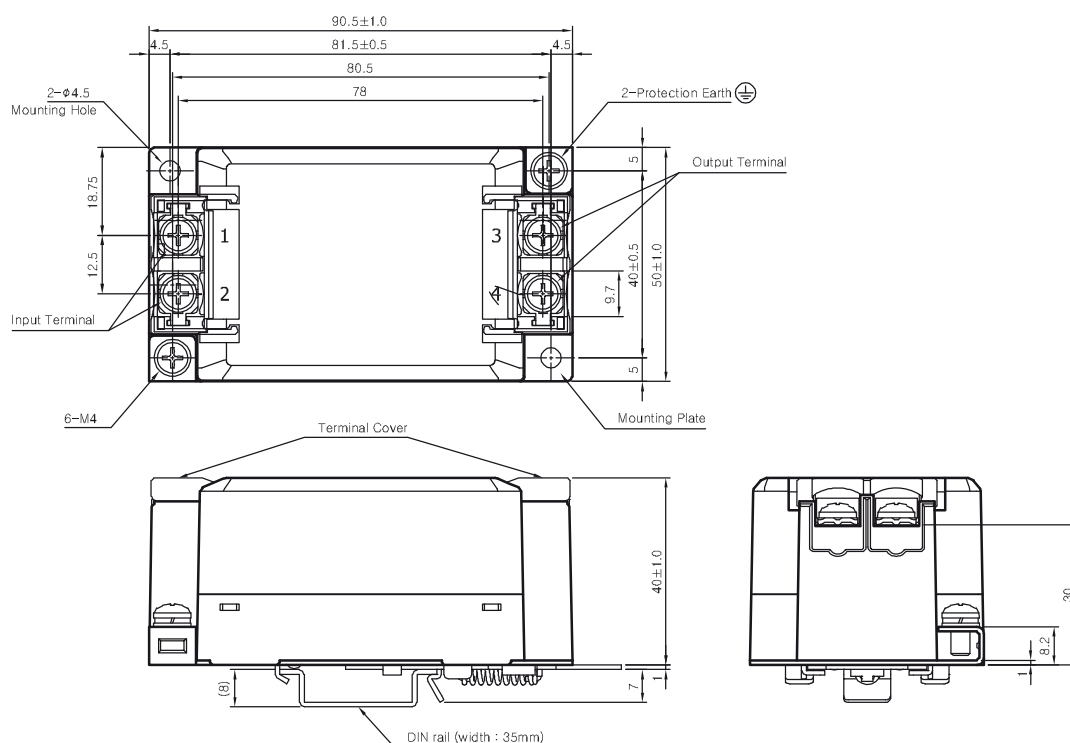
Industrial equipments.
Personal computer & peripherals.
Digital equipments.

Corrente di fuga Leakage current	< 1.0 mA
Categoria climatica Climatic category	25/100/21



MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C _x [μF]	C _y [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MDCD06	2390MDCD06	6	250 max.	4x3.09	2x1.0	2x4.70	0.47	90.5 x 50 x 40 mm	210 g
MDCD10	2390MDCD10	10		4x1.93					
MDCD16	2390MDCD16	16		4x0.55					
MDCD20	2390MDCD20	20		4x0.42					
MDCD30	2390MDCD30	30		4x0.14					

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Monofase - Singola cella

Questo filtro è indicato per qualsiasi dispositivo elettronico che richieda un filtro di linea.

Si caratterizza per una bassissima corrente di fuga.

L'attenuazione media di questo filtro è pari a circa 50-60 dB.

Single phase - Single stage

This filter is indicated for whichever electronic device that demands a line filter.

It is characterized for a very low leakage current.

The medium insertion loss of this filter is around 50-60 dB.



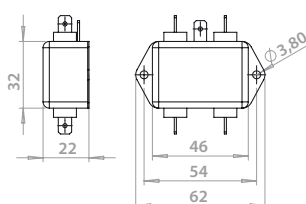
Corrente di fuga Leakage current	< 0.5 mA
Categoria climatica Climatic category	25/085/21 (IEC 60068-1)



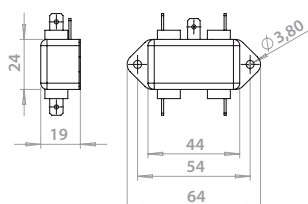
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C _x [μF]	C _y [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MSC01/250	23900MSC01	1	115/250	2x4	0.1	2x4.7	-	46 x 32 x 22 mm	65 g
MSC03/250	23900MSC03	3		2x1.8	0.1	2x3.3	-	44 x 24 x 19 mm	150 g
MSCB06/250	2390MSCB06	6		2x4	2x0.47	2x1.0	0.68	63 x 51 x 38 mm	
MSC10/250	23900MSC10	10		2x1.2	2x0.1	2x3.3	1	51 x 51 x 29 mm	190 g
MSC20/250	23900MSC20	20		2x1.5	2x0.33	2x3.3	1	51 x 51 x 29 mm	140 g
MSC30/250	23900MSC30	30		2x0.3	2x0.1	2x3.3	1.5	64 x 50 x 36 mm	250 g

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

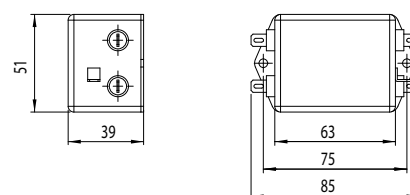
MSC01



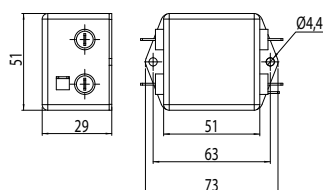
MSC03



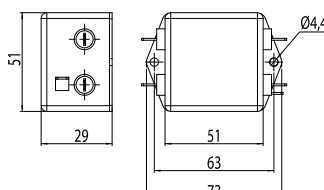
MSCB06



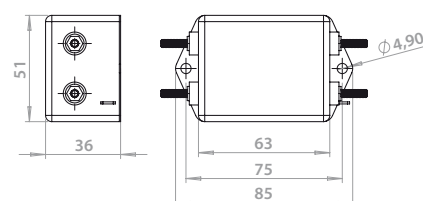
MSC10



MSC20



MSC30



Monofase - Doppia cella

Questo filtro monofase a doppia cella fornisce interessanti livelli di attenuazione che arrivano anche a ca. 80 dB.

Su richiesta vengono realizzate serie speciali.

Single phase - Double stage

This double stage filter has interesting attenuation levels (up to approximately 80 dB).

Special versions available on request.



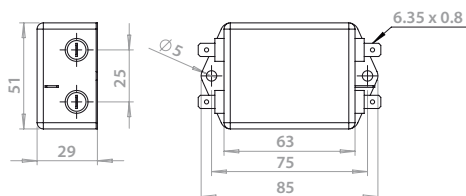
Corrente di fuga Leakage current	< 0.5 mA
Categoria climatica Climatic category	25/085/21 (IEC 60068-1)



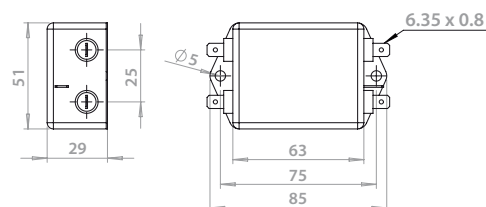
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C _x [μF]	C _y [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
MDC03/250	23900MDC03	3	115/250	2x4+2x8	2x0.47	2x3.3	1.5	63 x 52 x 29 mm	15 g
MDC06/250	23900MDC06	6		2x1+2x1	3x0.1	2x3.3	2.2	63 x 52 x 29 mm	185 g
MDC10/250	23900MDC10	10		2x0.6+2x0.6	3x0.1	2x4.7	2.2	63 x 52 x 29 mm	190 g
MDC20/250	23900MDC20	20		2x1+2x1	3x0.22	2x4.7	2.2	73 x 56 x 44 mm	300 g
MDC30/250	23900MDC30	30		2x1.2+2x1.2	3x0.47	2x4.7	0.68	99 x 84 x 38 mm	630 g

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]

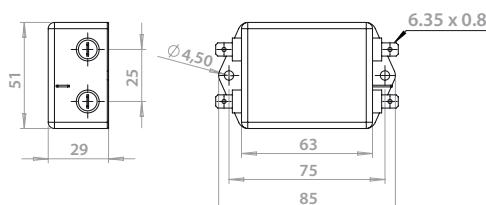
MDC03



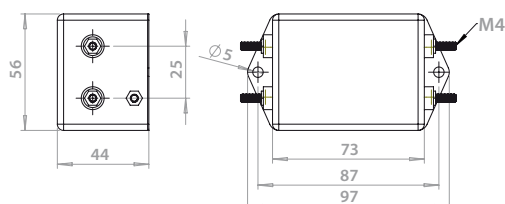
MDC06



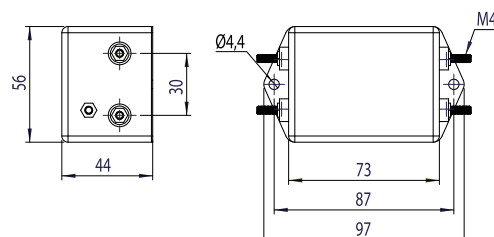
MDC10



MDC20



MDC30



Trifase - Montaggio su guida DIN

Elevate caratteristiche di attenuazione (150kHz÷1MHz).
Morsetteria push-down rapida e facile.
Copertura di sicurezza.

Threephase DIN rail

Good attenuation characteristics (150kHz÷1MHz).
Quick and easy push-down terminal block.
Safety cover.

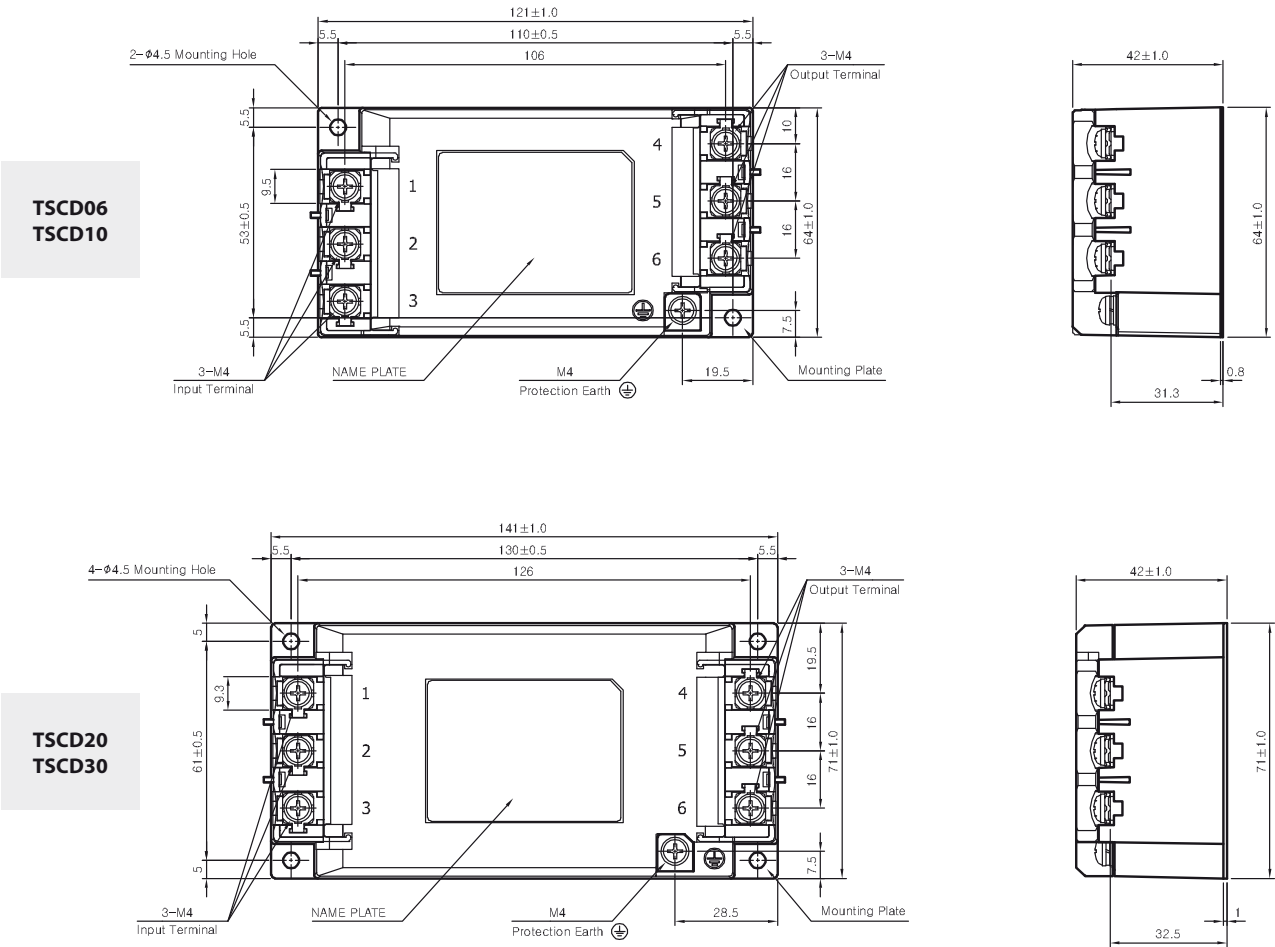


Corrente di fuga Leakage current	< 5.0 mA
Categoria climatica Climatic category	25/100/21



MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. [A] Rated current	Tensione nom. [V] Rated voltage	L [mH]	C _x [μF]	C _y [nF]	R [MΩ]	Dimensioni Case size L x W x D	Peso Weight
TSCD06	2390TSCD06	6	500 max.	3x3.45	6x1.0	2x68	3x1	64 x 121 x 42 mm	320 g
TSCD10	2390TSCD10	10		3x0.86	6x1.0			64 x 121 x 42 mm	335 g
TSCD20	2390TSCD20	20		3x0.65	6x1.5			71 x 141 x 42 mm	485 g
TSCD30	2390TSCD30	30		3x0.36	6x1.5			71 x 141 x 42 mm	500 g

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Trifase - Doppia cella a libro

Filtri per convertitori/inverter
Compatti, leggeri
Formato a libro
Correnti nominali da 10 a 120A
Alta attenuazione

Threephase - Double stage
bookshelf design

3 phase lters for drives/inverters
Compact, lightweight
Bookshelf design
10-120A current rating
High insertion loss



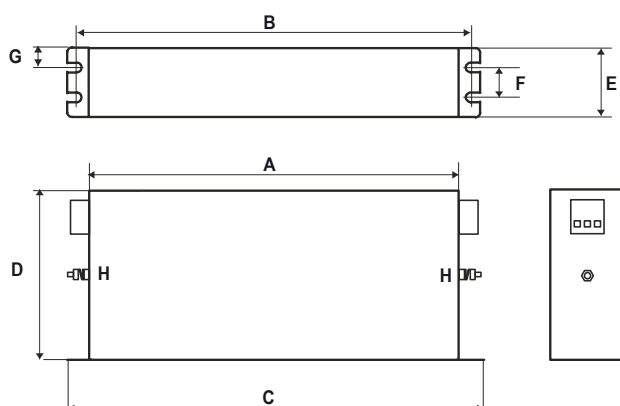
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. rms [A] Rated current rms	Tensione nom. [V] Rated voltage	Capacità [μF] Capacitance				R [kΩ/W]	L1 [mH]	L2 [mH]	Ta* [C°]	Morsetto [mm²] Screw terminal	Corrente di fuga [mA]** Leakage current
				C _{x1}	C _{x2}	C _{x3}	C _{Y1} C _{Y2}						
TDCM10	2390TDCM10	10	3 x 520	1	1	1	0.027	680/1	3x6	3x6	-25+85	0.2 - 4.0	9mA max @520Vac
TDCM20	2390TDCM20	20		1	1	1	0.027	680/1	3x5	3x5		0.2 - 4.0	
TDCM35	2390TDCM35	35		2.2	2.2	2.2	0.027	470/1	3x2	3x2		0.2 - 6.0	
TDCM55	2390TDCM55	55		1	1	1	0.027	680/1	3x0.6	3x0.6		0.2 - 10.0	
TDCM75	2390TDCM75	75		2.2	2.2	2.2	0.027	470/1	3x0.8	3x0.8		0.2 - 16.0	
TDCM100	239TDCM100	100		4.7	4.7	4.7	0.027	330/2	3x0.5	3x0.5		10.0 - 25.0	
TDCM120***	239TDCM120	120		4.7	4.7	4.7	0.027	330/2	3x0.3	3x0.3		10.0 - 50.0	

*con corrente nominale - with rated current **di ogni fase verso terra - each line to ground ***no cURus

SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Tensione d'ingresso - Rated voltage	300-520 Vac
Campo di frequenza - Operating frequency	50÷60 Hz
Corrente di fuga - Leakage current	max. 6 mA (@ 300 Vac), max. 9 mA (@ 520 Vac)
Categoria climatica - Climatic category	25/85/21(IEC 60068)
Tensione di prova AC (1 min.) - Test voltage AC (1 min.)	Fase/Terra: 2250 Vdc; Fase/Fase: 1450 Vdc - Line/Ground: 2250 Vdc; Line/Line:1450 Vdc
Sovraccaricabilità - Current overload	6 x corrente nom. per 8 sec. - 4 x rated current for 8 sec.
Isolamento - Insulation resistance	> 50 MΩ @500 Vdc (qualsiasi ingresso o uscita verso terra - any input or output to ground)
Grado di protezione - IP protection	IP 20 secondo EN 60529 - IP 20 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Morsetti a vite - Screw terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in serie tra la rete ed il carico. Montaggio su piastra. Mounted in series between the line and the load. Panel mounting.
Standard di riferimento - Reference standards	EN 60939 - UL 1283 - C22.2 No.8

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Modelli Models	A	B	C	D	E	F	G	H
10A	115	130.2	145	65	50	36	5.2	M4
20A	150	165.2	180	66	66	52	5.2	M4
35A	200	217.2	230	82	76	57	7.2	M4
55A	160	175.2	190	76	70	56	5.2	M4
75A	233	250.2	263	93	88	69	7.2	M6
100A	320	337.2	350	135	135	115	7.2	M6
120A	320	337.2	350	135	135	115	7.2	M6

Trifase con neutro Doppia cella a libro

Filtri trifase con neutro per convertitori/inverter

Compatti, leggeri

Formato a libro

Correnti nominali da 10 a 100A

Alta attenuazione

Threephase Double stage bookshelf design

3 phase **with neutral** filters for drives/inverters

Compact, lightweight

Bookshelf design

10-100A current rating

High insertion loss



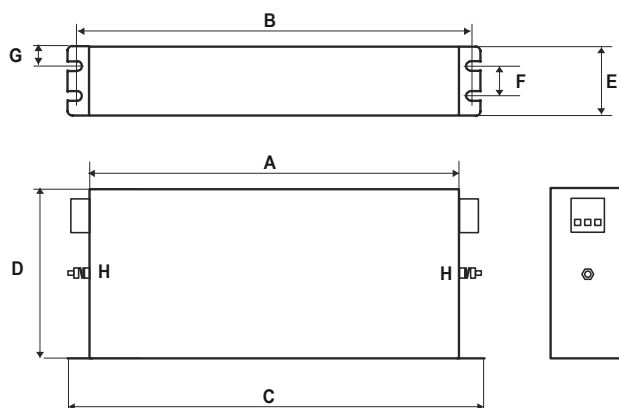
MODELLI Model List	Codice Code	Corrente nom. rms [A] Rated current rms	Tensione nom. [V] Rated voltage	Capacità [μF] Capacitance		R [kΩ/W]	L1 [mH]	L2 [mH]	L3 [μH]	Ta* [C°]	Morsetto [mm²] Screw terminal	Corrente di fuga [mA]** Leakage current
				C _x	C _y							
NETM10	2390NETM10	10	3 x 520	1x9	0.01x8	680/1	4 x 3.5	4 x 3.5	4 x 50	-25+50	0.2 - 4.0	21mA max @520Vac
NETM20	2390NETM20	20		1x9	0.01x8	680/1	4 x 3	4 x 3	4 x 30		0.2 - 6.0	
NETM55	2390NETM55	55		1x9	0.01x8	680/1	4 x 0.6	4 x 0.6	4 x 20		0.2 - 16.0	
NETM75	2390NETM75	75		2.2x9	0.01x8	470/1	4 x 0.6	4 x 0.6	4 x 20		10.0 - 25.0	
NETM100	2390NETM100	100		2.2x9	0.01x8	470/1	4 x 0.4	4 x 0.4	4 x 20		10.0 - 25.0	

*con corrente nominale - with rated current **di ogni fase verso terra - each line to ground

SPECIFICHE TECNICHE - Specifications

Tensione d'ingresso - Rated voltage	300-520 Vac
Campo di frequenza - Operating frequency	50±60 Hz
Corrente di fuga - Leakage current	max. 14mA (@ 300 Vac), max. 21mA (@ 520 Vac)
Categoria climatica - Climatic category	25/85/21(IEC 60068)
Tensione di prova AC (1 min.) - Test voltage AC (1 min.)	Fase/Terra: 2250 Vdc; Fase/Fase: 1450 Vdc - Line/Ground: 2250 Vdc; Line/Line: 1450 Vdc
Sovraccaricabilità - Current overload	6 x corrente nom. per 8 sec. - 6 x rated current for 8 sec.
Isolamento - Insulation resistance	> 50 MΩ @500 Vdc (qualsiasi ingresso o uscita verso terra - any input or output to ground)
Grado di protezione - IP protection	IP 20 secondo EN 60529 - IP 20 according to EN 60529
Allacciamento - Connections	Morsetti a vite - Screw terminals
Montaggio - Mounting	Collegamento in serie tra la rete ed il carico. Montaggio su piastra. Mounted in series between the line and the load. Panel mounting.
Standard di riferimento - Reference standards	EN 60939 - UL 1283 - C22.2 No.8

DIMENSIONI [mm] - Dimensions [mm]



Modelli Models	A	B	C	D	E	F	G	H
10A	150	165.2	180	66	66	52	5.2	M4
20A	200	217.2	230	82	76	57	7.2	M4
55A	233	250.2	263	93	88	69	7.2	M6
75A	320	337.2	350	135	135	115	7.2	M6
100A	320	337.2	350	135	135	135	7.2	M6

Interfacce di connessione

NEW

Le interfacce di connessione DTS-LINK IP67 permettono un facile collegamento ai sistemi elettronici presenti negli armadi senza la necessità di aprire l'armadio elettrico.

Questo preserva il grado di protezione dell'armadio elettrico e da eventuali alterazioni/guasti dei componenti elettronici.

- Sistema modulare per prese keystone (M1), schuko 220V (M3)
- Montaggio da interno con viti in dotazione
- Protezione IP67
- Chiusura sportello di sicurezza con viti
- Ampio spazio per etichetta adesiva 9x15mm codice 2239000005



All the DTS-LINK IP67 connection interfaces allow to link easily to the enclosure electronic systems, without having to open it. This feature maintain the enclosure protection rating and preserve it from potential malfunctions.

- Modular design for keystone socket (M1), shuko 220v(M3)
- Inside assembly, including screws
- Ip77
- Protection rating
- Screw fastening safety door
- Wide space for label sticker (9*15mm, code 2239000005)

IP67

**RoHS
COMPLIANT**

CE

	MODULI Plates nr.	MODELLI Model list	CODICE Code.	COMPOSIZIONE PRESE Socket setting	DIMENSIONI Sizes
	3	ADS3 EU	2230003025	1x RJ45 Cat6A, 1x USB2.0	75*101*28mm
		ADS3 EE	2230003050	2x RJ45 Cat6A	
		ADS3 UU	2230003075	2x USB2.0	
	4	ADS4-SC0E	2230004025	1x SCHUKO 220V, 1x RJ45 Cat6A	93*101*28mm
		ADS4-SC0U	2230004050	1x SCHUKO 220V, 1x USB2.0	
		ADS4-EEUU	2230004075	2x RJ45 Cat6A, 2x USB2.0	
	6	ADS6-SC0UUE	2230006025	1x SCHUKO 220V, 2x USB2.0, 1x RJ45 Cat6A	124*101*28mm
		ADS6-EEUUFH	2230006050	3x RJ45 Cat6A, 1x USB2.0, 1x USB3.0, 1x HDMI	
	8	ADS8-SC0SC0UE	2230008025	2x SCHUKO 220V, 1x USB2.0, 1x RJ45 Cat6A	160*101*28mm
		ADS8-SC0UUUEE	2230008050	1x SCHUKO 220V, 3x USB2.0, 2x RJ45 Cat6A	

Interfacce di connessione



RJ45 Cat5e f/f



RJ45 Cat6A f/f



RJ45-90 Cat5e
f/f



RJ45-90 Cat6A
f/f



USB 2.0 f/f



USB 3.0 f/f



USB-C f/f



HDMI f/f



SCHUKO 230V



Modulo singolo cieco
single blind plate



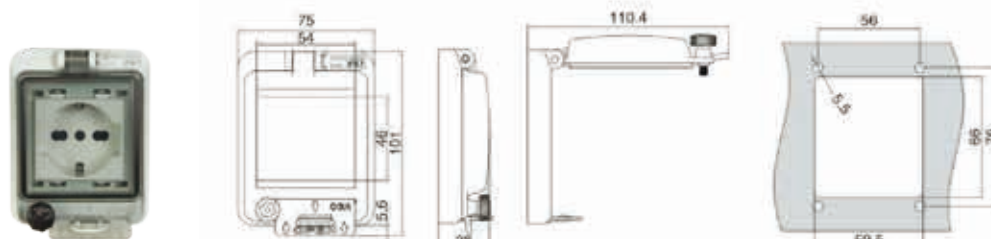
Modulo triplo cieco
triple blind plate



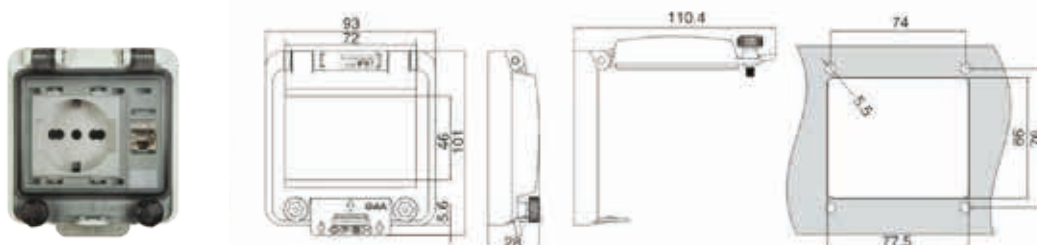
Spazio per targhetta adesiva 9x15
da ordinare a parte codice 2239000005
Label sticker space (9*15mm) on request

CODICE Code	TIPO Model list	DESCRIZIONE Description	CONF. Packaging	MODULI OCCUPATI Plates nr.
2231000005	RJ45 Cat5e f/f	M1KA - Modulo con RJ45 Cat5e f/f / RJ45 CAT5e Plate	5	1
2231000010	RJ45 Cat6A f/f	M1KE - Modulo con RJ45 Cat6A f/f / RJ45 CAT6a Plate	5	1
2231000015	RJ45-90 Cat5e f/f	M1KI - Modulo con RJ45-90 Cat5e f/f / RJ45-90 CAT5e Plate	5	1
2231000020	RJ45-90 Cat6A f/f	M1KO - Modulo con RJ45-90 Cat6A f/f / RJ45-90 CAT6a Plate	5	1
2231000025	USB 2.0 f/f	M1KU - Modulo con USB2.0 f/f / USB2.0 Plate	5	1
2231000030	USB 3.0 f/f	M1KF - Modulo con USB3.0 f/f / USB3.0 Plate	5	1
2231000035	USB-C f/f	M1KC - Modulo con USB-C f/f / USB-C Plate	5	1
2231000040	HDMI f/f	M1KH - Modulo con HDMI f/f / HDMI Plate	5	1
2231000045	SCHUKO 230V	M3SC0 - Modulo con SCHUKO 230V / Schuko Plate 230V	5	3
2231000050	SCHUKO 230V doppia presa	M3SC1 - Modulo con SCHUKO 230V con doppia presa italiana Schuko Plate 230V+ DOUBLE ITA SOCKET	5	3
2231000055	SCHUKO 230V + alim. USB	M3SC2 - Modulo con SCHUKO 230V + alimentatore USB da 3A Schuko Plate 230V + 3A USB CHARGER	5	3
2239000005	Targhetta Adesiva	Targhette adesive prefustellate 9x15 bianche in PVC PVC label sticker 9*15	1 foglio con 84 pz	-
2239000025	Modulo singolo cieco	M1C - Modulo singolo chiuso / Single blind plate	5	1
2239000050	Modulo triplo cieco	M3C - Modulo triplo chiuso / Triple blind plate	5	3

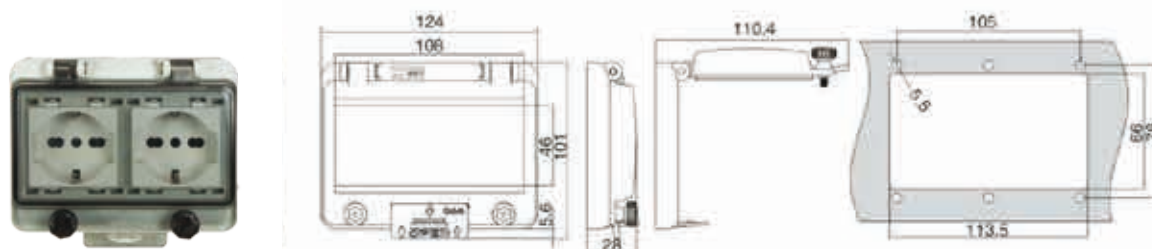
DTS-LINK 3



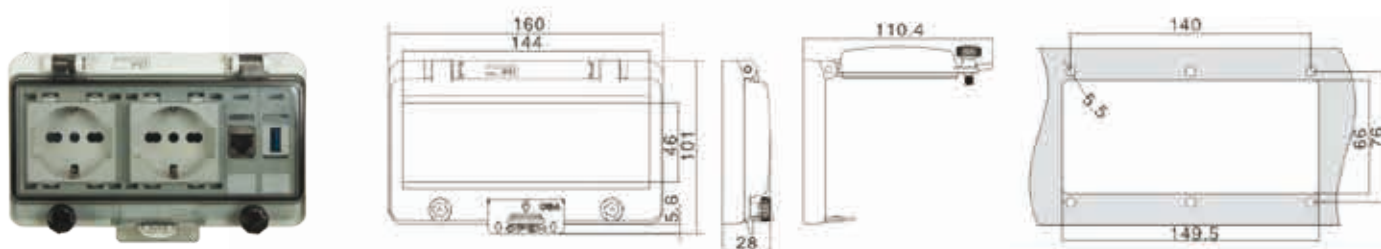
DTS-LINK 4



DTS-LINK 6



DTS-LINK 8



Prese di servizio a pannello ø 22

Sistemi di connessione
Connection systems

Panel mounting connectors ø 22 mm

NEW



Specifiche tecniche / Technical features

Diametro foratura Diameter cut-out	Spessore Lamiera Sheet thickness	Temperatura operativa Temperatura rating	Umidità operativa Operating humidity	Velocità di trasmissione / transmission rateing		
				USB2.0/USB Mini/ Micro - USB	USB 3.0	USB - C
22 mm	1 - 10 mm	-40 ... +55°C	45-85%RH	>30MB/s	>100MB/s	10GBps (5A fast charging)

	Tipo Type	Modello Model list	Codice Code	Descrizione Description
	RJ45 Cat.	PS-P22MR45	4302212180	Pres a pannello F/F Panel mounting connector
	USB 2.0	PS-P22PU2	4302212100	Pres a pannello F/F Panel mounting connector
	USB 3.0	PS-P22PU3	4302212110	Pres a pannello F/F Panel mounting connector
	USB-B	PS-P22PUB	43022120	Pres a pannello F/F Panel mounting connector
	USB-C	PS-P22MUC	43022150	Pres a pannello F/F Metallo (Retro USB 3.0) Metal Panel mounting connector
	USB-Mini	PS-P22MMIU	43022160	Pres a pannello F/F Metallo Metal Panel mounting connector
	USB-Micro	PS-P22MMOU	43022170	Pres a pannello F/F Metallo Metal Panel mounting connector
	HDMI	PS-P22MH	43022190	Pres a pannello F/F Metallo Metal Panel mounting connector
	Tappo IP650	PS-T22IP65	4302212200	Tappo nero IP65 per presa a pannello D22 Ip65 cap, for insert connector

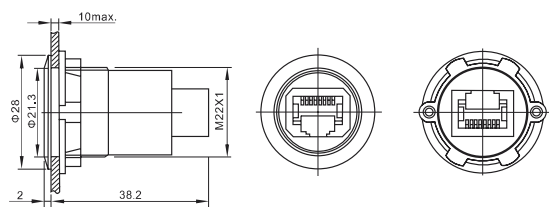
Prese di servizio a pannello ø 22

Panel mounting connectors ø 22 mm

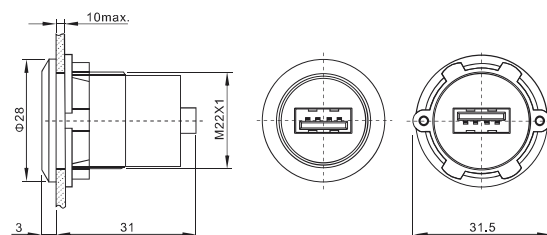
Sistemi di connessione
Connection systems

Dimensionali e forature

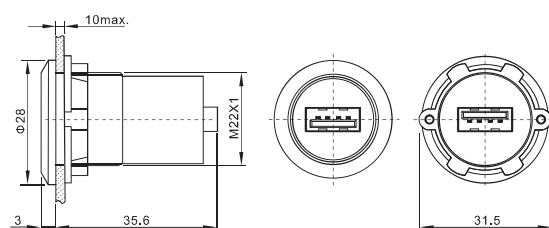
RJ45 - Mod. PS-P22MR45



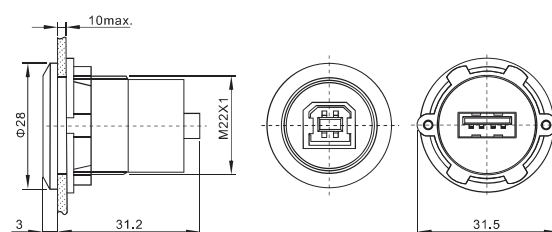
USB 2.0 - Mod. PS-P22PU2



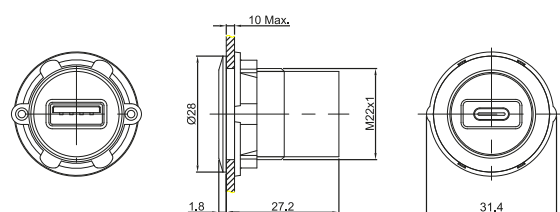
USB 3.0 - Mod. PS-P22PU3



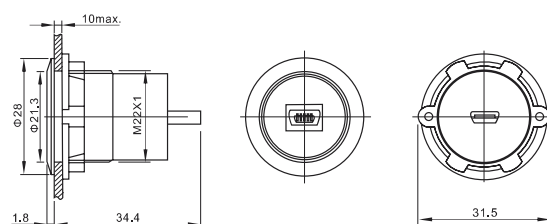
USB-B Mod. PS-P22 PUB



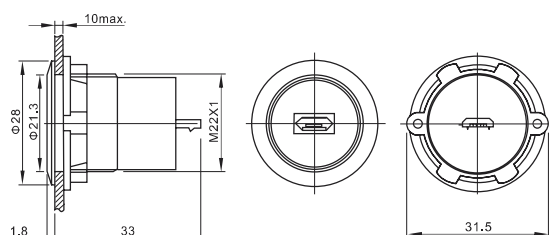
USB C - Mod. PS-P22MUC



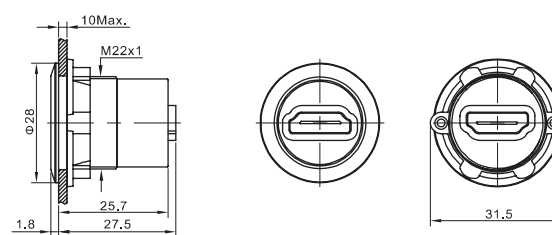
USB MINI - Mod. PS-P22MMIU



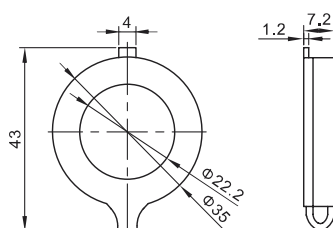
USB MICRO - Mod. PS-P22MMOU



HDMI - Mod. PS-P22MH



TAPPO IP65 - Mod. PS-T22IP65





Specifiche tecniche / technical features

Resistenza di contatto <i>Contact resistance</i>	< 30 mΩ
Resistenza alla tensione <i>Withstanding voltage</i>	500 V
Resistenza alla tensione <i>Insulation resistance</i>	> 550 mΩ
Durata <i>Durability</i>	> 500
Temperatura di lavoro <i>Working temperature</i>	-40 ... +80 °C
Materiale contatti <i>Contacts material</i>	Cu
Materiale corpo <i>Body material</i>	PVC
Grado di infiammabilità <i>Flammability rating</i>	UL94-V0

- Prese di servizio da pannello con cavi dedicati per una connessione IP66/67.
- Cablaggio facile ed immediato grazie ai connettori femmina/femmina per una estrema libertà sulle lunghezze dei cavi da collegare.
- Incluso di tappo di chiusura con aggancio rapido, per una protezione fino a IP67 con e senza cavo.
- Sono disponibili i cavi connettorizzati (connettore a cablare per la versione RJ45) con aggancio rapido per mantenere un'elevata protezione anche con cavo collegato.
- Independent service outlets from panel, simple installation without the need for tools.
- Easy and immediate wiring thanks to the female / female connectors for extreme freedom on the length of the cables to be connected.
- Including closing cap with quick coupling, for protection up to IP67.
- The connector for the flying cable (to be wired for the RJ45 version) with quick coupling is available to maintain high protection (IP67) even with the cable connected.

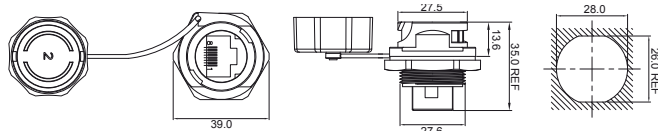
Panel mounting connectors IP67

Prese a pannello Panel sockets	RJ45		USB2.0		USB3.0		HDMI	
								
Tipo Type	Presa a Pannello Panel socket	Cavo/ Connettore Cable/Plug	Presa a Pannello Panel socket	Cavo/ Connettore Cable/Plug	Presa a Pannello Panel socket	Cavo/ Connettore Cable/Plug	Presa a Pannello Panel socket	Cavo/ Connettore Cable/Plug
Codice Code	4302212280	4302212270	4302212230	4302212240	4302212210	4302212220	4302212250	4302212260
Modello Model	PS-P27PR45	PS-C27PR45	PS-P27PU2	PS-C27PU210	PS-P27PU3	PS-C27U310	PS-P27PH	PS-C27PH
Corrente nominale Current rating	1,2 A		0,5 A		1,0 A		0,5 A	
Tensione nominale Voltage rating	42 V		5 V		5 V		5 V	
Tipo di montaggio	Ø 5,5~ 7,0 mm		Ø 5,5~ 6,5 mm		Ø 5,5~ 6,5 mm		Ø 5,5~ 6,5 mm	
Misura del cavo Wire gauge	0,15~0,2 mm² /26-24AWG		0,15~0,2 mm² /26-24AWG		0,15~0,2 mm² /26-24AWG		0,15~0,2 mm² /26-24AWG	
Classe di protezione Protection class	IP67 (con tappo o cavo dedicato) /ip67 only with cap or proper cable							
Attacco Termination	Rapido a baionetta 1/4 1/4 quick bayonet connection						A spinta con gancio di tenuta Push-in with retaining hook	

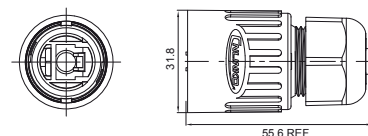
DIMENSIONI E FORATURE (mm) - Dimensions and Cut-Out (mm)

Mod. PS-P27PR45

RJ45

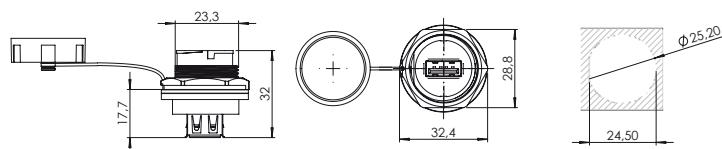


RJ45 - Mod. PS-C27PR45

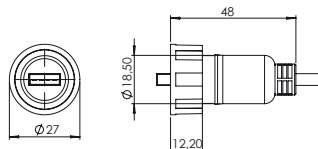


PS-P27PU2 / PS-P27PU3

USB 2.0 / USB 3.0

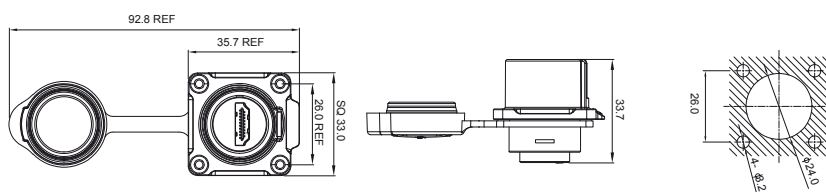


PS-C27PU210 / PS-C27U310

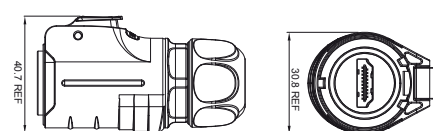


PS-P27PH

HDMI



PS-C27PH



Giunti di connessione IP67/68

Sistemi di connessione
Connection systems

Junction connectors IP67/68



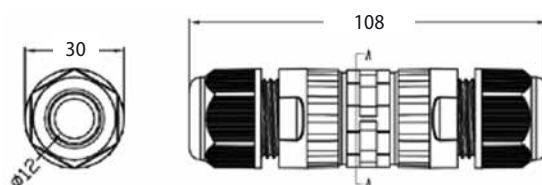
IP68

RoHS
COMPLIANT

CE

Materiale custodia / Housing Material	PA66
Materiale contatti / Terminal material	Ottone nichelato Nichel-plated brass
Temperatura operativa / Temperature rating	-40 ... +105°C

Dimensioni [mm] / Dimensions



Giunto per cavo Junction for cable	Codice Code	Nr. poli Poles nr.	Tensione nom. Voltage rating	Corrente nom. Current rating	Sezione cavo Wire section	Ø min. cavo Min. wire size
Giunto di connessione IP68 con morsetto IP68 junction connector with double clamp	4302212060	3	450 V	24 A	0,08 mm ² - 2,5 mm ²	5-9 mm 9-12 mm 10-14 mm



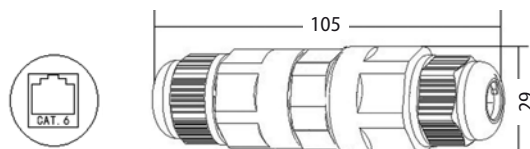
IP67

RoHS
COMPLIANT

CE

Materiale custodia / Housing Material	PA66
Anello impermeabile / Waterproof O-ring	Silicone
Temperatura operativa / Temperature rating	-40 ... +85°C
Infiammabilità / Fire Rating	UL94-V2
Filettatura / Thread	M22x1,5

Dimensioni [mm] / Dimensions



Giunto per cavo ethernet RJ45 F/F Junction for ethernet cable RJ45	Codice Code	Categoria Category	Ø max. cavo Max. wire size
Giunto di connessione IP67 femmina/femmina per RJ45 Junction connector IP67 female/female RJ45	4302212050	cat. 6	6,5 mm

Ethernet Switch Industriali
Industrial Ethernet Switches
NEW

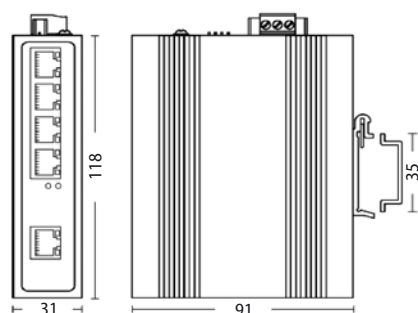
5 Porte
8 Porte
16 Porte


Versioni con PoE a richiesta / Versions with PoE on request

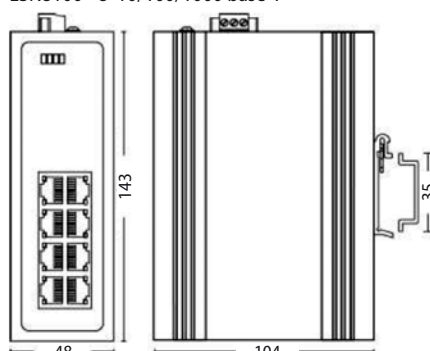
MODELLI / Model list				1 Gigabit		
	ESN5010	ESN8010	ESN16010	ESN5100	ESN8100	ESN16100
Codice	3280050100	3280080100	3280160100	3280051000	3280081000	3280161000
Tipo switch / Switch type	Unmanaged industrial switches					
Porte / Ports	5*10/100 Base-T	8*10/100 Base-T	16*10/100 Base-T	5*1 Gigabit Base-T	8*1 Gigabit Base-T	16*1 Gigabit Base-T
Protezione / Protection	IP40					
Installazione / Setting	Installazione guida DIN / DIN rail					
Tipo di cavo e distanza / Cable type and distance	Twisted-Pair 0÷100m CAT					
Indicatori LED / LED indicators	PWR, OPT, NMC, ALM	P1/P2, OPT	Power Link/ACT-LED	PWR, Link/ACT LED	PWR, OPT, NMC, ALM	PWR, Link ACT LED
Connettore di alimentazione / Power connector	Morsetto, doppia alimentazione / Clamp, dual power supply					
Tensione d'ingresso / Input voltage	12 ÷ 58 VDC					
Consumo energetico totale / Total power consumption	<5 W	<6 W	<10 W	<5 W	<6 W	<10 W
Topologia network / Network topology	Stella, Bus, Albero, Ibrida / Star, Bus, Tree, Hybrid					
Dimensioni / Dimensions (WxHxD)	31*91*118 mm	46*104*143 mm	48*104*43 mm	31*91*118 mm	48*104*143 mm	48*104*143 mm
Peso / Weight	0,36 kg	0,55 kg	0,8 kg	0,4 kg	0,5 kg	0,8 kg
Jumbo frame	2 kB		3 kB	10 kB		
Funzioni supportate / Supported functions	Auto-MDX/MIDX, Flow control, Storm Control, Port-Isolation, Remote PD Reset	Auto-MDX/MIDX	Auto-MDX/MIDX	Auto-MDX/MIDX, Flow control, Storm Control, LFP or Remote PD Reset, Port-Isolation, Reset	Auto-MDX/MIDX, Flow control, WatchDog, Port Isolation	Auto-MDX/MIDX
Temperatura operativa / Operating temperature	-30/+75 C°					
Umidità relativa / Relative humidity	5% ~ 90%					
Raffreddamento / Cooling	Senza ventola, raffreddamento naturale / Fanless natural cooling					
Conforme / Compliance	EN55032					
Protezione da sovratensioni / Overvoltage protection	IEC 61000-4-5 Level X (6 kV/ 6 kV 8/20 µs)			IEC 61000-4-5 Level 3 (4 kV/2 kV 8/20 µs)	IEC 61000-4-5 Level X (6 kV/ 6 kV 8/20 µs)	IEC 61000-4-5 Level 3 (4 kV/2 kV 8/20 µs)
Protezione da sovratensioni porta Ethernet / Ethernet port overvoltage protection	IEC 61000-4-5 Level X (4 kV/ 4 kV 10/700 µs)			IEC 61000-4-5 Level 3 (4 kV/2 kV 10/700 µs)	IEC 61000-4-5 Level X (4 kV/ 4 kV 10/700 µs)	IEC 61000-4-5 Level 3 (4 kV/2 kV 10/700 µs)
ESD	IEC 61000-4-2 Level 4 8K/15K					
Certificazioni / Certifications	CE / RoHS / FCC					

Dimensioni [mm] / Dimensions

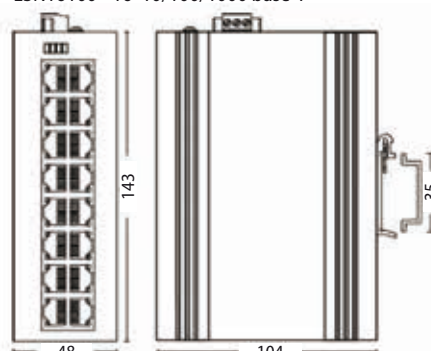
ESN5010 - 5*10/100 base-T
ESN5100 - 5*10/100/1000 base-T



ESN8010 - 8*10/100 base-T
ESN8100 - 8*10/100/1000 base-T



ESN16100 - 16*10/100 base-T
ESN16100 - 16*10/100/1000 base-T



Configurazione / Configuration



ESN5010-DIP Switch	
1 LFP	Reserve
2 LGY	LEGACY (Standard & Non-standard PoE)
3 VLAN	Port Isolation
4 BSR	Storm Control Configuration

ESN5100-DIP Switch	
1 LFP	LFP/ Remote PD Reset
2 LGY	LEGACY (Standard & Non-standard PoE)
3 VLAN	Port Isolation
4 RST	Reset

ESN8100-DIP Switch	
1 LFP	Reserve
2 LGY	Reserve
3 VLAN	Port Isolation
4 RST	Reset

Cavi di connessione dati RJ45

Data Connection Cables



- Cavo Ethernet, RJ45 Maschio diritto - RJ45 maschio diritto
- Categoria 6A - Standard 10GBASE-T (velocità 10 Gbit, frequenza 500 MHz)
- 8 poli con contatti dorati
- Conduttore 100% Rame - 4x 2x AWG26
- Cavo schermato S/FTP (doppia schermatura)
- Guaina LS0H (Low Smoke zero Halogen) per uso industriale
- Diametro esterno 6,2 mm
- Altre versioni e lunghezze su richiesta
- Certificazione UL (solo su versione blu)

- Ethernet cable, RJ45 Male straight - RJ45 male straight
- Category 6A - Standard 10GBASE-T (10 Gbit speed, 500 MHz frequency)
- 8 poles with gold contacts
- Conductor 100% Copper - 4 x 2 x AWG26
- S / FTP shielded cable (double shielded)
- LS0H sheath (Low Smoke zero Halogen) for industrial use
- External diameter 6,2 mm
- Other versions and lengths on request
- UL certification (only blu version)



DESCRIZIONE Description	Lunghezza Length	Codice Code	Colore Color
Cavo ethernet RJ45/RJ45 8 pin Cat.6A Schermatura S/FTP Ethernet cable RJ45/RJ45 8 pin Cat.6A S/FTP shielding	0,5 m	3290700700	Blu / Blue
	1 m	3290700701	
	2 m	3290700702	
	0,3 m	3290700803	Verde / Green
	0,5 m	3290700805	
	1,0 m	3290700810	
	2,0 m	3290700820	
	3,0 m	3290700830	
	5,0 m	3290700850	

Connettori RJ45 a cablare in metallo

Metal wireable RJ45 connectors



- Connettore RJ45 femmina a cablare in metallo
 - Disponibile nella versione a 180° (diritta) o a 90° (angolare)
 - Cablaggio a perforazione d'isolante IDC
 - Montaggio senza utensili per applicazioni industriali
 - Categoria 5e - Standard 10/100 Base-T (velocità 100 Mbits)
 - Poli con contatti dorati
 - Sezione conduttori AWG24 - AWG22
 - Corpo metallico per schermatura EMC
 - Diametro cavo massimo 7 mm
 - Temperatura -20°C/+70°C
-
- *Field wireable connectors RJ45 female with metal case*
 - *Available in 180°(straight) or 90°(angled) version*
 - *Insulation Displacement connectors (IDC)*
 - *Tool-free assembly for industrial applications*
 - *Category 5e - Standard 10/100 Base-T (100 Mbits speed)*
 - *Poles with gold contacts*
 - *Conductors section AWG24 - AWG22*
 - *Metal body for EMC shielding*
 - *Maximum cable diameter 7mm*
 - *Temperature -20°C/+70°C*

Codice Code	Tipo Type	Pin	Dimensioni L x P x A mm
4100000001	180° (dritto) / straight version	4	56* 13.7* 15.9 mm
4100000002	90° (angolare) / angled version	4	43.5* 40.1* 16.2 mm
4100000003	180° (dritto) / straight version	8	56* 13,7* 15,9 mm

M8 connectors



Connettori circolari miniaturizzati con chiusura a vite
Ampia gamma di connettori metrici M8 per piccoli sensori e attuatori.
Schermati e fino a IP 67, questi connettori sono ideali per le reti di controllo industriali dove sono richiesti piccoli sensori.

- Gusci di plastica (metallo a richiesta)
- Custodia in metallo con schermatura EMI a 360°
- Sono disponibili a 3, 4, 5, 6, 8 contatti
- Grado di protezione IP67
- I contatti hanno terminazioni a vite o a saldare
- Cavi preformati e ricablabili sul campo

Miniature circular connectors with snap-/ screw closure.
Wide range of metric M8 connectors for small sensors and actuators.
Shielded and IP-rated to IP 67, these connectors are ideally suited for industrial control networks where small sensors are required.

- Plastic shells (metal on request)
- Metal housing with 360° EMI shielding
- 3, 4, 5, 6, 8 contacts are available
- Degree of protection IP67
- Contacts have screw or solder termination
- Molded cordsets and field rewirable

Pin	3	4	5	6	8	Corrispondenza Pin/Cavo Pin/Wire Matching
Maschio Male						
Femmina Female						1 2 3 4 5 6 7 8

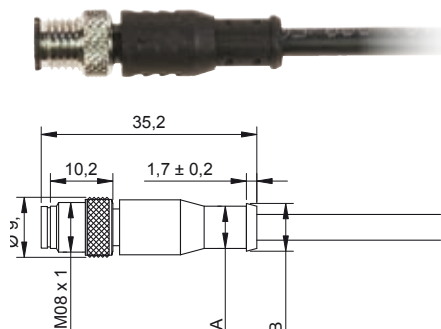
SPECIFICHE TECNICHE - Specifications					
Pin	3	4	5	6	8
Tensione nominale (AC/DC) /Rated voltage	60 V		30 V		
Corrente nominale /Rated current	3 A			1,5 A	
Resistenza di contatto /Contact resistance	≤5 mΩ				
Resistenza di isolamento /Insulation resistance	>100 MΩ				
Grado di inquinamento /Pollution degree	3				
Intervallo di temperatura /Temperature range	-25 / +80°C				
Grado di protezione /Ingress protection rating	IP67 quando accoppiato /when mated				
Tempi di funzionamento /Operation times	100 cicli al min. /cycles min.				
Diametro dei pin /Diameter of pin	1±0,03 mm			0,7±0,03 mm	0,6±0,03 mm
Cavo applicabile /Applicable Wire	24AWG (0,25 mm²)			26AWG (0,14 mm²)	
Codifica /Encoding	A (altre codifiche su richiesta /other encodings on request)				
Rivestimento cavo /Cable jacket	PVC (PUR su richiesta /PUR on request)				
Materiale del contatto /Material of contact	CuZn (Ottone /Brass), CuSn (Bronzo /Bronze), placcato Oro su Nichel /Gold plated over Nickel				
Materiale dell'inserto di contatto /Material of contact insert	PA / PBT / TPU				
Materiale del guscio esterno /Material of outer shell	PA / CuZn / Zn				
Materiale della guarnizione /Material of seal	NBR / FKM				
Norma IEC /IEC standard	IEC 61076-2-104				

Connettori M8

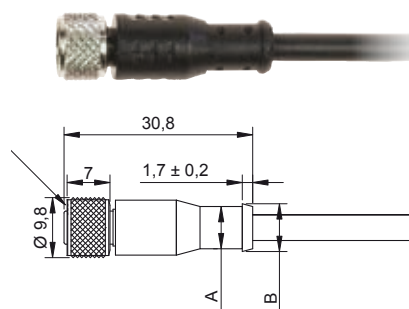
Sistemi di connessione Connection systems

M8 connectors

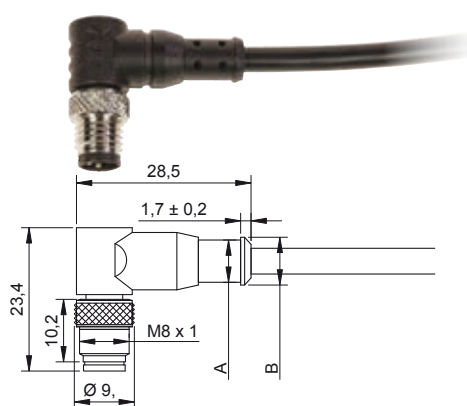
Maschio 180°



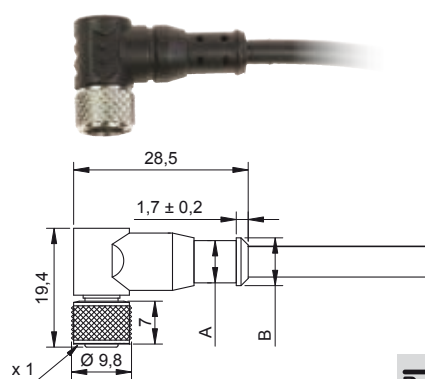
Femmina 180°



Maschio 90°



Femmina 90°



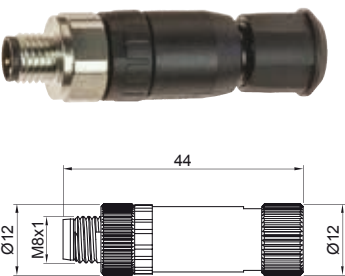
Connettori M8 / Connectors	Tipo Type	Pin	Cablaggio Wiring	Angolo [°] Angle	Lunghezza cavo [m] Cable lenght	Codice Code
Connettori precablati Codifica: A Materiale cavo: PVC Sezione: 0,25 mm ² Colore cavo: nero Colore connettore: nero Moulded connectors Coding: A Cable material: PVC Section: 0,25 mm ² Cable colour: black Connector colour: black Altri modelli su richiesta Other models on request	Femmina Female		1 3 4	180	5	DA08FD03BFX205
				90	5	DA08FA03BFX205
				180	10	DA08FD03BFX210
				90	10	DA08FA03BFX210
			1 2 3 4	180	5	DA08FD04BFX205
				90	5	DA08FA04BFX205
				180	10	DA08FD04BFX210
				90	10	DA08FA04BFX210
	Maschio Male		1 3 4	180	5	DA08MD03BFX205
				90	5	DA08MA03BFX205
				180	10	DA08MD03BFX210
				90	10	DA08MA03BFX210
			1 2 3 4	180	5	DA08MD04BFX205
				90	5	DA08MA04BFX205
				180	10	DA08MD04BFX210
				90	10	DA08MA04BFX210

Connettori M8 a cablare

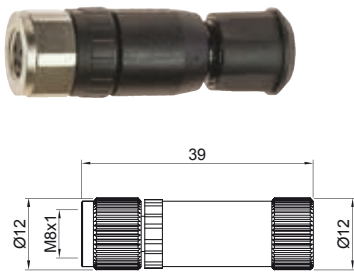
Sistemi di connessione
Connection systems

M8 connectors

Maschio 180°

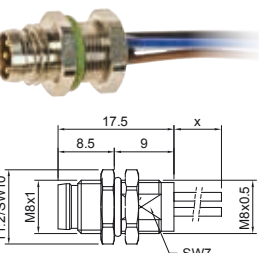


Femmina 180°

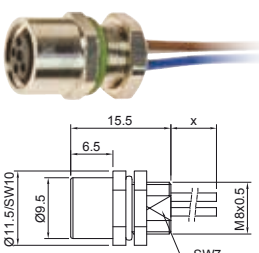


Connettori M8 / Connectors		Tipo Type	Pin	Angolo [°] Angle	Codice Code
Connettori a cablare Cablaggio a vite Codifica: A Altri modelli su richiesta	Field-wireable connectors Screw connection Coding: A	Femmina * Female	3	180	DA08FD03CVB
			4	90	DA08FD04CVB
	Other models on request	Maschio ** Male	3	180	DA08MD03CVB
			4	90	DA08MD04CVB

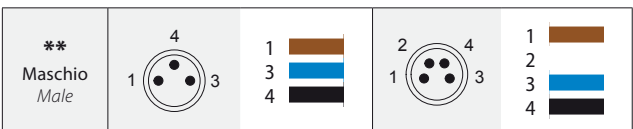
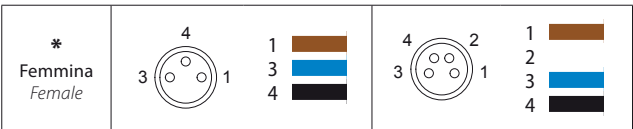
Maschio



Femmina



Connettori M8 / Connectors		Cablaggio Wiring	Tipo Type	Pin	Codice Code
Connettori da pannello Montaggio frontale Codifica: A Colore cavo: nero Colore connettore: nero Panel connectors Front mounting Coding: A Cable colour: black Connector colour: black Altri modelli su richiesta Other models on request	A saldare Wire solder	Femmina * Female		3	DA08FD03FSB
				4	DA08FD04FSB
		Maschio ** Male		3	DA08MD03FSB
				4	DA08MD04FSB
	Fili uscenti 50 mm With wires 50 mm	Femmina * Female		3	DA08FD03FF05B
				4	DA08FD04FF05B
		Maschio ** Male		3	DA08MD03FF05B
				4	DA08MD04FF05B



M12 connectors



Pin	2	3	4	5	6	8	12	17
Maschio /Male								
Femmina /Female								

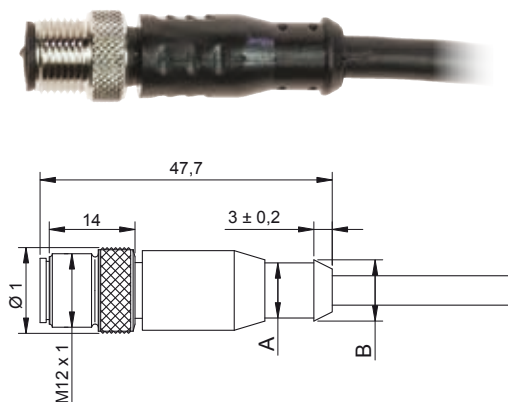
SPECIFICHE TECNICHE - <i>Specifications</i>								
Pin	2	3	4	5	6	8	12	17
Tensione nominale (AC/DC) / <i>Rated voltage</i>	250 V			60 V	30 V			
Corrente nominale / <i>Rated current</i>	4 A				2 A		1,5 A	
Resistenza di contatto / <i>Contact resistance</i>	5 mΩ							
Resistenza di isolamento / <i>Insulation resistance</i>	100 MΩ							
Grado di inquinamento / <i>Pollution degree</i>	3							
Intervallo di temperatura / <i>Temperature range</i>	-40 / +85°C							
Grado di protezione / <i>Ingress protection rating</i>	IP67 / IP68 quando accoppiato / <i>when mated</i>							
Tempi di funzionamento / <i>Operation times</i>	100 cicli al min. / <i>cycles min.</i>							
Diametro dei pin / <i>Diameter of pin</i>	1±0,03 mm				0,8±0,03 mm		0,6±0,03 mm	
Cavo applicabile / <i>Applicable Wire</i>	22AWG (0,34 mm²)				24AWG (0,25 mm²)		26AWG (0,14 mm²)	
Codifica / <i>Encoding</i>	A (altre codifiche su richiesta / <i>other encodings on request</i>)							
Rivestimento cavo / <i>Cable jacket</i>	PVC (PUR su richiesta / <i>PUR on request</i>)							
Materiale del contatto / <i>Material of contact</i>	CuZn (Ottone / <i>Brass</i>), CuSn (Bronzo / <i>Bronze</i>), placcato Oro su Nichel / <i>Gold plated over Nickel</i>							
Materiale dell'inserito di contatto <i>Material of contact insert</i>	PA / PBT / TPU							
Materiale del guscio esterno / <i>Material of outer shell</i>	PA / CuZn / Zn							
Norma IEC / <i>IEC standard</i>	IEC 61076-2-101							

Corrispondenza
Pin/Cavo
Pin/Wire Matching

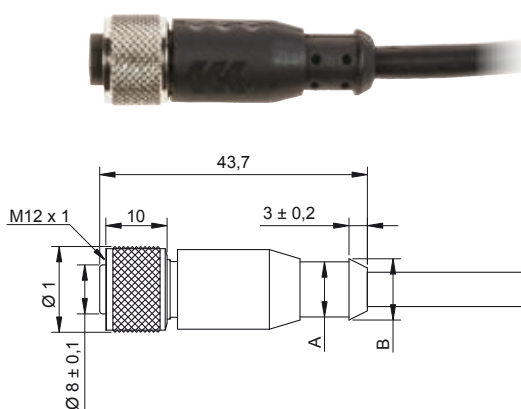
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	

M12 connectors

Maschio 180°



Femmina 180°



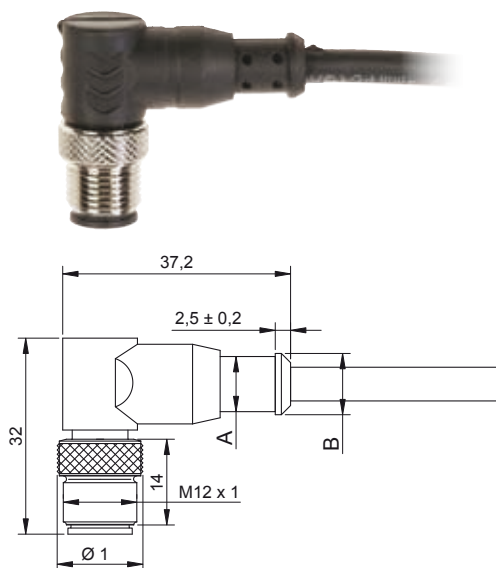
Connettori M12 Connectors	Tipo Type	Cavo Cable	Pin	Cablaggio Wiring	Lunghezza cavo [m] Cable lenght	Codice Code
Connettori precablati Codifica: A Materiale cavo: PVC Sezione: 0,25 mm ² Colore cavo: nero Colore connettore: nero Moulded connectors Coding: A Cable material: PVC Section: 0,25 mm ² Cable colour: black Connector colour: black Altri modelli su richiesta Other models on request	Femmina Female	22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12FD04BFX305
		22AWG (0,34 mm ²)			10	DA12FD04BFX310
		24AWG (0,25 mm ²)			5	DA12FD08BFX205
		24AWG (0,25 mm ²)			10	DA12FD08BFX210
	Maschio Male	22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12MD04BFX305
		22AWG (0,34 mm ²)			10	DA12MD04BFX310
		22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12MD05BFX305
		22AWG (0,34 mm ²)			10	DA12MD05BFX310
		24AWG (0,25 mm ²)			5	DA12MD08BFX205
		24AWG (0,25 mm ²)			10	DA12MD08BFX210

Connettori M12

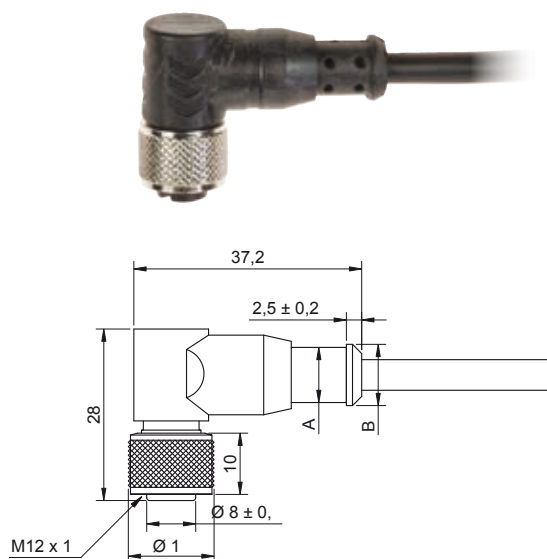
Sistemi di connessione
Connection systems

M12 connectors

Maschio 90°



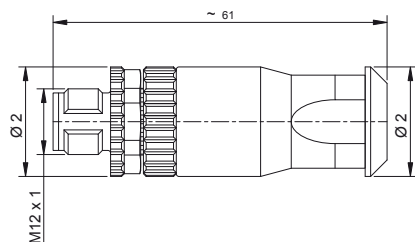
Femmina 90°



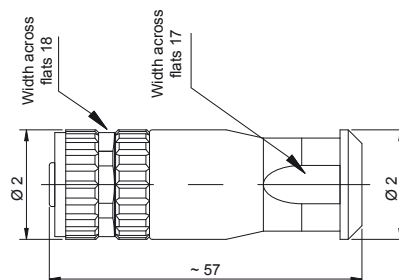
Connettori M12 Connectors	Tipo Type	Cavo Cable	Pin	Cablaggio Wiring	Lunghezza cavo [m] Cable length	Codice Code
Connettori precablati - 90° Codifica: A Materiale cavo: PVC Sezione: 0,25 mm ² Moulded connectors - 90° Coding: A Cable material: PVC Section: 0,25 mm ² Altri modelli su richiesta Other models on request	Femmina Female	22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12FA04BFX305
					10	DA12FA04BFX310
		22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12FA05BFX305
					10	DA12FA05BFX310
		24AWG (0,25 mm ²)			5	DA12FA08BFX205
					10	DA12FA08BFX210
	Maschio Male	22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12MA04BFX305
					10	DA12MA04BFX310
		22AWG (0,34 mm ²)			5	DA12MA05BFX305
					10	DA12MA05BFX310
		24AWG (0,25 mm ²)			5	DA12MA08BFX205
					10	DA12MA08BFX210

M12 connectors

Maschio 180°



Femmina 180°



IP67



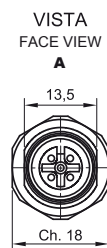
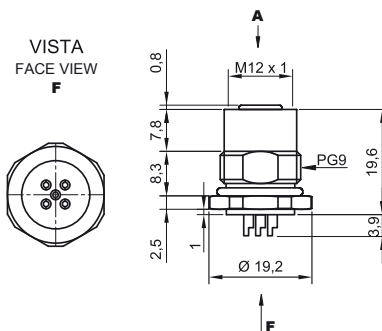
Connettori M12 / Connectors	Tipo Type	Pin	Angolo [°] Angle	Codice Code
Connettori a cablare Cablaggio a vite Codifica: A Field-wireable connectors Screw connection Coding: A Altri modelli su richiesta Other models on request	Femmina Female		180	DA12FD04VB
			90	DA12FA04VB
			180	DA12FD05VB
			90	DA12FA05VB
			180	DA12FD08VB
			90	DA12FA08VB
	Maschio Male		180	DA12MD04VB
			90	DA12MA04VB
			180	DA12MD05VB
			90	DA12MA05VB
			180	DA12MD08VB
			90	DA12MA08VB

Connettori M12

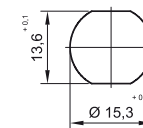
Sistemi di connessione
Connection systems

M12 connectors

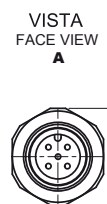
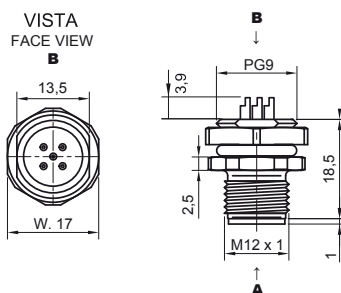
Maschio



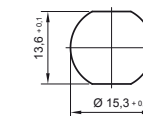
FORO PANNELLO
PANEL HOLE



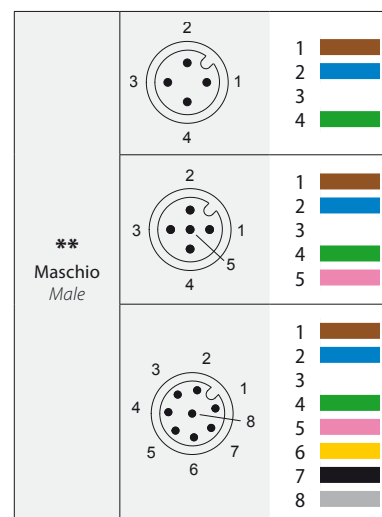
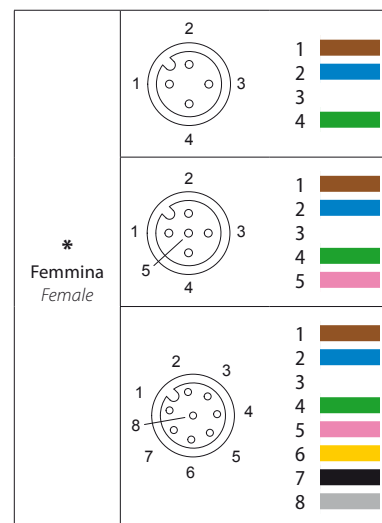
Femmina



FORO PANNELLO
PANEL HOLE



Connettori M12 / Connectors	Cablaggio Wiring	Tipo Type	Pin	Codice Code
Connettori da pannello Montaggio frontale Codifica: A Panel connectors Front mounting Coding: A Altri modelli su richiesta Other models on request	A saldare Wire solder	Femmina * Female	4	DA12FD04FSB
			5	DA12FD05FSB
			8	DA12FD08FSB
		Maschio ** Male	4	DA12MD04FSB
			5	DA12MD05FSB
			8	DA12MD08FSB
	Fili uscenti 50 mm With wires 50 mm	Femmina * Female	4	DA12FD04FF05B
			5	DA12FD05FF05B
			8	DA12FD08FF05B
		Maschio ** Male	4	DA12MD04FF05B
			5	DA12MD05FF05B
			8	DA12MD08FF05B



Stainless steel cable glands

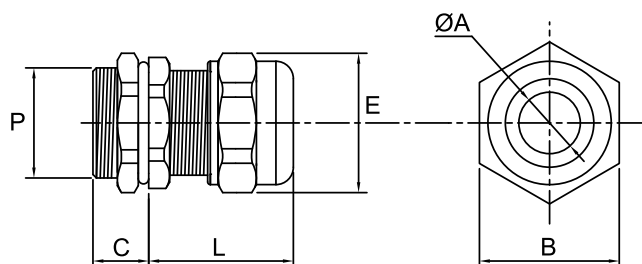
- **Materiale:** ACCIAIO INOX AISI 304, bloccaggio in nylon, gomma O-ring
- **Filettatura:** Metrica x1,5
- **Protezione:** IP68
- **Apparenza:** colore argento
- **Temperatura operativa:** -40°÷ 100° C

- Altri modelli e dimensioni su richiesta
- Disponibile versione con valvola VENT



- **Material:** Stainless steel AISI 304, nylon clamping, Rubber O-ring
- **Thread:** metric, M 1,5 pitch
- **Protection rating:** IP68
- **Finishing:** silver
- **Operative Temperature:** -40°÷ 100° C

- Additional models or sizes on request
- Available with VENT valve



IP68

RoHS
COMPLIANT

CE

Codice Code	Foro di fissaggio Panel hole (mm)	P (mm)	A ø cavo A cable ø (mm)	B (mm)	E (mm)	C (mm)	L min - max (mm)
60000SSM17	16,2	M16*1,5	4,5-10	20	23	7	20-25
60000SSM21	20,5	M20*1,5	7-13	24	27	8	20-27
60000SSM26	25,4	M25*1,5	10-16	29	32	8	24-30
60000SSM27	25,4	M25*1,5	13-18	29	32	8	24-30
60000SSM33	32,5	M32*1,5	11-21	36	40	9	27-34
60000SSM41	40,5	M40*1,5	19-28	45	50	9	34-42

Blocchi di distribuzione - unipolari - compatti

- Risparmio di spazio: compatto.
- Blocco di rame stagnato: alta conduttività.
- Protezione IP 20 / UL salvadita: maggiore sicurezza.
- Cavo di fissaggio diametro vite >95% rapporto di riempimento: eccellente contatto elettrico, collegamenti sicuri.
- Controllo visivo del cavo: conferma di connessione.
- Copertura incernierata o rimovibile: facile cablaggio.
- Clip-on guida DIN o montaggio a pannello con viti: facile fissaggio.

Distribution terminal blocks - single pole- compact

- Space saving: compact.
- Tinned copper block: high conductivity.
- IP 20 protection/UL finger-safe: improved safety.
- Cable fixing screw diameters >95% fill ratio: excellent electrical contact, safe connections.
- Visual inspection of wire: confirmation of connection.
- Hinged or removable cover: easy wiring.
- Clip-on DIN rail or mount to panel with screws: easy fixing.

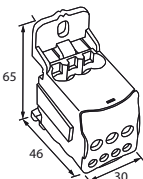
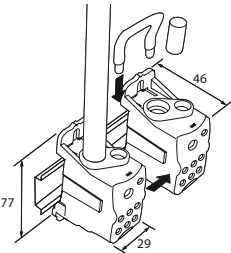
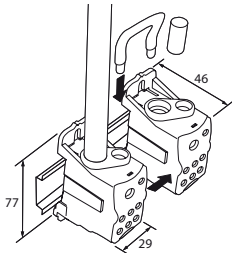
Certificazione / Certification	UL 1059
Classe di infiammabilità Flammability rating	UL 94 V0
Conformità / Complies with	IEC 60947-7-1



LEGENDA:

- ingressi / input
 uscite / output



MODELLI Model list		LK-80A				LK-125A				LK-160A			
Codice / Code		2210000080				2210000125				2210000160			
Max corrente nominale Max current rating	IEC	80 A				125 A				160 A			
	UL	85 A				150 A				200 A			
Corrente nominale di breve durata Short term withstand current	(I _{cw}) 1s	3 kA				4.2 kA				11.8 kA			
Corrente di picco da corto circuito Peak short circuit current	(I _{pk})	22 kA				30 kA				30 kA			
Max tensione operativa Max working voltage	IEC (U _i)	690 V				690 V				690 V			
	UL (V _{in})	600 V				600 V				690 V			
Sistema metrico Metric system			mm ²	mm ²	Γ(N.m)		mm ²		Γ(N.m)		mm ²		Γ(N.m)
			6...16	x1	3.5		10...35	x1	8.5		10...70	x1	8.5
			2.5...6	x4	1.2		** 6...16	x1	3.5		** 6...16	x1	3.5
			2.5...16	x2	3.5		2.5...16	x6  x4  3.5 <td></td> <td>2.5...16</td> <td> x6  x4  3.5 </td>		2.5...16	x6  x4  3.5		
Sistema americano U.S. Regulations			AWG		Torque		AWG		Torque		AWG		Torque
			16...4	x1	19.5		8...1/0	x1	57		8...3/0	x1	75
			16...8	x4	10.6		14...4	x1	31		14...4	x1	31
			16...4	x2	19.5		14...4	x6	31		14...4	x6	31
Installazione e dimensioni Installation diagram [mm]		Foro di installazione: 54 mm Installation hole: 54 mm				Foro di installazione: 64 mm Installation hole: 64 mm				Foro di installazione: 64 mm Installation hole: 64 mm			
													
Peso / Weight		0.07 kg				0.15 kg				0.15 kg			



MODELLI Model list		LK-250A		LK-400A		LK-500A	
Codice / Code		2210000250		2210000400		2210000500	
Max corrente nominale Max current rating	IEC	250 A		400 A		500 A	
	UL	255 A		335 A		520 A	
Corrente nominale di breve durata Short term withstand current		(I _{lcw}) 1s		24.5 kA		24.5 kA	
Corrente di picco da corto circuito Peak short circuit current		(I _{pk})		51 kA		51 kA	
Max tensione operativa Max working voltage	IEC (Ui)	690 V		690 V		690 V	
	UL (Vin)	690 V		690 V		600 V	
Sistema metrico Metric system		mm ²	Γ(N.m)	mm ²	Γ(N.m)	mm ²	Γ(N.m)
		35...120	x1 19	95...185	x1 25	4x15.5x0.8...8x24x1	10
		6...35 6...25	x2 4.4	6...35 6...25	x2 4.4	6...35 6...25	x2 4.4
		2.5...16	x5 2.7	2.5...16	x5 2.7	2.5...16	x5 2.7
		2.5...10	x4 2.7	2.5...10	x4 2.7	2.5...10	x4 2.7
Sistema americano U.S. Regulations		AWG	Torque	AWG	Torque	AWG	Torque
		6...250 Kcmil	x1 221	3/0...400 Kcmil	x1 221	4x15.5x0.8...8x24x1	88.5
		14...1	x2 39	14...1	x2 39	14...1	x2 39
		14...4	x5 24	14...4	x5 24	14...4	x5 24
		14...6	x4 24	14...6	x4 24	14...6	x4 24
Installazione e dimensioni Installation diagram [mm]		Foro di installazione: 85 x 29 mm Installation hole: 85 x 29 mm La scatola di giunzione è collegata direttamente con l'interruttore. Junctionbox is directly connected with the switch.		Foro di installazione: 85 x 29 mm Installation hole: 85 x 29 mm La scatola di giunzione è collegata direttamente con l'interruttore. Junctionbox is directly connected with the switch.		Foro di installazione: 85 x 29 mm Installation hole: 85 x 29 mm 	
Peso / Weight		0.42 kg		0.40 kg		0.37 kg	

Accessori / Accessories

Inserto / Ponticello: UJ
Plug / Jumper: UJ



Flessibile con TF 250A
collegamento barre con TH.
Flexible with TF 250A busbar
connection with the TH.



Flessibile con TF 400A
collegamento barre con TH.
Flexible with TF 400A busbar
connection with the TH.





Torrette di segnalazione a LED Ø 30, 50 e 70 mm (staffa inclusa). Sistema modulare, componibile fino a 5 moduli Elevato grado di protezione (IP65)
Stato fisso/intermittente selezionabile (DTS-LED 50-70)
Stato fisso (DTS-LED 30)
Elevata luminosità fino a 18 LED per modulo
Frequenza dell'allarme 60~80 al min.
Volume modulo sonoro 70 dB ad 1 m
Supporto in policarbonato
Lente ABS
Basi in alluminio
Elevata resistenza agli agenti aggressivi
Conforme alla direttiva RoHS e alle norme EN 60073, EN 60947.

LED signal tower lights Ø 30, 50 and 70 mm (bracket included) Modular design, composable up to 5 modules
High IP protection (IP65)
Steady /flash light selectable (DTS-LED 50-70)
Steady light (DTS-LED 30)
High light intensity up to 18 LED each module
Buzzer frequency 60~80 min.
Up to 70 dB at 1 m
Polycarbonate base
ABS lens
Aluminum support
High resistance to aggressive agents
RoHS and EN 60073, EN 60947 compliant.

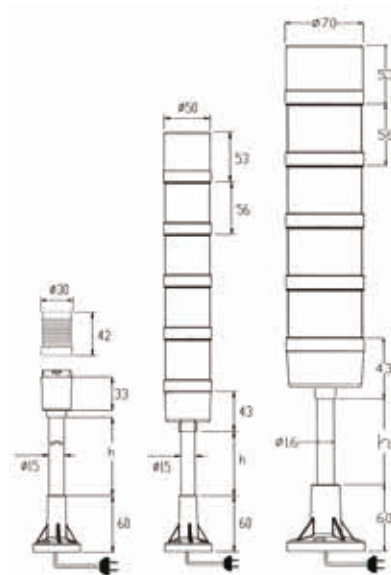


Modulo / Module	DTS-LED 30	DTS-LED 50	DTS-LED 70	Alimentazione Input voltage	Assorbimento Current draw [mA] nominal / max @ 24V	Intensità luminosa Luminous intensity [mcd]
	Codice Code	Codice Code	Codice Code			
1 sonoro / buzzer	-	347 50 8 024 5	347 70 8 024 5	12/24 VDC	15~20 / 30	-
2 sonoro alta intensità high intensity buzzer	-	-	347 70 7 024 5		150~200 / 300	-
3 rosso - red	347 31 2 024 5	347 50 2 024 5	347 70 2 024 5	12/24 VDC	35~45 / 80	4000
4 giallo - yellow	347 31 4 024 5	347 50 4 024 5	347 70 4 024 5			
5 verde - green	347 31 3 024 5	347 50 3 024 5	347 70 3 024 5			
6 bianco - white	347 31 1 024 5	347 50 1 024 5	347 70 1 024 5			
7 blu - blue	347 31 5 024 5	347 50 5 024 5	347 70 5 024 5			

Codici per basi - Base codes				
DTS-LED 30		h: 10 mm	h: 100 mm	h: 250 mm
S	base S + coperchio - S base + cap	347 31 0 001 5	347 31 0 010 5	347 31 0 100 5
L	base L + coperchio - L base + cap	347 31 0 002 5	347 31 0 020 5	347 31 0 200 5
R	base R + coperchio - R base + cap	347 31 0 003 5	347 31 0 030 5	347 31 0 300 5
T	base T + coperchio - T base + cap	347 31 0 004 5	347 31 0 040 5	347 31 0 400 5
DTS-LED 50				
S	base S + coperchio - S base + cap	347 50 0 001 5	347 50 0 010 5	347 50 0 100 5
L	base L + coperchio - L base + cap	347 50 0 002 5	347 50 0 020 5	347 50 0 200 5
R	base R + coperchio - R base + cap	347 50 0 003 5	347 50 0 030 5	347 50 0 300 5
T	base T + coperchio - T base + cap	347 50 0 004 5	347 50 0 040 5	347 50 0 400 5
P	base P + coperchio - P base + cap	347 50 0 005 5	-	-
DTS-LED 70				
S	base S + coperchio - S base + cap	347 70 0 001 5	347 70 0 010 5	347 70 0 100 5
L	base L + coperchio - L base + cap	347 70 0 002 5	347 70 0 020 5	347 70 0 200 5
R	base R + coperchio - R base + cap	347 70 0 003 5	347 70 0 030 5	347 70 0 300 5
T	base T + coperchio - T base + cap	347 70 0 004 5	347 70 0 040 5	347 70 0 400 5
P	base P + coperchio - P base + cap	347 70 0 005 5	-	-



Dimensioni / Dimensions





DTS-LED 70 LC3



DTS-LED 70 LC4



DTS-LED 70 LC5

Torrette di segnalazione a LED diametro 70 mm con BUZZER integrato
Design MODULARE: è possibile rimuovere facilmente i moduli
Funzioni programmabili con DIP SWITCH:

- Buzzer OFF/bassa (40dB, default) / alta intensità (85dB)
- Buzzer continuo (default) / intermittente
- Luce fissa (default) / intermittente per ogni colore

Disponibile con i seguenti colori:

- 3 livelli, colori RYG
- 4 livelli, colori RYGB
- 5 livelli, colori RYGBW

Materiali: corpo in ABS + lenti in PC

Base di fissaggio con stelo di 165 mm

Grado di protezione: IP53

Linea comune sia PNP che NPN

Tensione di alimentazione 24 VDC

Temperatura di lavoro -20~45°C

Lunghezza cavo: 0,75 m

70 mm diameter LED signal towers with integrated BUZZER

MODULAR design, you can easily remove the modules

Programmable functions with DIP SWITCH:

- Buzzer OFF / low (40dB, default) / full intensity (85dB)
- Steady (default) / Flash buzzer
- Steady (default) / Flash light for each color

Available with colors:

- 3 levels, RYG colors
- 4 levels, RYGB colors
- 5 levels, RYGBW colors

Materials: ABS body + PC lenses

Mounting base with 165 mm pole

IP rating: IP53

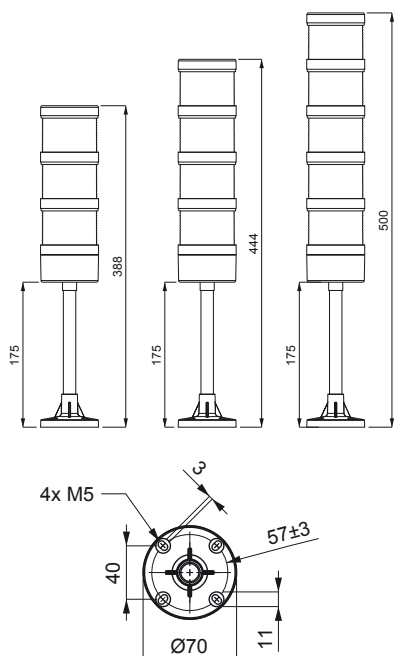
Connection type: PNP and NPN

Input voltage 24 VDC

Working temperature -20 ~ 45°C

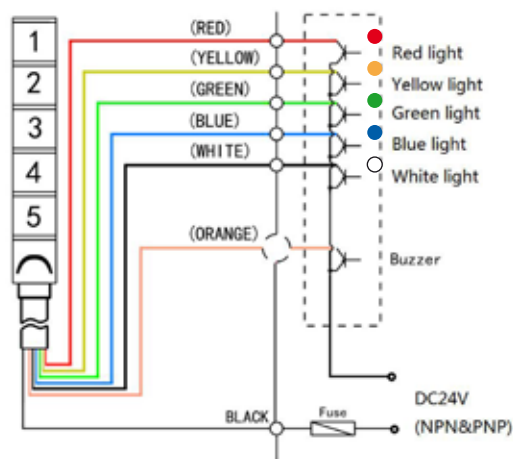
Cable length: 0,75 m

Dimensioni / Dimensions



Dip Switch Instruction

No buzzer	1	ON	With buzzer
Low sound	2	INC	Normal sound
Intermittent sound	3	BU	Continuous
○ flash	4	W	○ steady
● flash	5	C	● steady
● flash	6	G	● steady
● flash	7	Y	● steady
● flash	8	R	● steady



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 70 LC3	3477100300	3,6 W	24 VDC	360°	Ø 70 x 388 mm	450 g
DTS-LED 70 LC4	3477100400	4,8 W			Ø 70 x 444 mm	500 g
DTS-LED 70 LC5	3477100500	6 W			Ø 70 x 500 mm	550 g



DTS-LED Q80L-....-R

R = ●
G = ●
A = ●
B = ●

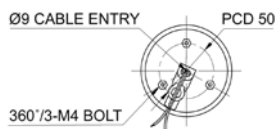
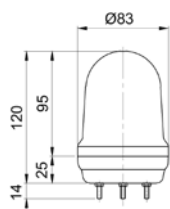
Resistente agli urti e alle vibrazioni,
manutenzione ridotta grazie ai LED ad alta
efficienza energetica e di lunga durata.
Materiali: ottica-PC, corpo-ABS.
Caratteristiche di alta visibilità con speciali
lenti diffusive e sistema di distribuzione
diretta della luce LED.
Selettore integrato: luce fissa/
lampeggiante.

Shock and vibration-resistant,
maintenance reduced with long-lasting
energy efficient LED light bulb.
Materials: Lens-PC, housing-ABS.
Features high visibility with special diffusive
lens and direct LED light distribution
system.
Built-in switch for steady and flashing light
function mode.



MODELLI Model List	Codice Code	Corrente max Max current	Tensione d'ingresso Input voltage	Colore Color	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED Q80L-BZ-12/24-R	3479802420	0,190 A	12-24 VDC	●	Ø83 x 134 mm	180 g

Dimensioni / Dimensions



Grado di protezione / Protection level	IP65
Temperatura operativa / Operating temperature	-30°C ... +50°C
Frequenza lampeggio / Flashing rate	60-80/min.
Volume buzzer / Buzzer volume	max 80 db @ 1 m
Altri colori disponibili per quantitativi minimi d'acquisto / Other colours available for minimum quantity order	● ● ●

Per quantitativi minimi d'acquisto sono disponibili versioni per
montaggio a parete e supporto a palo.
Wall mounting and pole mount versions are available for minimum
quantity order.

Dimensioni / Dimensions



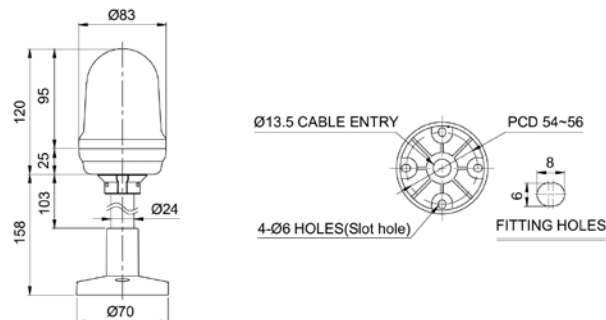
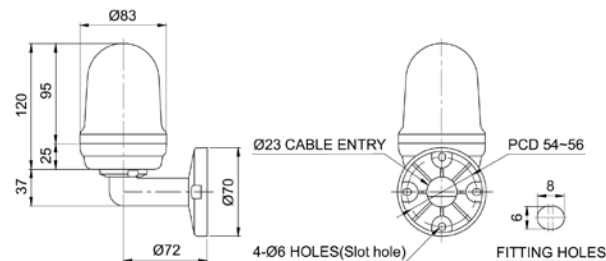
DTS-LED Q80LW-....-G

R = ●
G = ●
A = ●
B = ●



DTS-LED Q80LP-....-A

R = ●
G = ●
A = ●
B = ●



Staffe di montaggio disponibili per quantitativi minimi d'acquisto

Mounting brackets available for minimum quantity order.

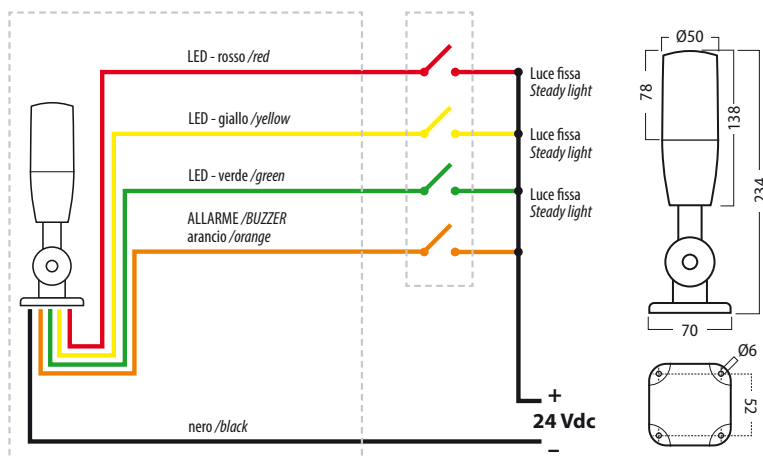
Standard	QZ24	SZ24	SL24	QLA24
Acciaio / Steel	PC	Al	Al	PC

DTS-LED 50 MULTI BAT2

**Dispositivi di segnalazione
acustica e luminosa**
Signal lighting devices



Grado di protezione / Protection level	IP53
Durata / Lifespan	50000 h
Lunghezza cavo / cable length	3 m
Colori dei LED / LED colors	rosso, giallo, verde + allarme red, yellow, green + buzzer
Funzioni / Functions	rosso fisso, bz intermittente / red steady, bz intermittent



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT2	34750M0002	4 W	24 VDC	360*	70 x 70 x 234 mm	225 g

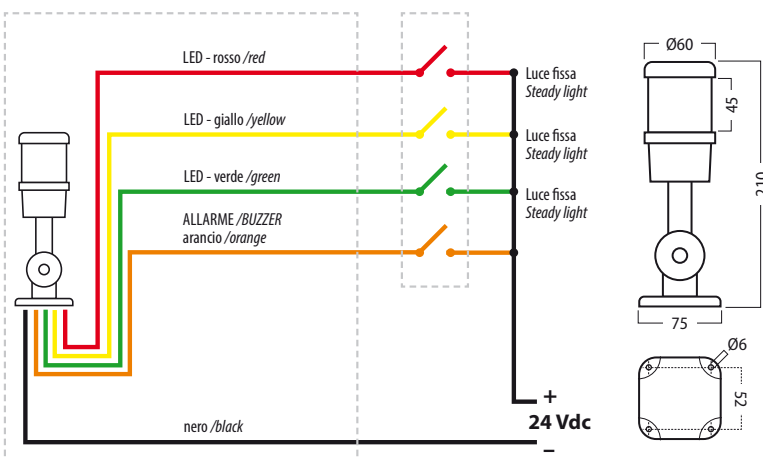
DTS-LED 60 MULTI



Personalizzabile con Logo luminoso, su richiesta e per quantitativi minimi d'acquisto.
Customizable with bright Logo, on request and for minimum quantity order.



Grado di protezione / Protection level	IP53
Durata / Lifespan	50000 h
Lunghezza cavo / cable length	~0.5 m
Colori dei LED / LED colors	rosso, giallo, verde / red, yellow, green
Volume buzzer / Buzzer volume	70 dB ad 1 m / 70 dB at 1 m
Funzioni / Functions	rosso fisso, bz intermittente / red steady, bz intermittent



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 60 MULTI	34760M0035	5 W	24 VDC	360°	75 x 75 x 210 mm	222 g

DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3/4/5

Dispositivi di segnalazione
acustica e luminosa
Signal lighting devices



- Torrette multifunzione a LED.
- Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
- Buzzer: 85 dB @ 1 m
- Installazione: pieghevole.
- Livelli: 3 / 4 / 5.
- Colore segnale: 3 colori RGB, 4 colori RGVB, 5 colori RGVBW.
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore in PC.
- Grado di protezione: IP20
- LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP)
- Lunghezza cavo: 2,80 m.

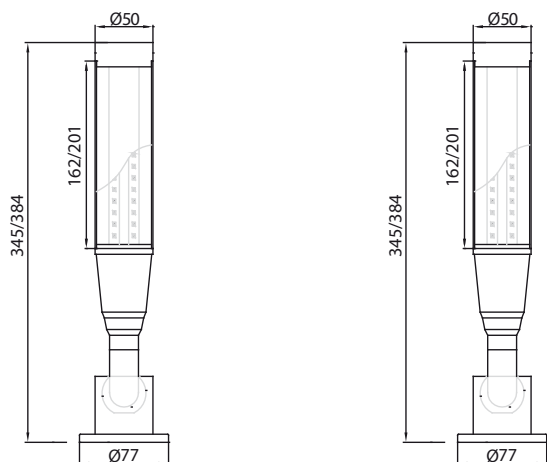
- *LED Multi-Funtional Signal light.*
- *Functions: with intermittent buzzer, steady light.*
- *Buzzer: 85 dB @ 1 m*
- *Installation: foldable.*
- *Layers: 3 / 4 / 5.*
- *Signal color: 3 colors RYG, 4 colors RYGB, 5 colors RYGBW.*
- *Materials: aluminum lamp body + PC diffuser.*
- *Protection level: IP20*
- *COMMON LINE NEGATIVE (PNP)*
- *Cable length: 2,80 m.*



DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3/4/5

Dispositivi di segnalazione
acustica e luminosa
Signal lighting devices

Dimensioni / Dimensions

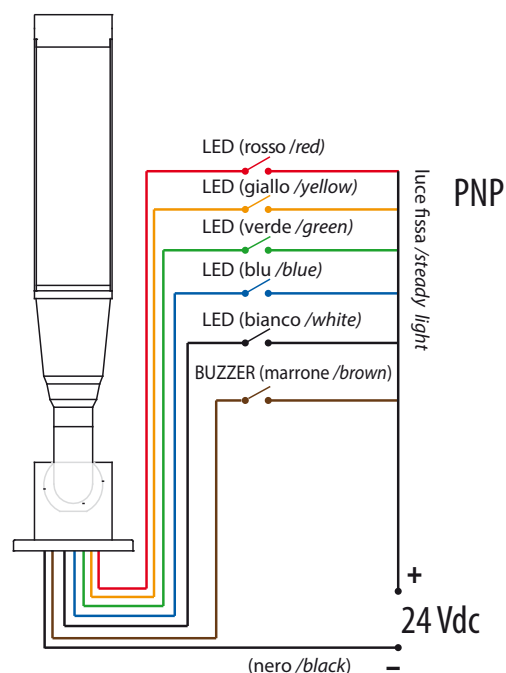


Standard

M12

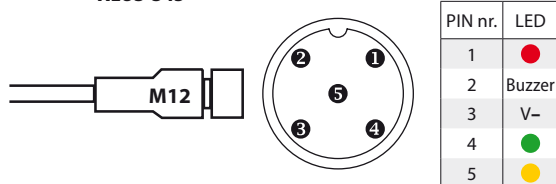
cavo/cable
0,5 m

Cablaggi / Wiring



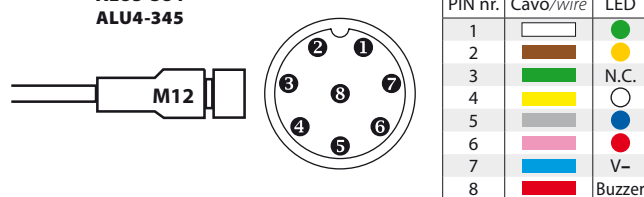
MODELLI Model List	Colore LED LED Colour	Codice Code	Connettore Connector	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3-345		34750M1001	—	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 77 x 345 mm	430 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU4-345		34750M1002	—				Ø 77 x 345 mm	530 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU5-384		34750M1003	—				Ø 77 x 384 mm	550 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU3-345 M12		34750M1005	Maschio/Male M12 - 5 pin	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 77 x 345 mm	530 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU4-345 M12		34750M1006	Maschio/Male M12 - 8 pin				Ø 77 x 345 mm	430 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU5-384 M12		34750M1004	Maschio/Male M12 - 8 pin				Ø 77 x 384 mm	550 g

ALU3-345



⚠ Collegare secondo i colori del cavo disponibili sulla lampada acquistata.
Connect according to the cable colors available on the lamp purchased.

ALU5-384
ALU4-345



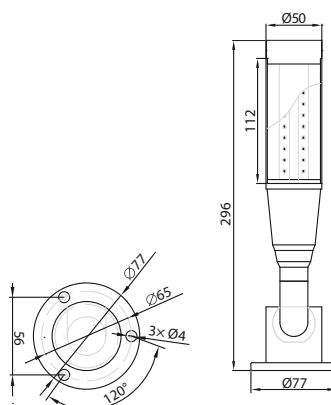
⚠ Collegare secondo i colori del cavo disponibili sulla lampada acquistata.
Connect according to the cable colors available on the lamp purchased.

DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 396

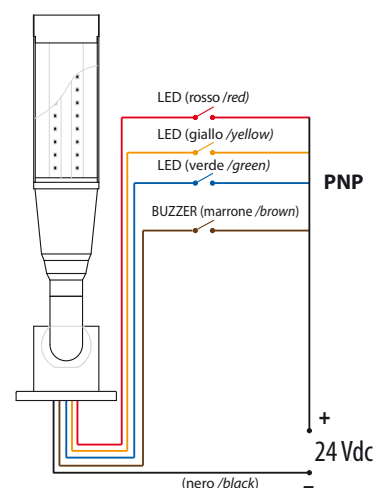


- Torrette multifunzione a LED.
 - Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
 - Buzzer: 85 dB @ 1 m
 - Installazione: pieghevole.
 - Livelli: 1.
 - Colore segnale: 3 colori RGB.
 - Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore opalino acrilico o diffusore in PC.
 - Grado di protezione: IP20
 - LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).
 - Lunghezza cavo: 2,80 m
- LED Multi-Funtional Signal light.
 - Functions: with intermittent buzzer, steady light.
 - Buzzer: 85 dB @ 1 m
 - Installation: foldable.
 - Layers: 1.
 - Signal color: 3 colors RYG.
 - Materials: aluminum lamp body + opal Acrylic diffuser or PC diffuser.
 - Protection level: IP20
 - COMMON LINE NEGATIVE (PNP)
 - Cable length: 2,80 m

Dimensioni / Dimensions



Cablaggi / Wiring



DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 796



Lunghezza cavo: 30 cm / Cable length: 30 cm

Cablaggi per i vari colori:

Wiring configuration or for different colours:

Nr.	Colore LED / LED Colour	Collegamento / Wiring
1	●	1 (ROSSO/ Red)
2	●	2 (VERDE/ Green)
3	●	3 (BLU/ Blue)
4	●	1+2
5	●	1+3
6	●	2+3
7	○	1+2+3



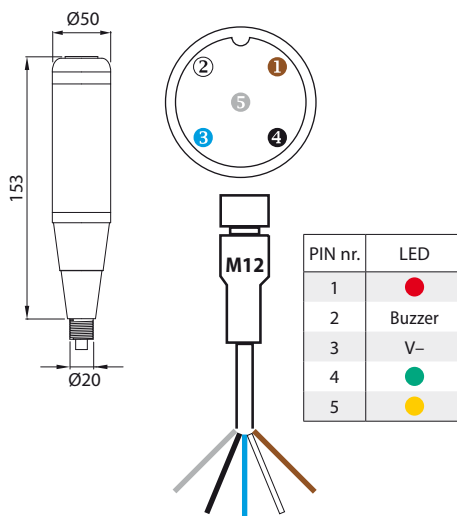
MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 396	34750M2001	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 77 x 296 mm	500 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 396 OP	34750M2002					
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 796	34750M2007					

DTS-LED 50 M12

Dispositivi di segnalazione acustica e luminosa Signal lighting devices



Dimensioni e cablaggi / Dimensions and wiring



- Torrette multifunzione a LED.
 - Funzioni: con buzzer intermittente, luce fissa.
 - Buzzer: 70 dB @ 1 m
 - Connessione M12.
 - Terminale filettato.
 - 3 colori: rosso, giallo e verde.
 - Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore PC.
 - Grado di protezione: IP20.
 - LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).
- LED Multi-Funtional Signal light.
 - Functions: with intermittent buzzer, steady light.
 - Buzzer: 70 dB @ 1 m
 - M12 connector.
 - Threaded terminal.
 - 3 colors: red, yellow and green.
 - Materials: aluminum body + PC cover.
 - Protection level: IP20.
 - COMMON LINE NEGATIVE (PNP).

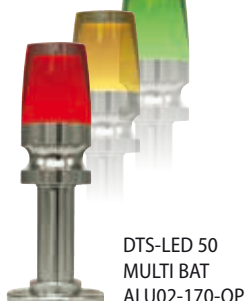
MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 M12	34750M1010	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 50 x 153 mm	330 g

DTS-LED 50 MULTI BAT ALU 01/02

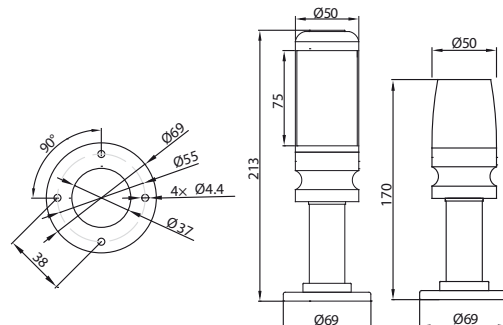
Dimensioni e cablaggi / Dimensions and wiring



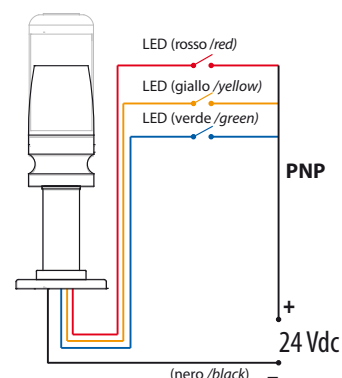
DTS-LED 50
MULTI BAT
ALU01-213-OP



DTS-LED 50
MULTI BAT
ALU02-170-OP



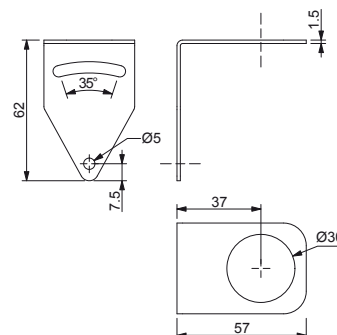
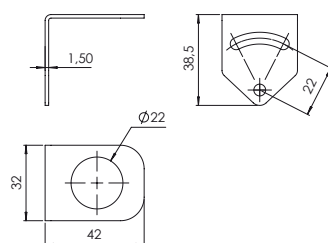
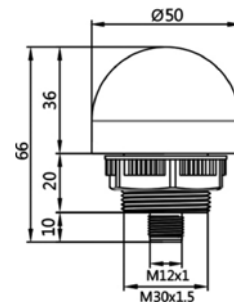
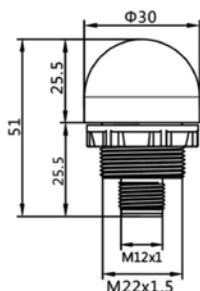
- Torrette multifunzione a LED.
 - Funzioni: luce fissa.
 - Installazione: non pieghevole.
 - Livelli: 1.
 - Colore segnale: 3 colori RGV.
 - Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore acrilico.
 - Grado di protezione: IP20.
 - LINEA COMUNE NEGATIVA (PNP).
 - Lunghezza cavo: 2,80 m
- LED Multi-Funtional Signal light.
 - Functions: steady light.
 - Installation: straight.
 - Layers: 1.
 - Signal color: 3 colors RYG.
 - Materials: aluminum lamp body + Acrylic diffuser.
 - Protection level: IP20.
 - COMMON LINE NEGATIVE (PNP).
 - Cable length: 2,80 m.



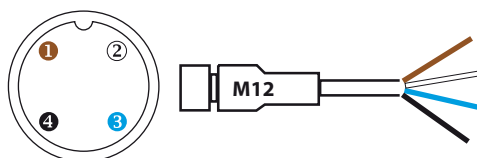
MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento max. Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU01-213-OP	34750M3001	5 W	24 VDC stab. ± 3%	360°	Ø 69 x 213 mm	330 g
DTS-LED 50 MULTI BAT ALU02-170-OP	34750M3002				Ø 69 x 170 mm	290 g



Dimensioni e cablaggi / Dimensions and wiring



PIN nr.	LED
1	Green
2	Red
3	Common +/-
4	Yellow / Blue



• Su richiesta versione con pulsante capacitivo
On request version with capacitive switch

• Cavo con M12 e staffa non inclusi
Cable with M12 and bracket not included

Materiale Material	Corpo alluminio, cover PC Aluminum housing, PC cover Staffa acciaio inox Stainless steel bracket
Grado di protezione Protection level	IP67
Connessione Connection	M12 4pin - PNP/NPN Maschio / Male
Colori dei LED LED colors	Rosso, verde, giallo Rosso, verde, blu Red, green, yellow Red, green, blue



MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED30 GLOBE	3470323123	0,5 W	24 VDC	360°	Ø 30 x 51 mm	30 g
DTS-LED30 GLOBE B	3470323122		12 VDC			
DTS-LED50 GLOBE	3470523123		24 VDC		Ø 50 x 66 mm	65 g
DTS-LED50 GLOBE B	3470523124		24 VDC			
DTS-LED50 GLOBE 12	3470523112		12 VDC			
STAFFA GLOBE 30 (Bracket)	34750M9993					
STAFFA GLOBE 50 (Bracket)	34750M9995					



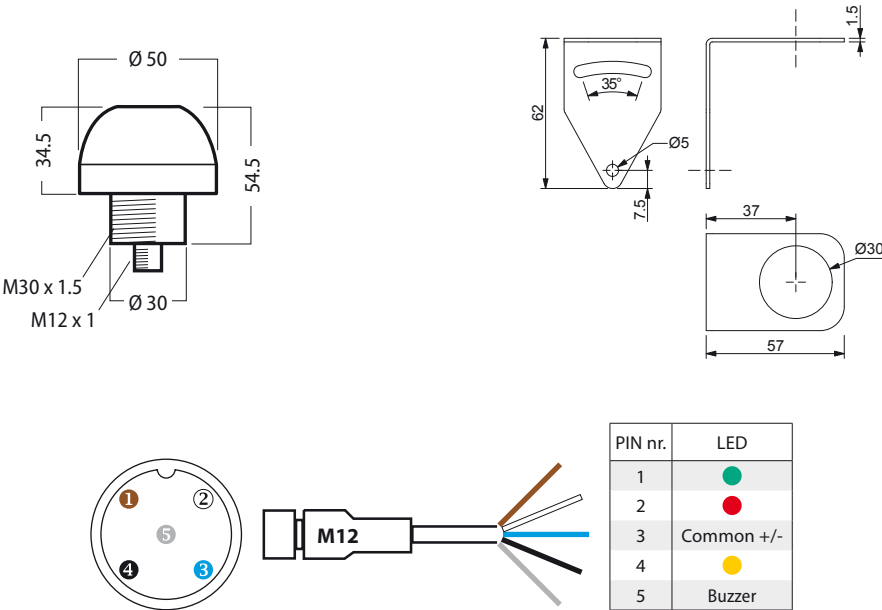
• Cavo con M12 e staffa non inclusi
Cable with M12 and bracket not included



Materiale Material	Corpo alluminio, cover PC Aluminum housing, PC cover Staffa acciaio inox Bracket stainless steel
Grado di protezione Protection level	IP40
Connessione Connection	M12 5pin - PNP/NPN Maschio / Male
Colori dei LED LED colors	Rosso, verde, giallo + Buzzer Red, green, yellow + Buzzer
Buzzer fisso Steady buzzer	65 dB @ 1 m

MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED50 GLOBE BZ	3470523131	0,5 W	24 VDC	360°	Ø 50 x 54.5 mm	65 g
STAFFA GLOBE 50 (Bracket)	34750M9995					

Dimensioni e cablaggi / Dimensions and wiring





Clip di fissaggio
da ordinare
separatamente

Mounting clip to be
ordered separately

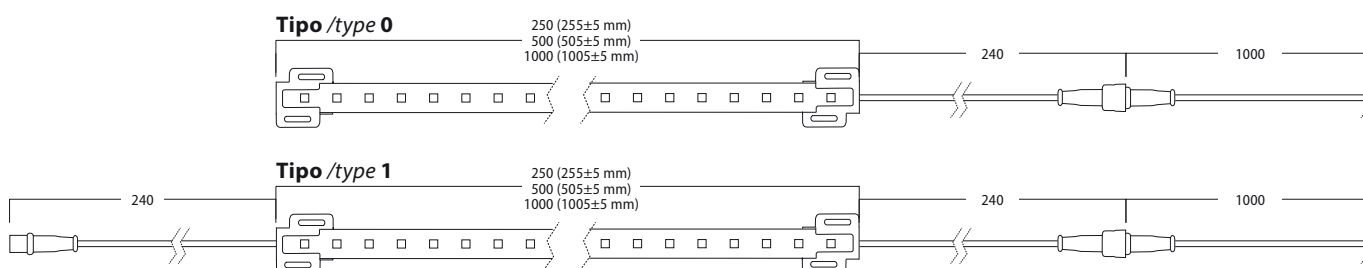
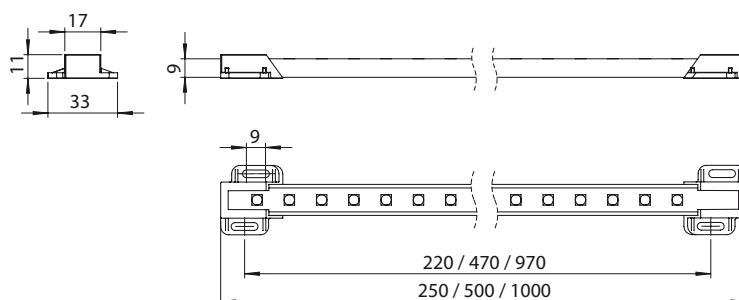


Grado di protezione / Protection level	IP65
Lunghezza cavo / Cable length	Tipo /type 0: 240 + 1000 mm Tipo /type 1: 240 mm / 240 + 1000 mm
CCT	5500-6000K

MODELLI Model List	Tipo Type	Codice Code	Potenza Power	Flusso luminoso Luminous flux	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Peso Weight				
DTS-LED EKOS B 250	0	3470110250	4 W	275 lm	24 VDC	120°	40 g				
	1	3470110251									
DTS-LED EKOS B 500	0	3470110500	7 W	550 lm			24 VDC	120°	75 g		
	1	3470110501									
DTS-LED EKOS B 1000	0	3470111000	15 W	1100 lm					24 VDC	120°	145 g
	1	3470111001									

Accessori Accessories	Lunghezza Length	Codice Code
Cavo / Cable	7 m	3470110007
Clip di fissaggio Mounting clip		3470119999

Dimensioni / Dimensions





Lunghezze disponibili:
Lengths available:

320 - 520 - 1020 mm



IP65



Grado di protezione / Protection level	IP65
Lunghezza cavo / Cable length	Tipo /type 0: 240 + 1000 mm
CCT	5500-6000K

MODELLI Model List	Tipo Type	Codice Code	Potenza Power	Flusso luminoso Luminous flux	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Peso Weight
DTS-LED EKOS B90	0	3471110320	4 W	350 lm	24 VDC	120°	80 g
DTS-LED EKOS B90 520	0	3471110520	7 W	450 lm			110 g
DTS-LED EKOS B90 1020	0	3471111020	13 W	850 lm			170 g

Accessori Accessories	Lunghezza Length	Codice Code
Cavo / Cable	7 m	3470110007



Clip di fissaggio incluse nella fornitura (2 pz)
Mounting clips included in the delivery (2 pcs)

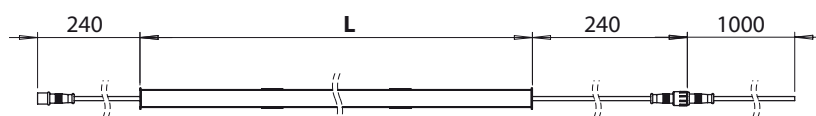
Dimensioni / Dimensions

L [mm]
320
520
1020

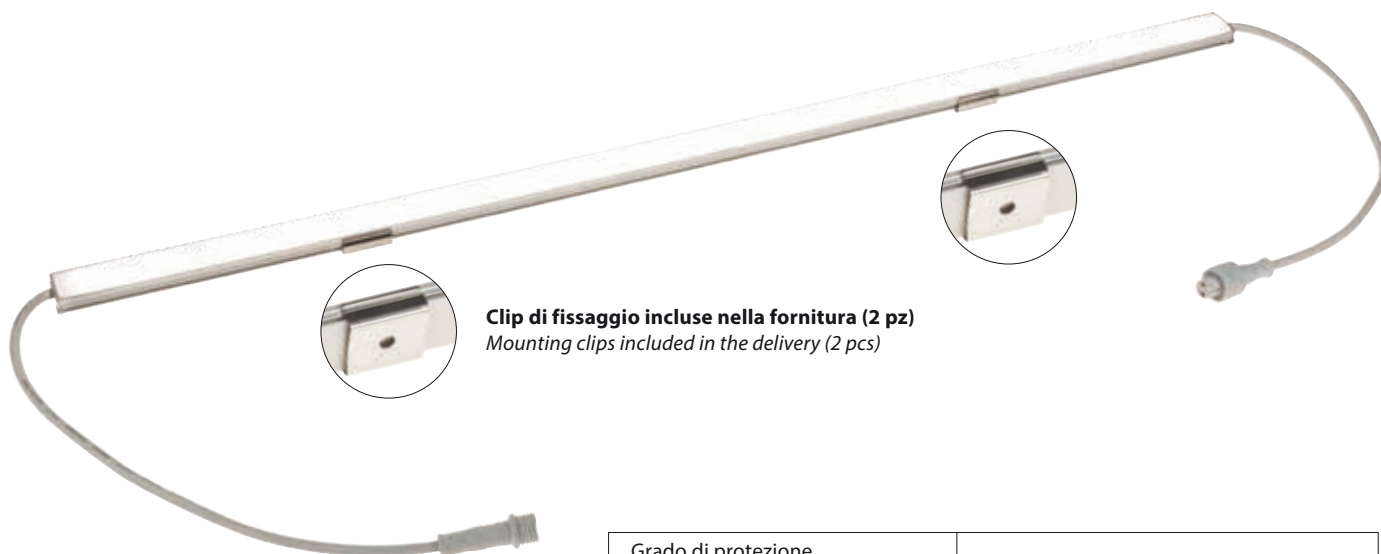
Tipo /Type 0



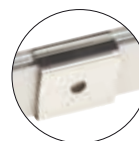
Tipo /Type 1



Tipo /type 1 disponibile su richiesta / available on request



Clip di fissaggio incluse nella fornitura (2 pz)
Mounting clips included in the delivery (2 pcs)

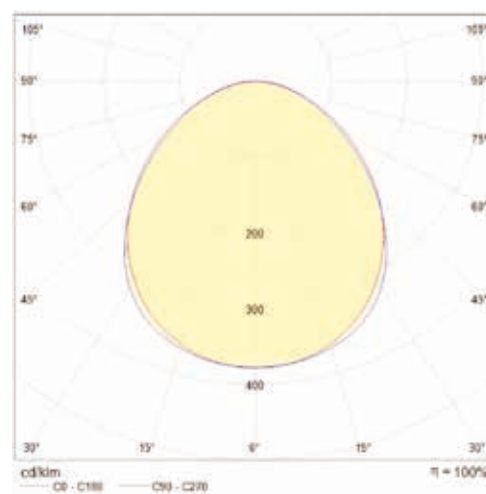


Grado di protezione Protection level	IP65
Lunghezza cavo / Cable length	Tipo /type 0: 240 + 1000 mm Tipo /type 1: 240 mm / 240 + 1000 mm
CCT	4500-5000 K
CRI	90

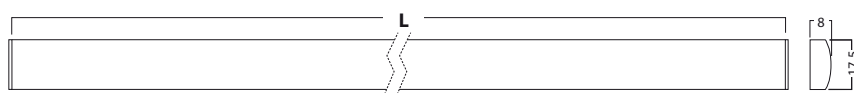
MODELLI <i>Model List</i>	Tipo <i>Type</i>	Codice <i>Code</i>	Potenza <i>Power</i>	Flusso luminoso <i>Luminous flux</i>	Tensione d'ingresso <i>Input voltage</i>	Fascio luminoso <i>Beam</i>	Peso <i>Weight</i>				
DTS-LED EKOS C 250	0	3470410250	5 W	350	24 VDC	120°	40 g				
	1	3470410251									
DTS-LED EKOS C 500	0	3470410500	10 W	600			24 VDC	120°	75 g		
	1	3470410501									
DTS-LED EKOS C 1000	0	3470411000	20 W	1300					24 VDC	120°	145 g
	1	3470411001									

Accessori Accessories	Lunghezza Length	Codice Code
Cavo / Cable	7 m	3470110007

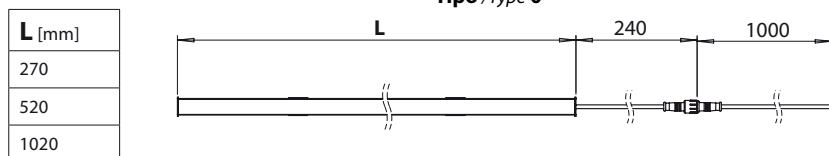
Curva fotometrica / Photometric data



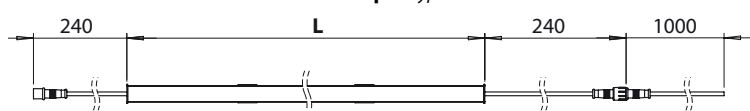
Dimensioni / Dimensions



Tipo /Type 0



Tipo /Type 1





Lunghezza cavo 2 metri

Custodia completamente sigillata con grado di protezione IP65, adatta ad ambienti dove sono persistenti polvere o umidità.

Mantiene l'intensità luminosa grazie a un'ottica resistente alla polvere.
2 lunghezze: 300 e 500 mm.
Certificati: CE, UL.

Per quantitativi minimi d'acquisto sono disponibili versioni ad alta intensità e versioni con lente opalina.

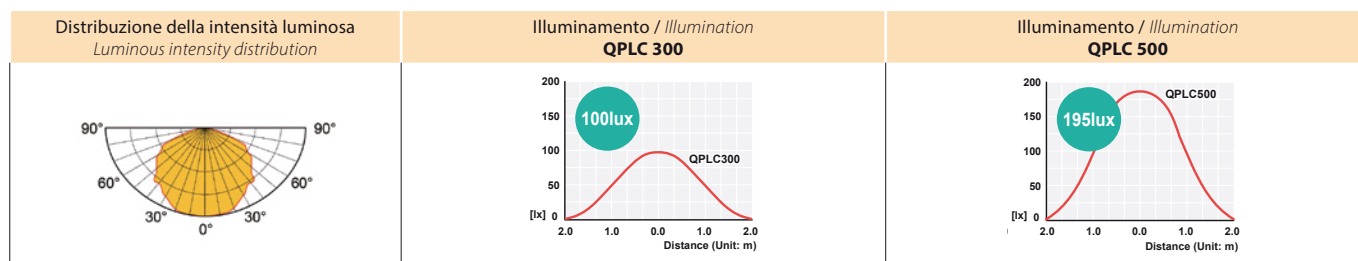
Fully enclosed structure with protection rating of IP65, suitable for environments which have lingering dust or moisture.

Maintains bright intensity illumination from dust resistant lens.
2 lengths: 300 and 500 mm.
Certificates: CE, UL.

For minimum quantity order are available high-intensity versions and opal lens versions.



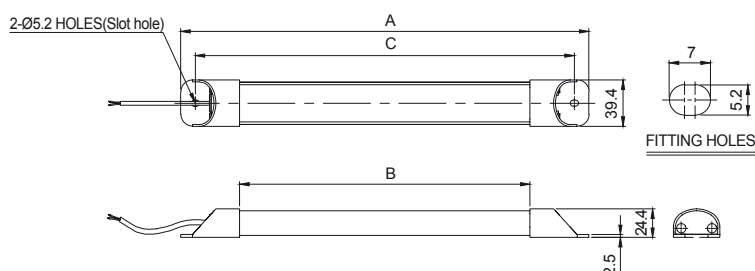
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED QPLC 300	3479000300	4 W	24 VDC	309 lm	120°	300 x 39 x 24 mm	150 g
DTS-LED QPLC 500	3479000500	7.5 W		587 lm		500 x 39 x 24 mm	210 g



Dimensioni / Dimensions

Modello	A	B	C
DTS-LED QPLC 300	300	200	275
DTS-LED QPLC 500	500	400	475

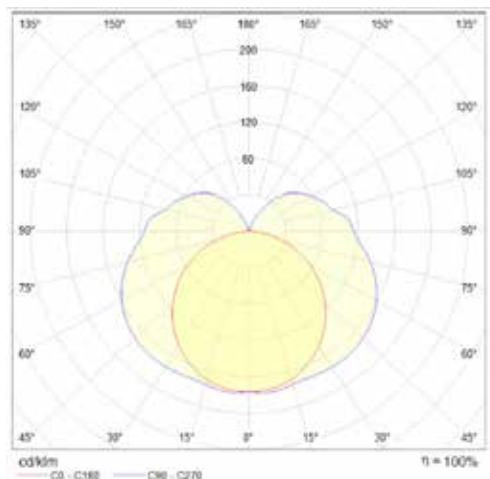
Grado di protezione / Protection level	IP65
Temperatura operativa Operating temperature	-30...+50°C
CCT	6500 K
Cavo in dotazione / Power line standard	UL2464 AWG22 (0.3sqx2C) 2000 mm





MODELLI Model List	Codice Code	Lunghezza cavo Cable length	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso * Luminous flux	Fissaggio ** Mounting	Dimensioni Case size L x H x D	Peso Weight
DTS-LED EKOS 7C 300	3471120416	1 m	8 W	24 VDC	600 lm	2 clip	324 x 19 x 20 mm	50 g
DTS-LED EKOS 7C 500	3471120419	1 m	13 W		1000 lm	2 clip	524 x 19 x 20 mm	80 g
DTS-LED EKOS 7C 500	3471120420	5 m						
DTS-LED EKOS 7C 1000	3471120498	1 m	25 W		2000 lm	3 clip	1024 x 19 x 20 mm	160 g
DTS-LED EKOS 7C 1000	3471120499	5 m						

Curva fotometrica / Photometric data



* Riferito alla luce bianca
Referred to the white light

** Clip di fissaggio incluse
nella fornitura
Mounting clips included in the
delivery

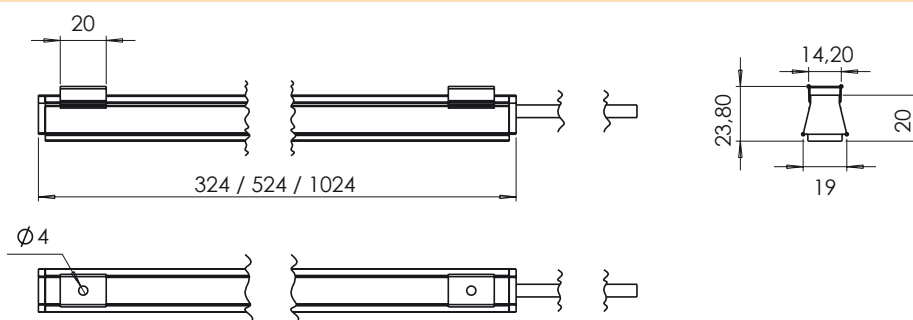


Cablaggi per i vari colori:

Wiring configuration or for different colours:

Nr.	Colore LED / LED Colour	Collegamento / Wiring
1		BIANCO / White
2		ROSSO / Red
3		VERDE / Green
4		BLU / Blue
5		3+4
6		2+4
7		2+3

Dimensioni / Dimensions



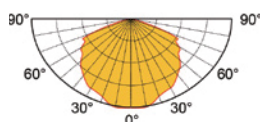


Colori / Colours

Bianco - Rosso - Verde - Blu - Violetto - Ciano - Ambra
White - Red - Green - Blue - Purple - Cyan - Amber



Distribuzione della intensità luminosa
Luminous intensity distribution



Custodia completamente sigillata con grado di protezione IP67/69K, adatta ad ambienti dove sono persistenti getti d'acqua ad alta temperatura.

Ideale per macchine nel settore alimentare, farmaceutico, ecc. Spessore sottile 23 mm.

2 lunghezze: 500 e 900 mm.

Per quantitativi minimi d'acquisto sono disponibili versioni con lunghezza diversa.

Fully enclosed structure with protection rating of IP67/69, suitable for food, pharmaceutical and beverage machines.

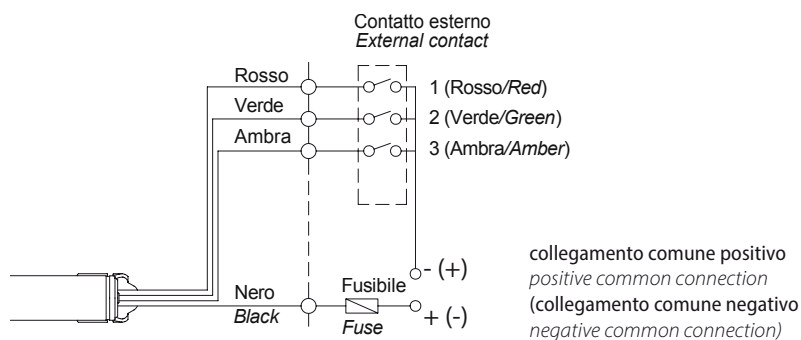
Maintains bright intensity illumination from dust resistant lens. Slim thickness 23 mm. LED control system.

2 lengths: 500 and 900 mm.

For minimum quantity order are available different lengths.

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso* Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED QCML 7C 500	3479000650	10 W	24 VDC	300 lm	120°	500 x 39 x 23 mm	220 g
DTS-LED QCML 7C 900	3479000690	17 W		600 lm		900 x 39 x 23 mm	410 g

* Riferito alla luce bianca - Referred to the white light

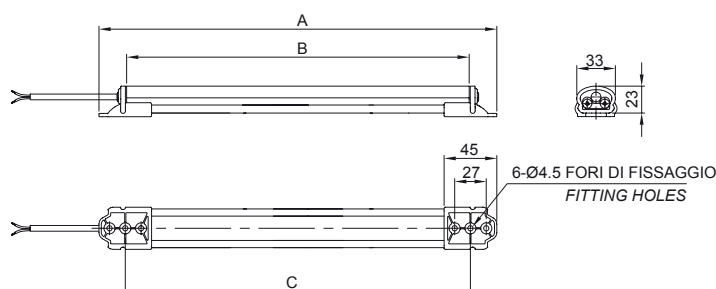


Cablaggi per il colore del segnale Wiring configuration for signal colour

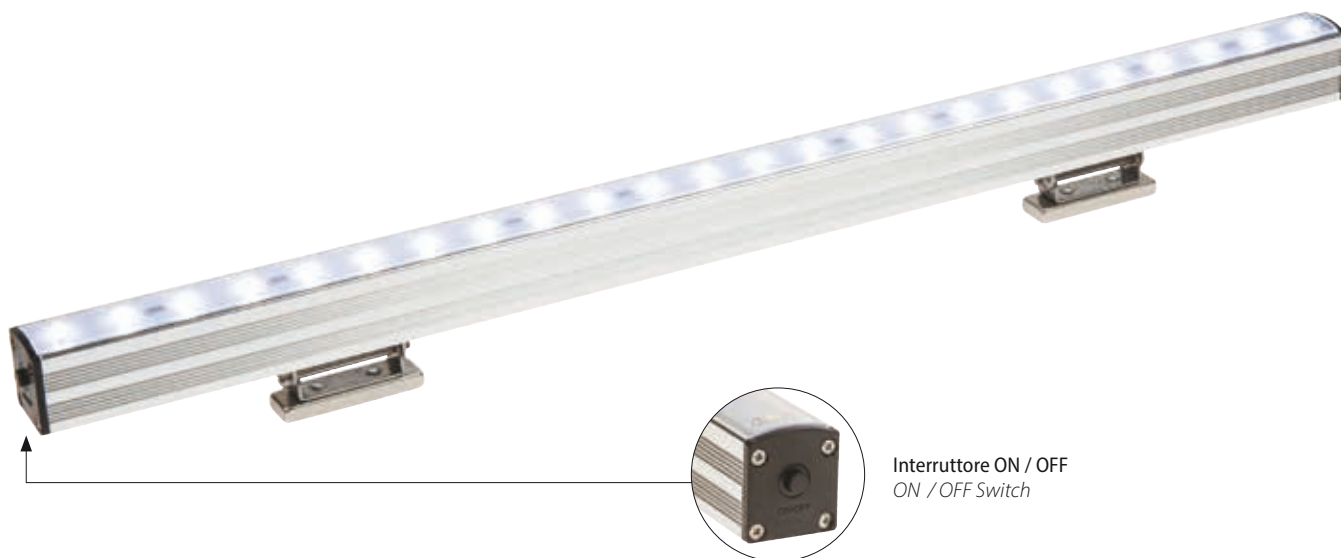
No.	Colore/Colour	Collegamento/Wiring
1	ROSSO/Red	1(ROSSO)
2	VERDE/Green	2(VERDE)
3	BLU/Blue	3(BLU)
4	AMBRA/Amber	1(ROSSO)+2(VERDE)
5	VIOLA/Purple	1(ROSSO)+3(BLU)
6	CIANO/Cyan	2(VERDE)+3(BLU)
7	BIANCO/White	1(ROSSO)+2(VERDE)+3(BLU)

Dimensioni / Dimensions

Modello	A	B	C
DTS-LED QCML 7C 500	562	513	45...517
DTS-LED QCML 7C 900	962	913	45...917



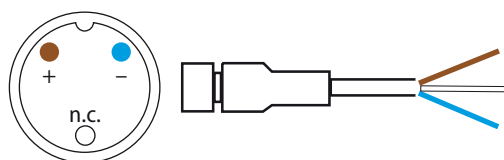
Cavo in dotazione Power line standard	UL2464 AWG22 (0.3sqx2C) 1 m
--	-----------------------------



Interruttore ON / OFF
ON / OFF Switch



Grado di protezione / Protection level	IP20
Temperatura operativa Operating temperature	-35...+50°C
Durata / Lifespan	35000 h

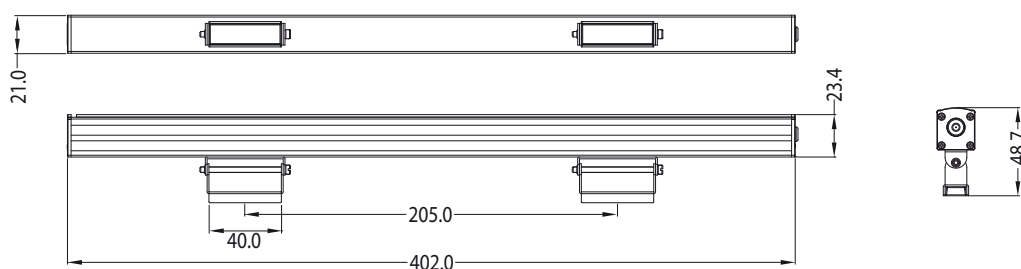


- Barra a LED con fissaggio magnetico
- Dotata di interruttore on/off
- Fornita con alimentatore 230VAC/24VDC
- Consumo 5 W
- CCT 5000 K
- Materiali: corpo lampada in alluminio + diffusore in PC
- Protezione IP20

- LED bar with magnetic mounting
- Equipped with ON/OFF switch
- Supplied with power supply 230VAC/24VDC
- Power consumption 5 W
- CCT 5000 K
- Materials: aluminum body + PC cover
- Protection level IP20

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED EKOS MAG	3470140501	4 W	24 VDC	400 lm	120°	402 x 23.4 x 21	200 g

Dimensioni / Dimensions





- Corpo in alluminio
- Connessione M12
- Lunghezza 900 mm
- CRI > 80
- IP20

- Aluminum body
- M12 connector
- Length 900 mm
- CRI > 80
- IP20



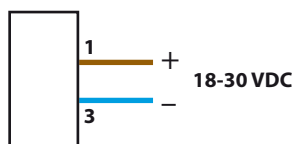
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED PLAFO2-900	3479002000	23 W	24 VDC	1725 lm	120°	900 x 32 x 46 mm	800 g

Grado di protezione / Protection level	IP20
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	K ≥80Ra
Connessione / Connection	M12 4pin
Modalità di montaggio Mounting method	Staffa / Bracket



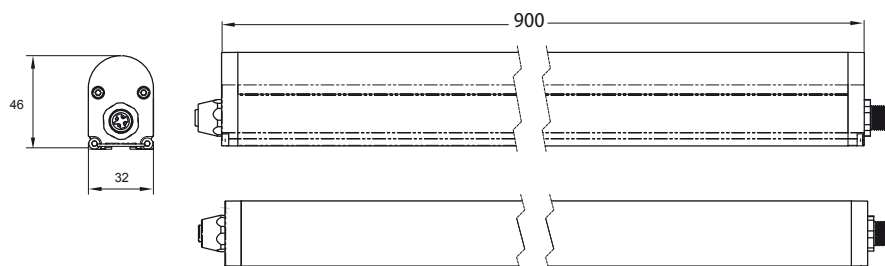
La serie DTS-PLAFO2 ha un corpo di alluminio ed un diffusore in policarbonato. Garantisce un elevato illuminamento all'interno del quadro privo di imperfezioni e con un indice colorimetrico superiore a 80. Il collegamento avviene con connettore M12. La staffa in acciaio fornita a corredo permette una semplice installazione.

DTS-PLAFO2 is made by aluminum profile with Polycarbonate diffusor. Thanks to the high CRI the electrical cabinet is perfectly lighted. The connection can be done with M12 connector.



Cavo con connettore maschio non compreso
Cable with male connector not included

Dimensioni / Dimensions





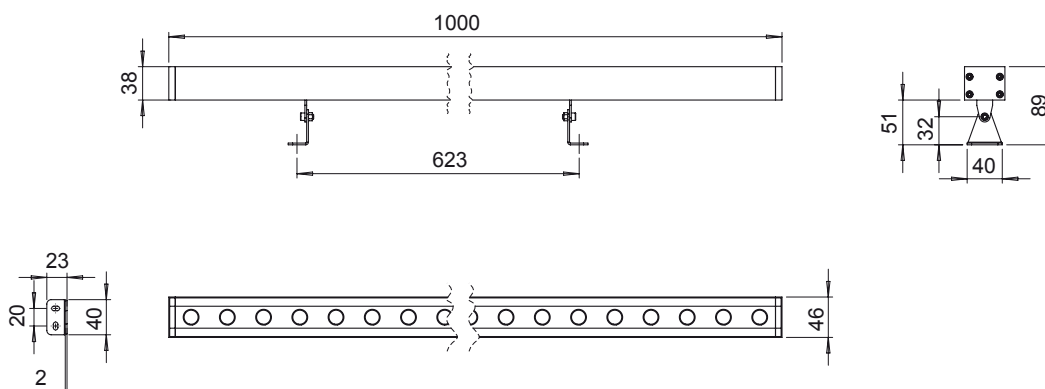
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D	Peso Weight
DTS-LED TWIN	347900069	○ 45 W ● 45 W	24 VDC	○ 2482 lm ● 1256 lm	50° x 16°	1000 x 46 x 38 mm	2300 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Temperatura operativa Working temperature	-20...+40 °C
CCT	○ 4000 K
CRI	≥80%
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws

Colore LED / LED Colour	Collegamento / Wiring
○	— + — -
●	— + — -



Dimensioni / Dimensions

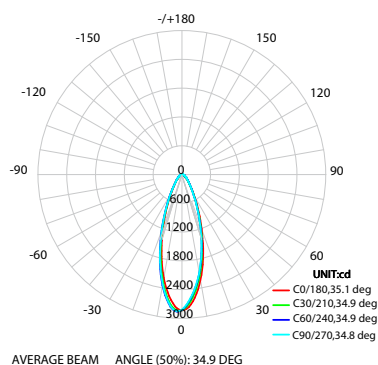




MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE2 280	3470120280	8 W	24 VDC	680 lm	60°	280 x 28 x 41	350 g
DTS-LED LINE2 380	3470120380	12 W		1000 lm		380 x 28 x 41	480 g
DTS-LED LINE2 480	3470120480	16 W		1330 lm		480 x 28 x 41	610 g
DTS-LED LINE2 580	3470120580	20 W		1600 lm		580 x 28 x 41	740 g

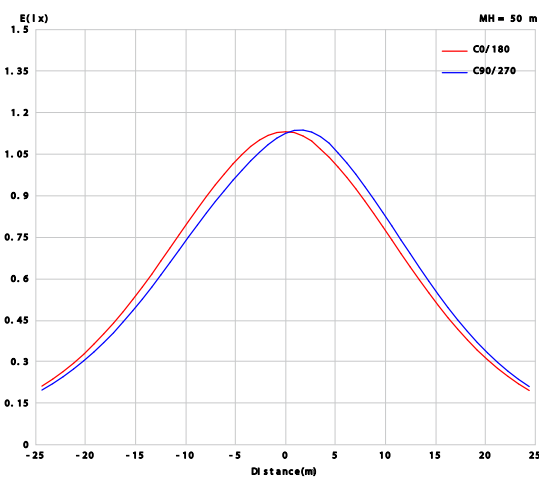
Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	85 lm/W
Temperatura operativa Working temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80%
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws
Lunghezza cavo / Cable length	0,5 m

Curve fotometriche / Photometric data: mod. 580



mod. 580

Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
1 m	Ø 0.60 m	2855	1828
2 m	Ø 1.25 m	713	457
3 m	Ø 1.90 m	317	203
4 m	Ø 2.50 m	178	114
5 m	Ø 3.15 m	114	73



Dimensioni / Dimensions

L1	L2
280	255~265
380	355~365
480	455~465
580	555~565





- Corpo in alluminio e vetro temprato, IP65
- Connessione M12 con possibilità di connessione in serie
- Lunghezza 250/500/1000mm
- Orientabile 180°
- Elevata efficienza

- Aluminum body and tempered glass, IP65
- Connector M12, with the possibility of series connections
- Length 250/500/1000mm
- Adjustable 180°
- High efficiency

MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ
DTS-LED L3-250	3479001250	6.5 W	24 VDC	610 lm	120°	268 x 32 x 24.7 mm
DTS-LED L3-500	3479001500	12.5 W		1180 lm		518 x 32 x 24.7 mm
DTS-LED L3-1000	3479001001	25 W		2370 lm		1018 x 32 x 24.7 mm

Versioni con vetro sabbiato su richiesta / Versions with sandblasted glass on request

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40°C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	K ≥80Ra
Corrente nominale / Rated current	0.27/0.56/1.05 A
Connessione / Connection	M12 4pin
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa regolabile / Adjustable bracket

La serie DTS-LED L3 ha un corpo di alluminio ed è protetta da un vetro temprato raggiungendo un grado di protezione IP65. È particolarmente indicata nell'illuminazione di macchinari, illuminazione di celle frigorifere, industria alimentare, industria farmaceutica, ecc.

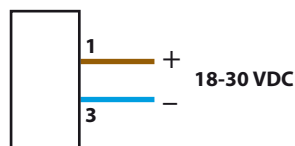
DTS-LED L3 è fornita di un doppio connettore M12 per avere la possibilità di un collegamento in serie delle lampade.

La staffa fornita a corredo permette un'ampia regolazione del fascio luminoso.

DTS-LED L3 is made by strong aluminum material and it is protected by a tempered glass offering the IP65 degree of protection. It is then suitable to machinery lighting in various manufacturing sectors, from machine tools to pharmaceuticals, from packaging to food industries.

The device is equipped with a double M12 connector to have the possibility of a series connection of the lamps.

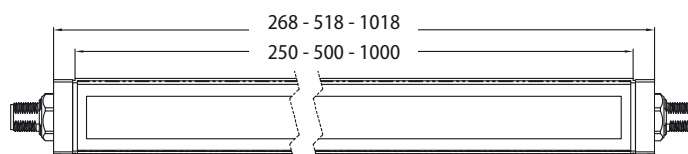
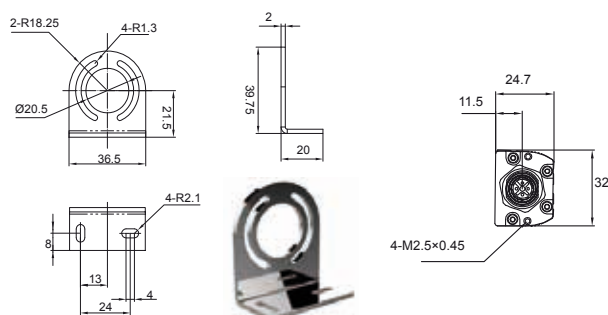
Thanks to the included stainless steel bracket the light can be oriented as needed.

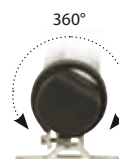


Connessione / Connection
Femmina / Female



Dimensioni / Dimensions





MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE CONQUICK 300	3470150300	7 W	24 VAC/DC	665 lm	120°	380 x Ø38 mm	360 g
DTS-LED LINE CONQUICK 600	3470150600	16 W		1498 lm		740 x Ø38 mm	830 g

La serie DTS-LED CONQUICK adotta struttura in nylon e fibra, gomma impermeabile, vetro temprato, garantendo un grado di protezione IP65.

Applicazione: illuminazione interna di macchinari, illuminazione di celle frigorifere, industria alimentare, industria farmaceutica, acquacoltura, ecc.

DTS-LED CONQUICK series adopt Nylon and fiber structure, waterproof rubber, tempered glass, ensuring IP rating IP65.

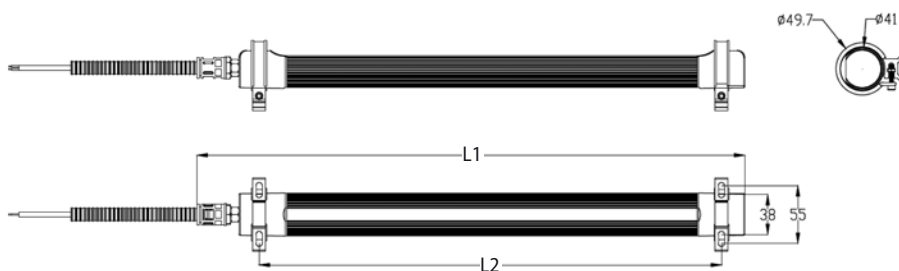
Application: Machinery inner lighting, cold room lighting, food factory, pharmaceutical factory, aquaculture, etc.

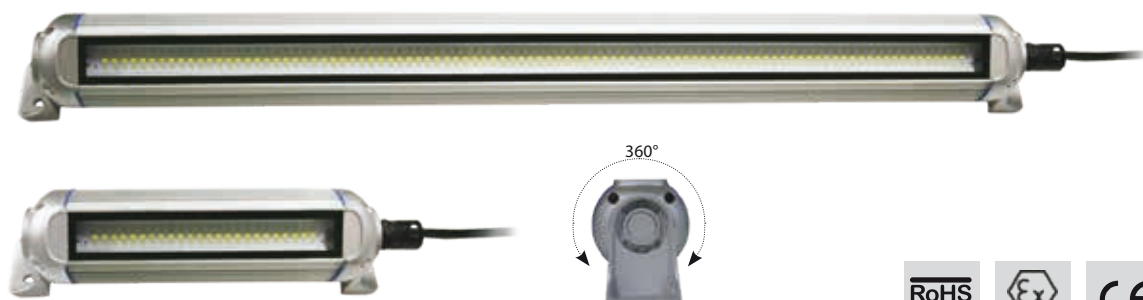
Cavo con connettore M12 non compreso /
M12 Cable not included

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	90-100 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80Ra
PF	≥0.9
Connessione / Connection	M12 4pin
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa / Clamp

Dimensioni / Dimensions

Modello / Model	300	600
L1	380 mm	740 mm
Distanza dei fori Hole distance	38~55 mm	
L2	268~332 mm	608~672 mm

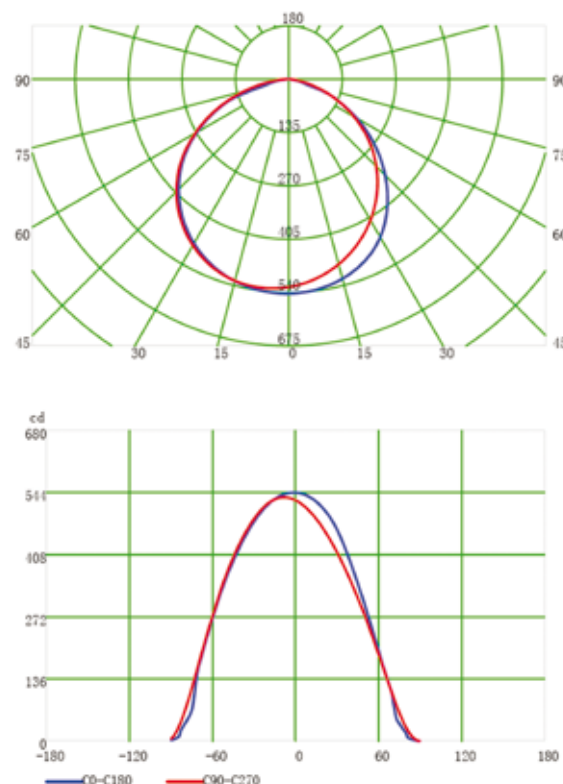




MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE EASY FIX 300	3470140300	7 W	24 VDC	665 lm	120°	Ø60 x 71 x 370	530 g
DTS-LED LINE EASY FIX 600	3470140600	16 W		1498 lm		Ø60 x 71 x 710	1020 g
DTS-LED LINE EASY FIX 800	3470140800	20 W		1997 lm		Ø60 x 71 x 910	1220 g

Grado di protezione / Protection level	IP69
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	100 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Temperatura operativa Working temperature	-20...+45 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80%
PF	≥0.9
Modalità di montaggio Mounting method	Fissaggio con viti Fixed by screws
Lunghezza cavo / Cable length	2 m

Curve fotometriche / Photometric data: mod. 800

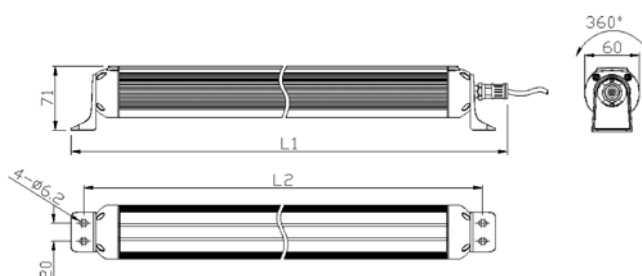


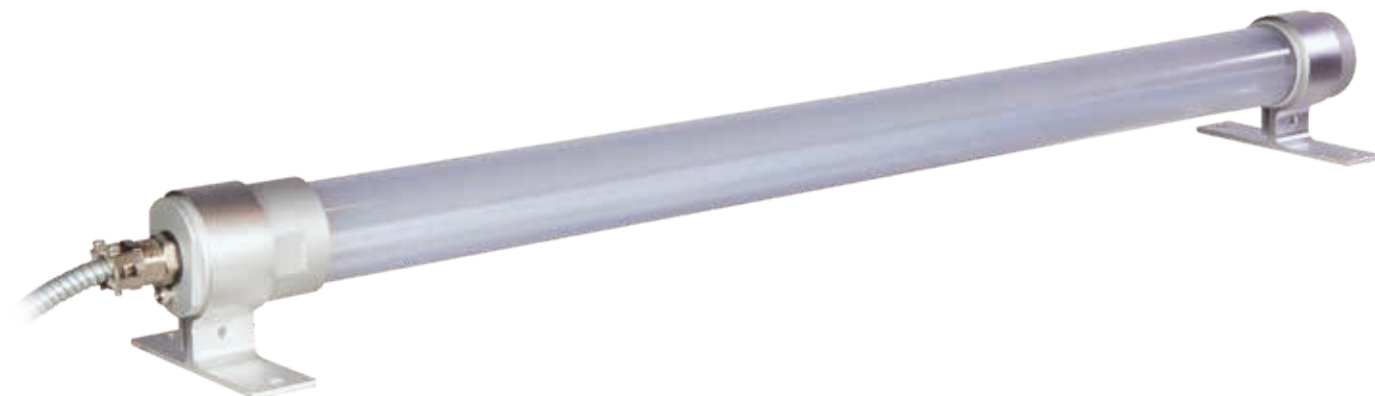
mod. 800

Altezza Height	Area	LUX max. / med.
1 m	3x3 m	542 152
2 m	6x6 m	135 38
3 m	9x9 m	60 17
4 m	12x12 m	34 9
5 m	15x15 m	22 6

Dimensioni / Dimensions

L1	L2
370	369±3
510	469±3
710	669±3
910	869±3





Lampada a led ATEX per uso in ambienti esplosivi secondo le categorie Ex dIIC

- Adatta ad ambienti con presenza di gas esplosivi
- Angolo di luce facilmente orientabile
- Composizione: tappo laterale e staffa in alluminio, copertura di protezione in policarbonato
- Temperatura operativa: -40°+60°C
- Cavo in dotazione
- Staffa in dotazione
- 2 misure disponibili: 250 e 650 mm.
- Certificati: CE, KCs, NEPSI, S-mark.

ATEX LED lamp for use in explosive environment
according to Ex dIIC categories

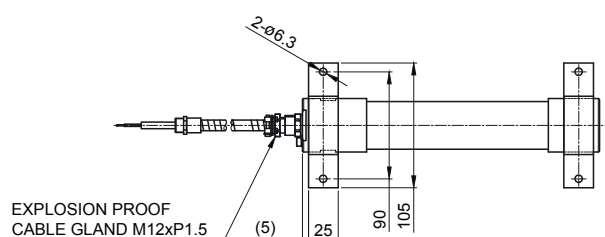
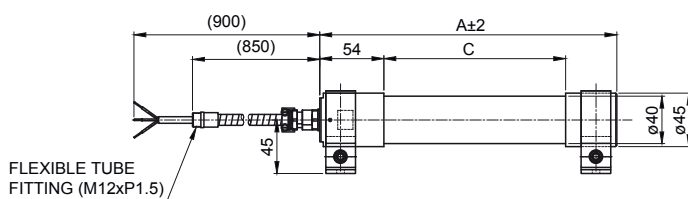
- Suitable for explosive gas environments
- Features special structure, which allows to adjust light angle by turning the light tube
- Materials: Side cover-AL, Lens-PC, Bracket-AL
- Ambient operating temperature: -40°+60°C
- Standard powerline included
- Standard bracket included
- 2 sizes: 250 and 650 mm
- Certifications: CE, KCs, NEPSI, S-mark

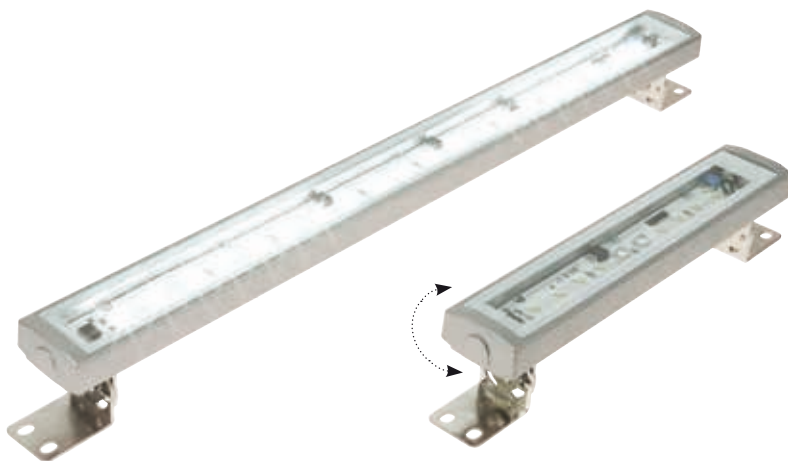


MODELLI <i>Model List</i>	Codice <i>Code</i>	Potenza <i>Power</i>	Tensione d'ingresso <i>Input voltage</i>	Flusso luminoso <i>Luminous flux</i>	Fascio luminoso <i>Beam</i>	Dimensioni <i>Case size W x H x D</i>	Peso <i>Weight</i>
DTS-LED QLEX 250	3479000630	12.5 W	24 VDC	850 lm	120°	310 x 51 x 67.4 mm	800 g
DTS-LED QLEX 650	3479000660	25 W		1700 lm		620 x 51 x 67.4 mm	1490 g

DIMENSIONI <i>Dimensions</i>	DTS-LED QLEX-250	DTS-LED QLEX-650
A	250	650
B	153	553
C	-	613
N° staffe <i>Brackets nr.</i>	1	2

Grado di protezione / Protection level	IP66/67
Temperatura operativa <i>Operating temperature</i>	-40...+60 °C
CCT	~ 6500 K
Materiale/Material	Corpo e staffe: Alluminio <i>Body and brackets: Al</i> Lente : PC <i>Lens: PC</i>
Classe di protezione/ <i>Protection rating</i>	KCs Ex ol IIc TE NEPSI - EX ol IIC TE 63





- Costruzione in alluminio e vetro temprato IP67/IP69K
 - Resistente ad acqua, vibrazioni ed oli industriali
 - Lunghezza 400/600mm
 - Orientabile 120°
 - Temperatura max operativa +60°C
-
- *Body in aluminum and tempered glass IP67/IP69K*
 - *Water, vibration and oil resistant*
 - *Length 400/600mm*
 - *Adjustable 120°*
 - *Max operative temperature +60°C*

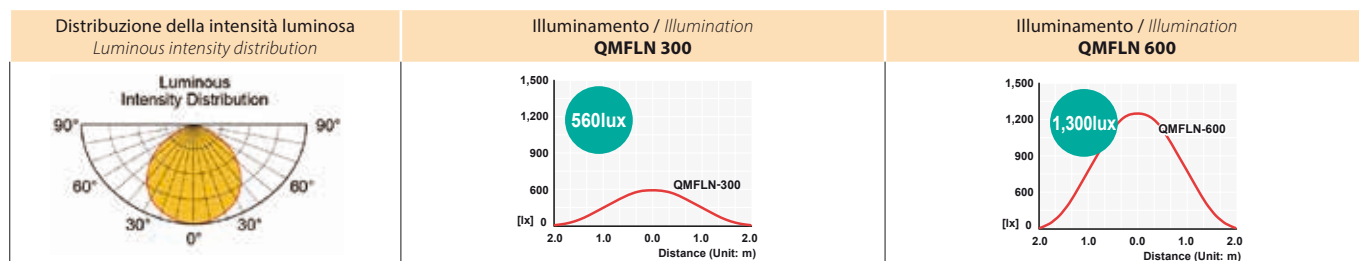


MODELLI <i>Model List</i>	Codice <i>Code</i>	Potenza <i>Power</i>	Tensione d'ingresso <i>Input voltage</i>	Flusso luminoso <i>Luminous flux</i>	Fascio luminoso <i>Beam</i>	Dimensioni <i>Case size W x H x D</i>	Peso <i>Weight</i>
DTS LED - QMFLN 300	3479000630	12.5 W	24 VDC	851 lm	120°	310 x 51 x 67.4 mm	800 g
DTS LED - QMFLN 600	3479000660	25 W		1719 lm		620 x 51 x 67.4 mm	1490 g

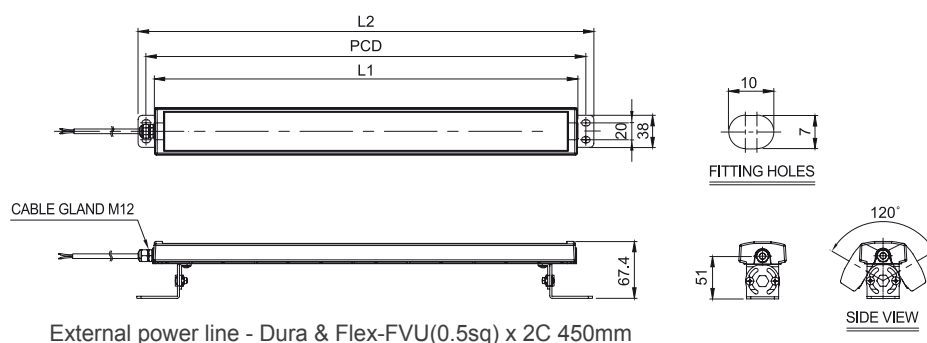
Grado di protezione / <i>Protection level</i>	IP67/69K
Temperatura operativa <i>Operating temperature</i>	-30...+60 °C
Durata / <i>Lifespan</i>	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	≥80Ra
PF	K ≥80 Ra
Connessione / <i>Connection</i>	Cavo/ <i>Cable</i> 1m Opzionale/ <i>Option</i> M12 4pin
Modalità di montaggio <i>Mounting method</i>	Staffa regolabile <i>Adjustable bracket</i>

La serie DTS-LED QMFLN ha un robusto corpo di alluminio ed è protetta da un vetro temprato raggiungendo un grado di protezione IP67/IP69K. È particolarmente indicata nell'illuminazione di macchinari, illuminazione di celle frigorifere, industria alimentare, industria farmaceutica, ecc. Il collegamento avviene con cavo di 1m. La staffa fornita a corredo permette un'ampia regolazione del fascio luminoso.

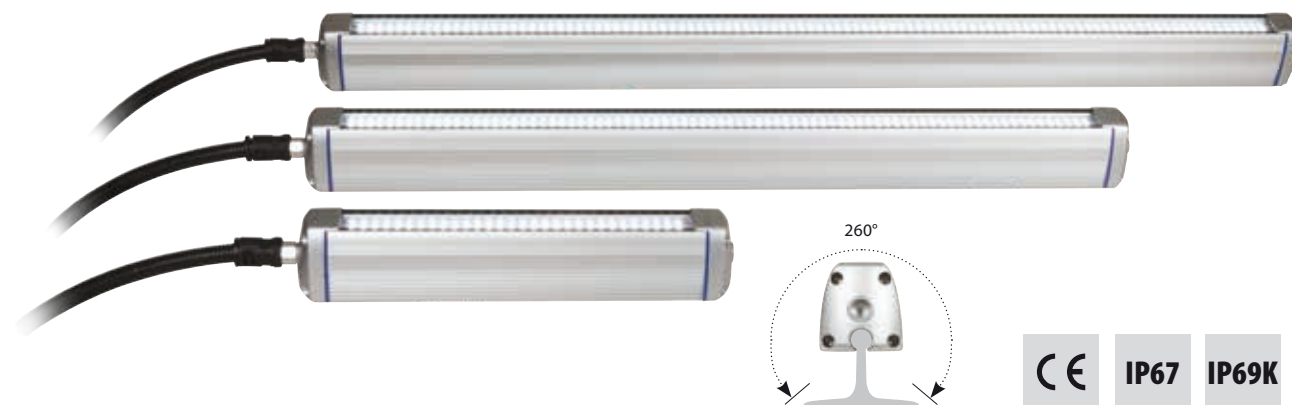
DTS-LED QMFLN is made by strong aluminum material and it is protected by a tempered glass offering the IP67/IP69K degree of protection. It is then suitable to machinery lighting in various manufacturing sectors, from machine tools to pharmaceuticals, from packaging to food industries. The device comes with a 1m wiring for a easy and fast connection to the existing power network. Thanks to the included stainless steel bracket the light can be oriented as needed.



Dimensioni / Dimensions



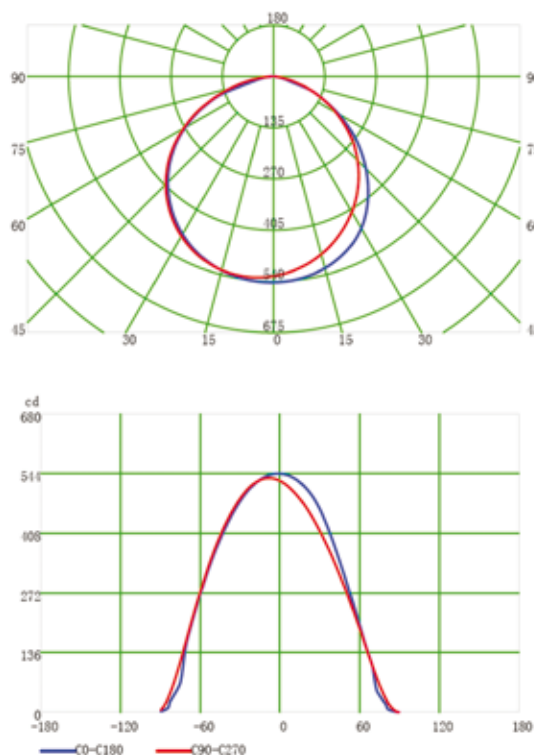
MODEL	L1	PCD	L2
QMFLN - 300	290	310	330
QMFLN - 600	600	620	640



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED LINE 300	3470100300	7 W	24 VDC	665 lm	120°	300 x 53 x 50 mm	560 g
DTS-LED LINE 600	3470100600	18 W		1498 lm		635 x 53 x 50 mm	1070 g
DTS-LED LINE 800	3470100800	20 W		1997 lm		835 x 53 x 50 mm	1215 g

Grado di protezione / Protection level	IP67/69K
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	90-100 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000 K
CRI	80Ra
PF	≥0.9
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa / Clamp
Lunghezza cavo / Cable length	2 m

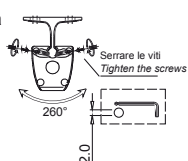
Curve fotometriche / Photometric data: mod. 800



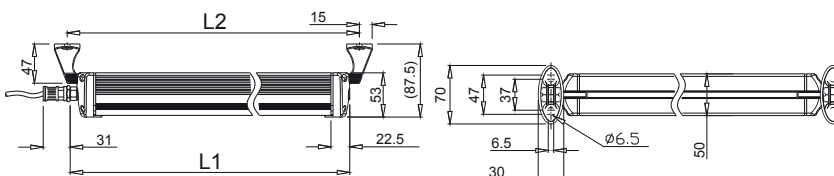
mod. 800	Altezza Height	Area	LUX max. / med.
	1 m	3x3 m	542 152
	2 m	6x6 m	135 38
	3 m	9x9 m	60 17
	4 m	12x12 m	34 9
	5 m	15x15 m	22 6

Dimensioni / Dimensions

Fissaggio staffa
Clamp fixation



Lunghezza Length "L1"	Distanza delle staffe Distance of clamps "L2"
300	320-330
635	670-680
835	870-880





- Alimentazione 230VAC
- Corpo in Policarbonato
- Cablaggio interno
- Lunghezza 600mm (1200 e 1500 su richiesta)
- CRI > 80
- Disponibile su richiesta modulo interno di emergenza 3h
- IP65

- Input voltage 230VAC
- Body in polycarbonate
- Internal wiring
- Length 600mm (1200/1500mm on request)
- CRI>80
- 3h internal emergency module available on request
- IP65



IP65



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
KES STRIP 60	8000021510	24 W	230 VAC	2500 lm	120°	655 x 90 x 88 mm	800 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Alimentazione / Input voltage	230 VAC
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40 °C
Durata / Lifespan	75000 h
CCT	4000 K
CRI	K ≥80Ra
Corrente nominale / Rated current	1.0 A
Connessione / Connection	Cablaggio interno Internal wiring
Modalità di montaggio Mounting method	Staffa / Bracket 

La serie Kes Strip 60 ha un corpo ed un diffusore in policarbonato. Garantisce un elevato illuminamento all'interno del quadro privo di imperfezioni e con un indice colorimetrico superiore a 80. La staffa in acciaio fornita a corredo permette una semplice installazione.

KES STRIP 60 is made by Polycarbonate body and diffuser. Thanks to the high lumen output and high CRI the electrical cabinet is perfectly lighted.

Dimensioni / Dimensions

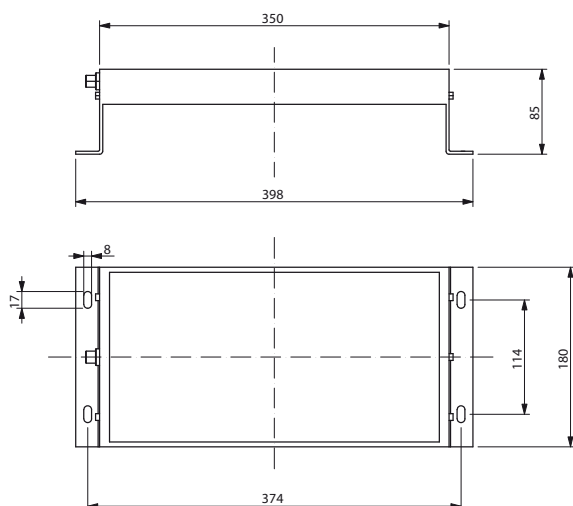




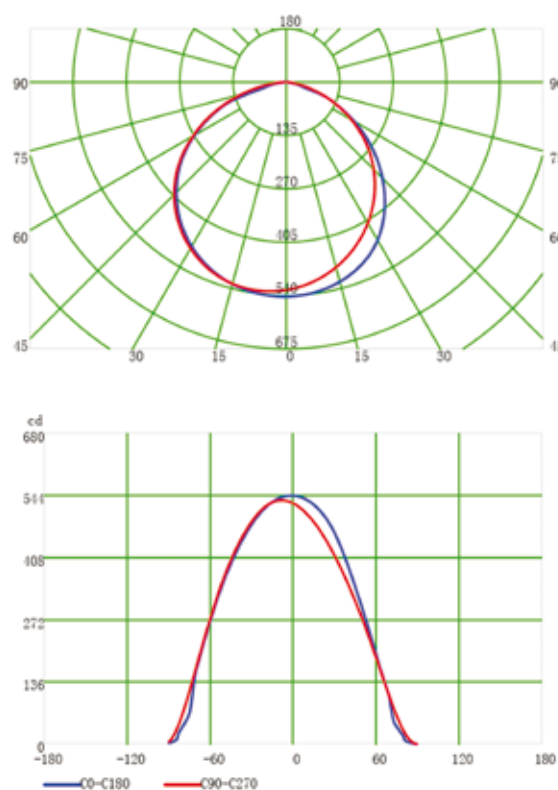
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED 145	3470155045	45 W	24 VDC	5000 lm	120°	398 x 180 x 85 mm	2400 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>100 lm/W
Alimentatore / Driver	No drive
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40 °C
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	4000 K
CRI	K ≥80Ra
Corrente nominale / Rated current	2 A
Connessione / Connection	M12 4pin
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa / Bracket

Dimensioni / Dimensions



Curve fotometriche / Photometric data



STEEL__line



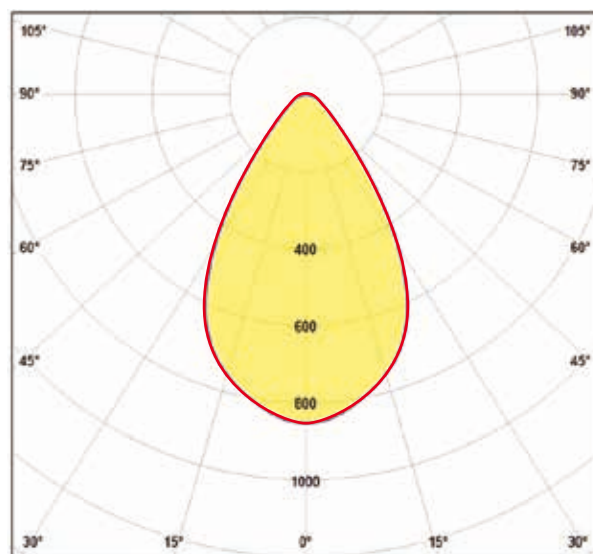
Corpo in acciaio Inox SS316L
Stainless steel body SS316L



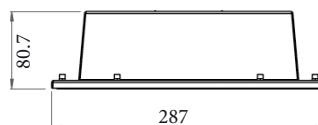
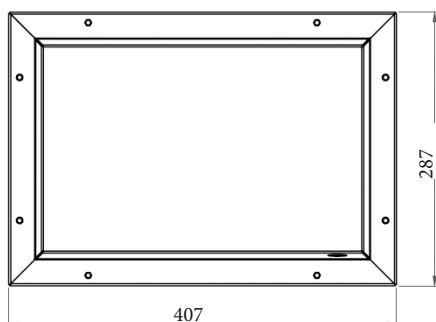
MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size XYZ	Peso Weight
DTS-LED R8M600	8000017605	50 W	230 VAC	6500 lm	120°	407 x 287 x 80.7 mm	2400 g

Grado di protezione / Protection level	IP66
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	>120 lm/W
Alimentazione / Input voltage	230VAC
Temperatura operativa Operating temperature	-20...+40 °C
Durata / Lifespan	90000 h
CCT	4000 K
CRI	K ≥80Ra
Corrente nominale / Rated current	2 A
Connessione / Connection	Cavo lunghezza custom Wire customized length
Modalità di montaggio / Mounting method	Staffa superiore/ Top bracket

Curva fotometrica / Photometric data

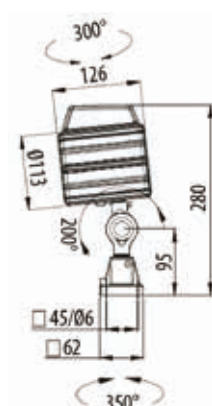


Dimensioni / Dimensions



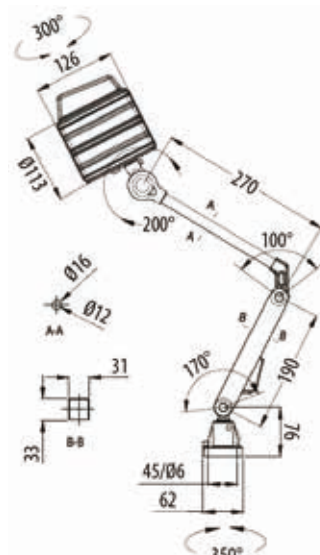


DTS-LED ARM



Interruttore
Light switch

DTS-LED LONG ARM

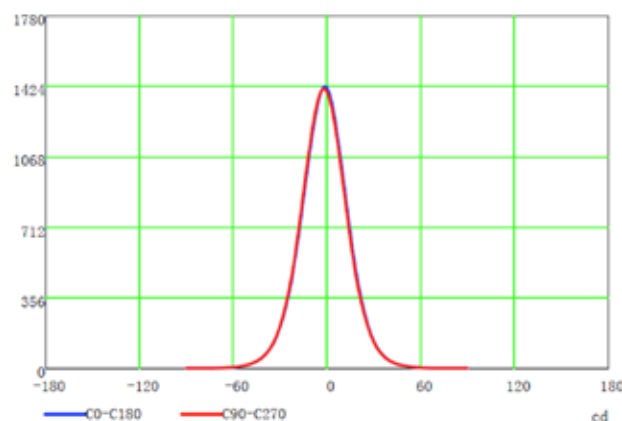
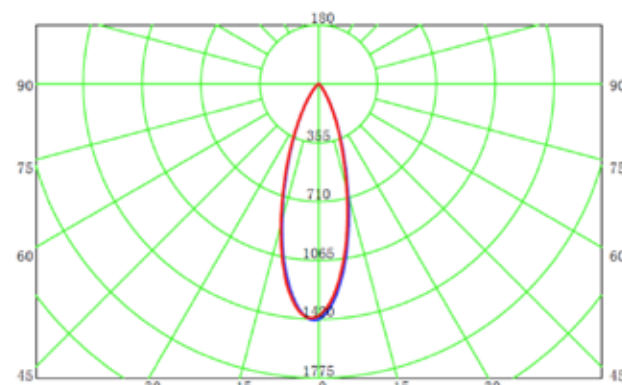


MODELLI Model List	Codice Code	Potenza Power	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Peso Weight
DTS-LED LONG ARM	3470200002	9.5 W	24 VDC	45°	1400 g
DTS-LED LONG ARM	3470223002		230 VAC		1400 g
DTS-LED ARM	3470200001		24 VDC		980 g

Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa Luminous efficiency	70 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000K
CRI	70Ra
Modalità di montaggio Mounting method	Base fissa / Fixed base
Interruttore / Light switch	Incorporato / Incorporated

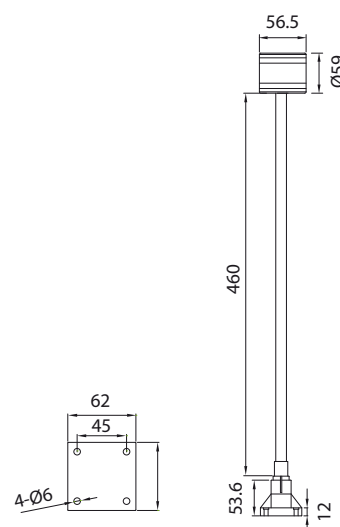
Altezza Height	Area	LUX max. / med.
1 m	Ø 0.60 m	1420 928
2 m	Ø 1.15 m	355 232
3 m	Ø 1.70 m	158 103
4 m	Ø 2.30 m	89 58
5 m	Ø 2.90 m	57 37

Curve fotometriche / Photometric data





Dimensioni / Dimensions

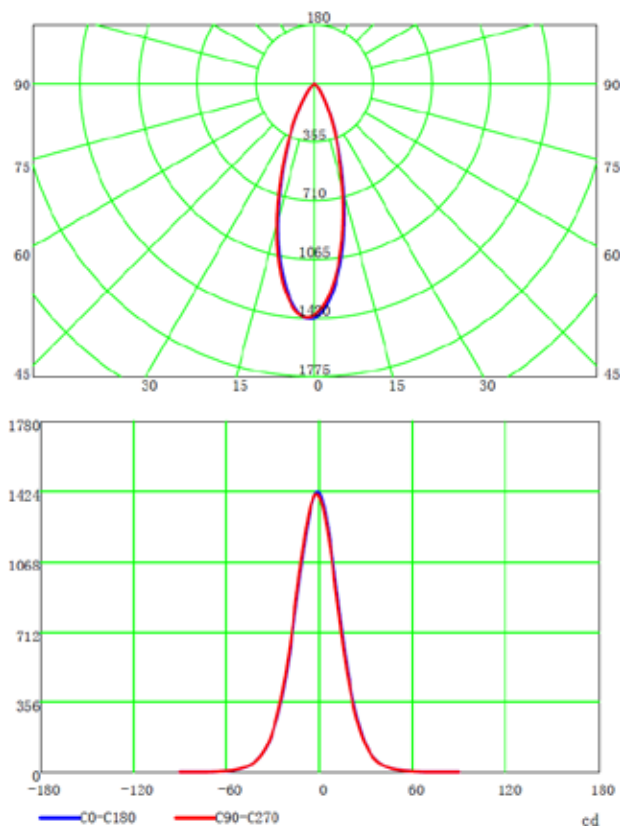


MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Ø Faretto Ø Lamp	Peso Weight
DTS-LED FLEXY ARM-4	3470200007	5 W	24 VDC stab. ± 3%	45°	Ø 59 mm	850 g

Grado di protezione Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	75 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	6000-6500K
CRI	>82Ra
Corpo Housing	Lega di alluminio Aluminum alloy
Modalità di montaggio Mounting method	Base fissa Fixed base

	Altezza Height	Area	LUX max. / med.
	1 m	Ø 0.60 m	1420 928
	2 m	Ø 1.15 m	355 232
	3 m	Ø 1.70 m	158 103
	4 m	Ø 2.30 m	89 58
	5 m	Ø 2.90 m	57 37

Curve fotometriche / Photometric data



DTS-LED ARM-4

DTS-LED SPOT-4

Illuminazione a LED per macchinari
Machinery LED lighting

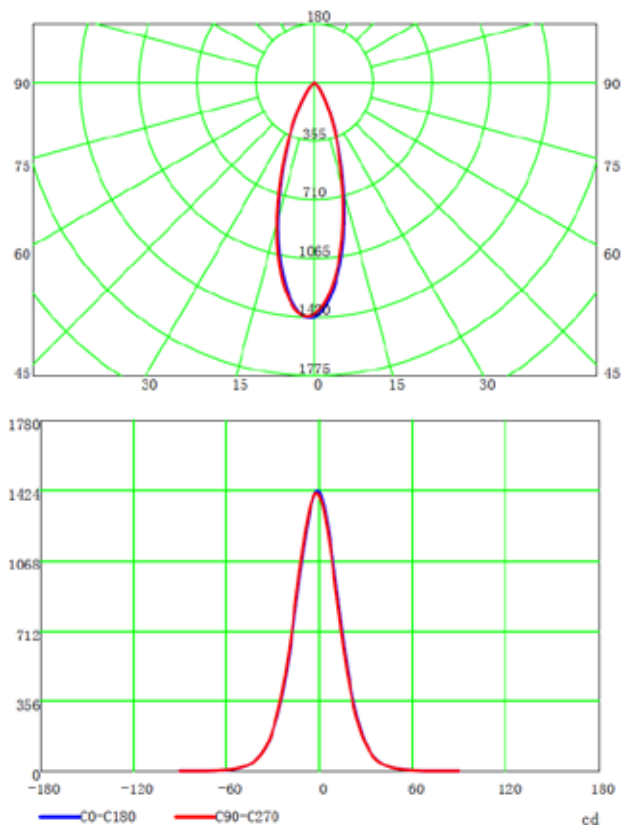


MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Ø Faretto Ø Lamp	Peso Weight
DTS-LED ARM-4	3470200008	5 W	24 VAC/DC	45°	Ø 59 mm	440 g
DTS-LED SPOT-4	3470200009		24 VDC stab. ± 3%			200 g

Grado di protezione Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	75 lm/W
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	6000-6500K
CRI	>82Ra
Corpo Housing	Lega di alluminio Aluminum alloy
Modalità di montaggio Mounting method	Base fissa Fixed base
Interruttore / Light switch	Incorporato / Incorporated

	Altezza Height	Area	LUX max. / med.
	1 m	Ø 0.60 m	1420 928
	2 m	Ø 1.15 m	355 232
	3 m	Ø 1.70 m	158 103
	4 m	Ø 2.30 m	89 58
	5 m	Ø 2.90 m	57 37

Curve fotometriche / Photometric data



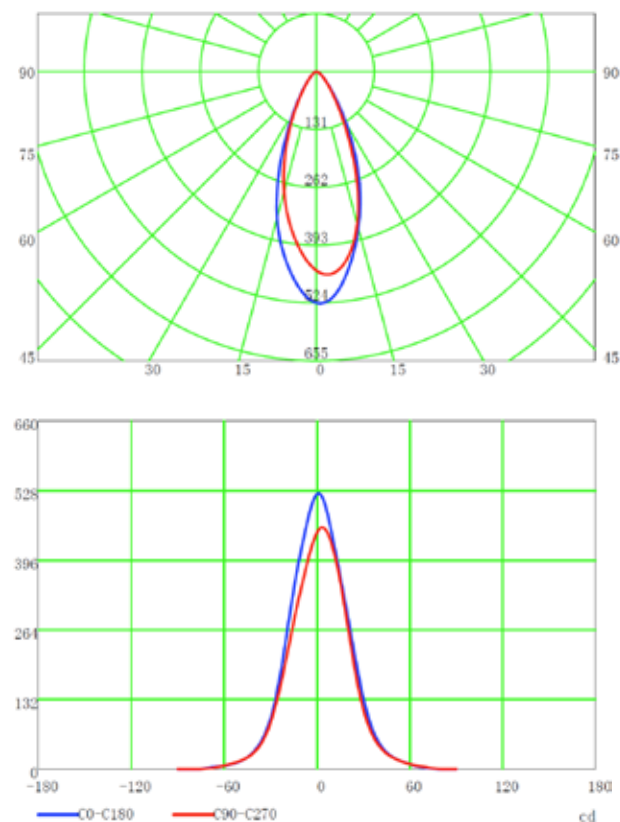


MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED FLEXY ARM-3	3470200003	4.5 W	24 VDC	60°	Ø 70 x 674 mm	793 g
DTS-LED FLEXY ARM-3 MAG	3470200005	4.5 W	24 VDC	60°	Ø 70 x 475 mm	1520 g

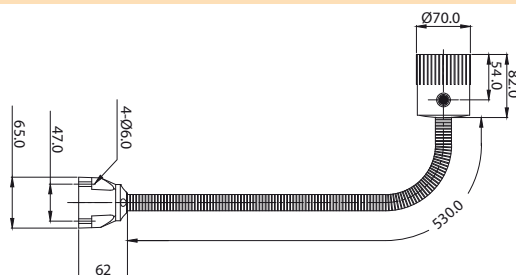
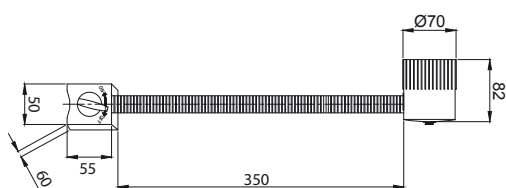
Grado di protezione Protection level	ARM-3 ARM-3 MAG	IP65 IP63
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	72 lm/W	
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated	
Temperatura operativa Operating temperature	<60°	
Durata / Lifespan	50000 h	
CCT	5500-6000K	
CRI	70Ra	
PF	≥0.9	
Modalità di montaggio Mounting method	ARM-3 ARM-3 MAG	Base fissa / Fixed base B. magnetica / Magnetic base
Interruttore / Light switch	Incorporato / Incorporated	

Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
1 m	Ø 0.75 m	524	305
2 m	Ø 1.50 m	131	76
3 m	Ø 2.25 m	58	34
4 m	Ø 3 m	33	19
5 m	Ø 3.75 m	21	12

Curve fotometriche / Photometric data



Dimensioni / Dimensions



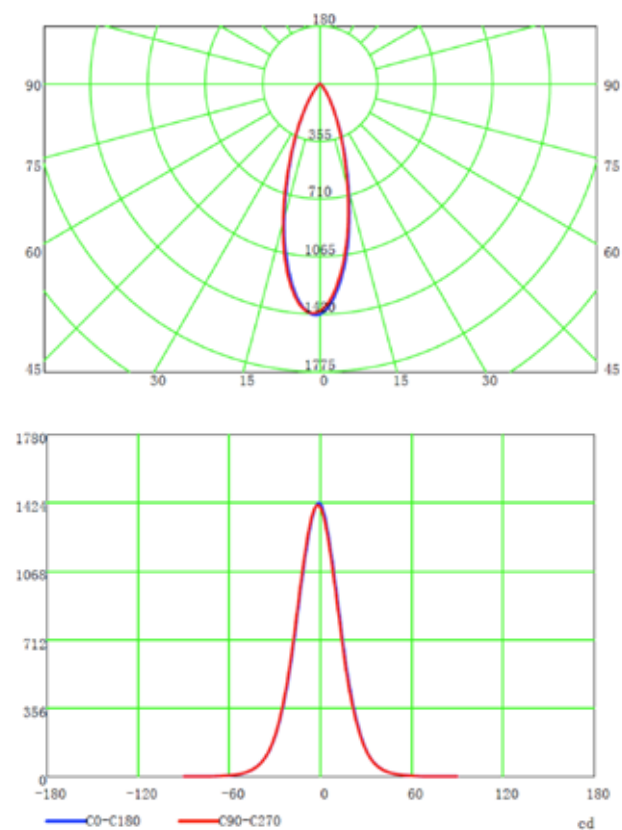


MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED FLEXY ARM SPOT	3470200004	2.5 W	24 VDC	15°	Ø 28.6 x 659 mm	530 g

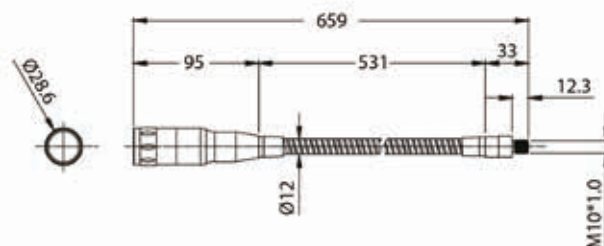
Grado di protezione / Protection level	IP65
Efficienza luminosa / Luminous efficiency	40 lm/W
Alimentatore / Driver	Isolato / Isolated
Temperatura operativa Operating temperature	<60°
Durata / Lifespan	50000 h
CCT	5500-6000K
CRI	≥70Ra
PF	≥0.9
Modalità di montaggio / Mounting method	Fisso con vite Fixed with screw

	Altezza Height	Area	LUX max. / med.	
	1 m	Ø 0.60 m	1420	928
	2 m	Ø 1.15 m	355	232
	3 m	Ø 1.70 m	158	103
	4 m	Ø 2.30 m	89	58
	5 m	Ø 2.90 m	57	37

Curve fotometriche / Photometric data



Dimensioni / Dimensions



DTS-LED POINT 6



DTS-LED POINT 12



DTS-LED POINT 18



DTS-LED POINT 24



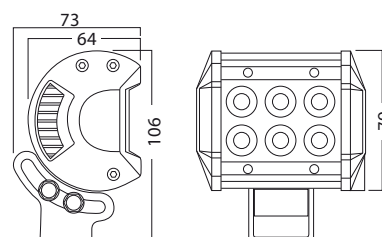
DTS-LED POINT 40



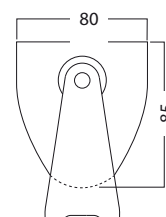
Progettato per l'utilizzo in condizioni ambientali critiche.
Le alette di dissipazione assicurano un rapido smaltimento del calore prolungando così la durata dei LED.
Ampio intervallo di tensioni di alimentazione accettate.
Luce bianca (6500 - 7500 K).
Elevata efficienza ottica (93%).
LED alimentati singolarmente: la rottura di uno di essi non compromette il funzionamento del corpo luminoso.
Protezione: IP67.
Corpo in alluminio pressofuso.
Staffa in acciaio inox.
Ottica in policarbonato.
Temperatura operativa: -45°C÷+85°C.
Durata minima gruppo LED: 50.000 ore.
Non adatti in presenza di olii refrigeranti o lubrificanti.

*Designed to be used in extreme environments.
The dissipation fins ensure fast heat transfer increasing LED lifespan.
Wide input voltage range accepted.
White light (6500K).
High optical efficiency (93%).
Led powered singularly: one single failure doesn't compromise functionality of the lighting body.
IP67 protection.
Die-cast aluminum body.
Stainless steel bracket.
Polycarbonate lens.
Operating temperature: -45°C÷+85°C.
Minimal LED lifespan: 50.000 hrs.
Not suitable when chill oils or lubricants are present.*

Dimensioni / Dimensions



Lunghezza cavo / Cable length = 2 m



IP67



MODELLI Model List	Codice Code	Potenza@12V Power @12V	Tensione d'ingresso Input voltage	Flusso luminoso Luminous flux	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Case size W x H x D
DTS-LED POINT 6	3470600001	12 W	12÷30 VDC	1260 lm	60°	96 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 12	3470600002	26 W		2520 lm		164 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 18	3470600003	38 W		3890 lm		232 x 79 x 64 mm
DTS-LED POINT 24	3470600004	40 W		40180 lm	10°	355 x 80 x 85 mm
DTS-LED POINT 40	3470600005	46 W		47800 lm		560 x 80 x 85 mm



Lampade LED resistenti all'acqua, agli olii e alle vibrazioni, adatte per applicazioni su macchine utensili e ambienti con liquidi ad alta temperatura.

Illuminazione ad alta intensità e più focalizzata grazie all'ottica.
Per ambienti dove è richiesta un'illuminazione, a lunga distanza, intensa e lineare.

Ottima resistenza agli olii grazie ad una speciale struttura di tenuta con grado di protezione IP67, adatto per applicazioni su macchine utensili con fluidi da taglio. Adatto per ambienti con liquidi ad alta pressione e alta temperatura (IP69K). Vetro temprato previene i danni da trucioli di macchine utensili.

Le sostanze estranee non si accumulano sulla superficie del vetro di schermatura grazie alla sua struttura a filo della cornice. Ingresso cavi standard incluso.

Water, vibration and oil resistant LED work light, suitable for machine tools applications and high temperature water cleaning environments.

High intensity illumination and condensor lens combination.

High intensity illumination allows for the environment both long distance and straightness are required.

Excellent oil resistance with a special sealing structure with IP67 protection rating, suitable for machine tool applications with cutting fluids.

Suitable for high pressure and high temperature water cleaning environments (IP69K).

Tempered glass prevents damage from machine tool chips.

Foreign substances do not accumulate on the shielding glass surface of the working light due to its flush structure to the housing structure of the product.

Standard entry cable included.

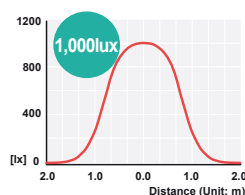
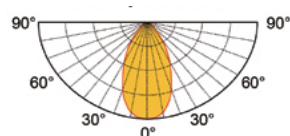


Caratteristiche - Features

Distribuzione della intensità luminosa
Luminous intensity distribution

Illuminamento
Illumination

DTS-LED QMHL-150



Ottica / Lens color

Trasparente - Transparent

Temperatura colore
Color temperature

6000-7000 K

Flusso luminoso
Luminous flux

884 lm

Illuminamento
Illumination (at 1m)

1000 lux

Intervallo di tensione
Voltage range

21.5-26.5 VDC

Corrente / Current

0.510 A

Resistenza di isolamento
Insulation resistance

Min. 100 MΩ
(500 VDC mega ohm meter)

Tensione di tenuta
Withstanding voltage

500 VAC, 60 Hz, 1 min.

Temperatura operativa
Operating temperature

-30°C ... +60°C

Grado di isolamento
Waterproof

IP67 / IP69K

Materiale / Materials

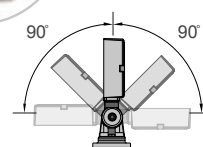
Ottica: vetro temprato - Corpo e staffa: alluminio / Lens: tempered glass - Housing and bracket: aluminum

Staffa MF - MF bracket

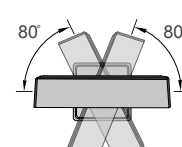


Le staffe MF proteggono i cavi di uscita dall'acqua e dagli agenti aggressivi.

Water and oil resistant MF type brackets protect output cable from cutting fluid and chips.

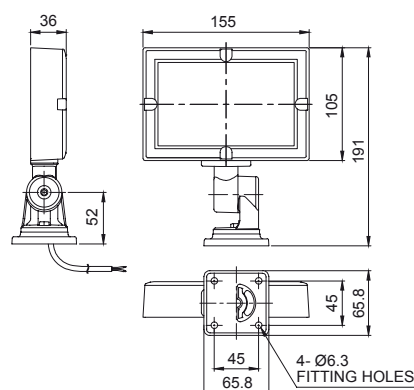


Rotazione - Vista di lato
Tilt adjustment - Side view



Rotazione - Vista dall'alto
Pan adjustment - Top view

Dimensioni / Dimensions



Cavo in dotazione / Power line standard:

DuraFlex - F VU(0.5sqx2C) 450 mm

Lunghezza cavo / Cable length: 3 m

MODELLI Model List	Codice Code	Assorbimento Power cons.	Tensione d'ingresso Input voltage	Fascio luminoso Beam	Dimensioni Dimensions	Peso Weight
DTS-LED QMHL-150-MF	34791HF150	12 W	24 VDC	60°	155 x 105 x 36 mm	1.45 kg

LED da pannello

con resistenza integrata

Panel LEDs with integrated resistors

Dispositivi di segnalazione
acustica e luminosa
Signal lighting devices



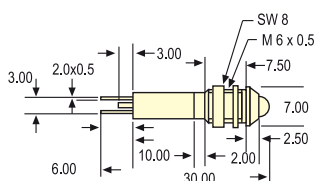
Questi LED sono incapsulati in una custodia cilindrica pronti per l'allacciamento a faston. Una resistenza è inclusa nel contenitore pertanto il dispositivo è pronto per funzionare alla tensione prescelta. Sono disponibili molte versioni, con colori rosso, verde, giallo, bicolore, ecc.; sono inoltre possibili esecuzioni speciali.

These LED are encapsulated in a cylindrical body ready for the faston connection. A resistor is included therefore the device is ready to work to the chosen voltage. Many versions are available: red, green, yellow, bicolored, etc. We can also offer special executions.

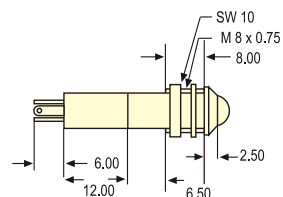


Dimensioni / Dimensions

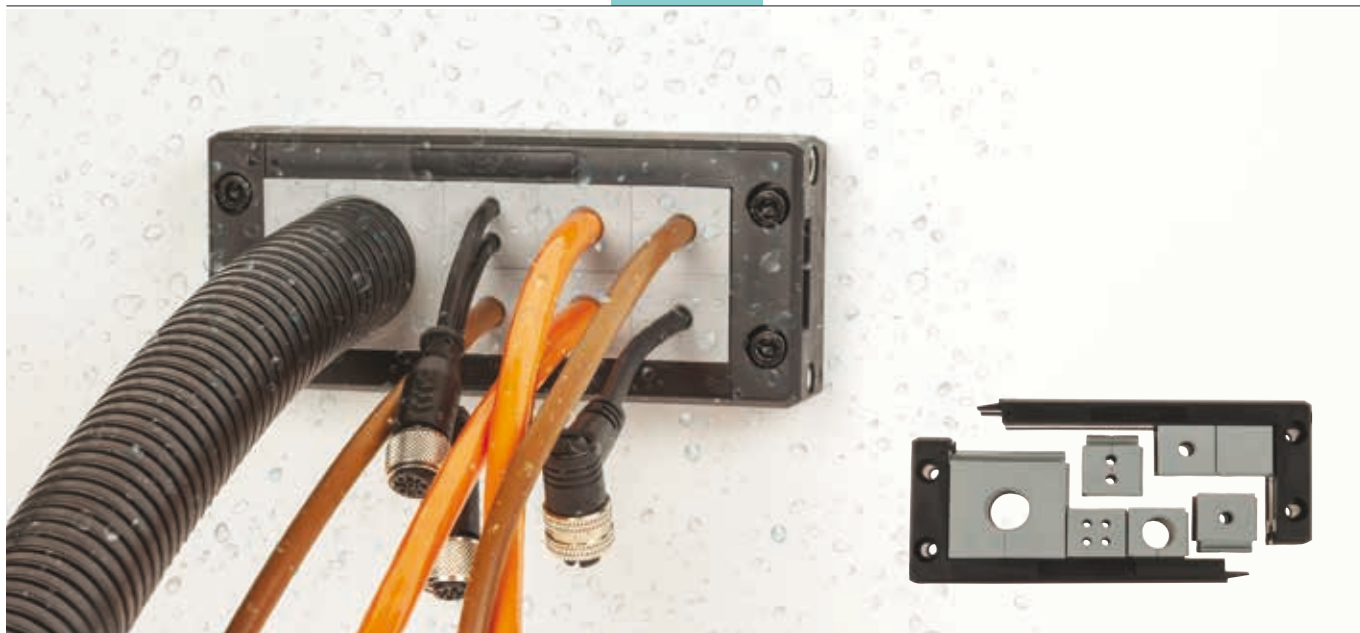
Ø 3 mm. Foro montaggio Ø 6 mm
Mounting hole Ø 6 mm



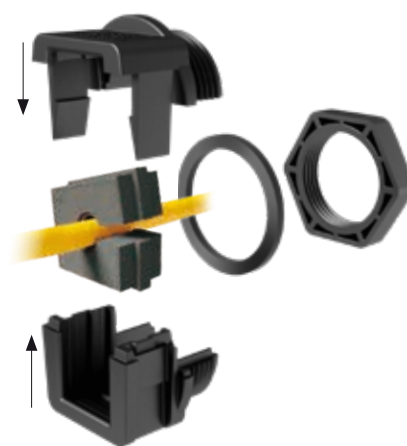
Ø 5 mm. Foro montaggio Ø 8 mm
Mounting hole Ø 8 mm



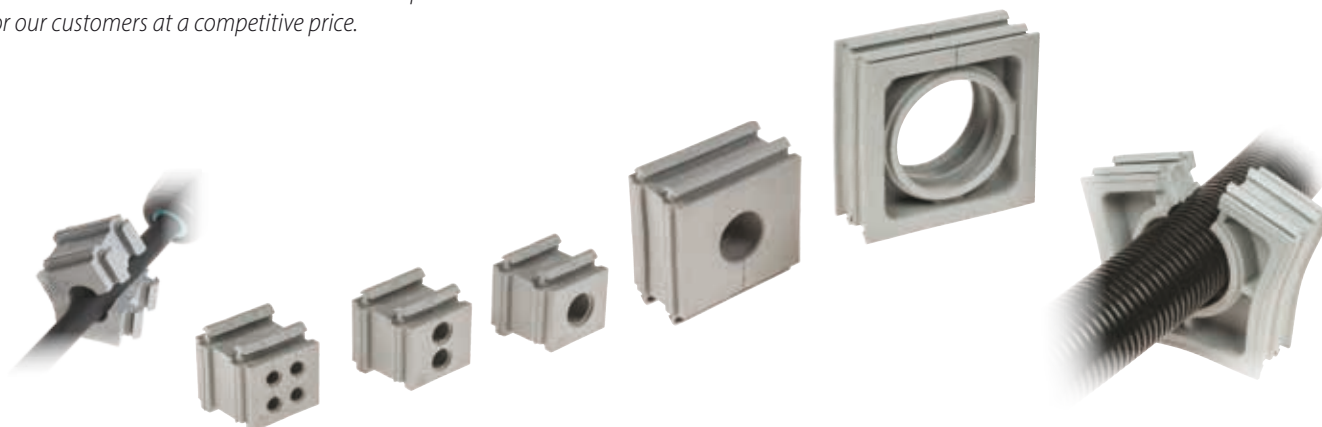
Ø	Codice Code	Tensione d'ingresso Input voltage	Assorbimento Current	Colore Colour
3 mm	3450775241	24 V DC/AC	15 mA	●
	3450775242	24 V DC/AC	15 mA	●
	3450775243	24 V DC/AC	15 mA	●
5 mm	3450700240	24 V DC	20 mA	● ●
	3450700244	24 V DC	20 mA	● ●
	3450700245	24 V DC	6 mA	●
	3450700249	24 V DC	20 mA	● ●
	345070024B	24 V DC	20 mA	●
	3450705241	24 V DC/AC	15 mA	●
	3450705242	24 V DC/AC	15 mA	●
	3450705243	24 V DC/AC	6 mA	●
	3450701101	110 V AC	6 mA	●
	3450701102	110 V AC	8 mA	●
	3450702301	230 V AC	3 mA	●
	3450702302	230 V AC	3 mA	●
	3450702303	230 V AC	3 mA	●



Detas SpA presenta la divisione **DetasUltra** nata nel 2019 dopo una lunghissima esperienza nella tecnica di gestione dei cavi nei quadri elettrici ed in generale nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Nasce così la soluzione **DES (Detas Entry System)**, studiata per semplificare l'utilizzo dei cavi, in particolare di quelli già intestati, nei quadri elettrici e nelle apparecchiature elettriche migliorando le prestazioni di riferimento (tenuta all'acqua, tenuta antistrappo, ecc.) e soprattutto minimizzando il numero dei modelli per abbattere i costi. DES è stato progettato, sviluppato e brevettato completamente in Italia grazie alle competenze tecniche nazionali relative ai prodotti termoplastici e alle attrezzature di produzione. L'attenzione per i dettagli costruttivi e la scelta della filiera produttiva sono stati fondamentali per poter offrire alla nostra clientela una nuova opportunità di impiego di queste famiglie di prodotti orientata alla massima affidabilità, personalizzazione e al migliore prezzo sul mercato.



Detas SpA presents the **DetasUltra** division, established in 2019 after many years experience in cable management for electrical cabinets and equipment. The **DES (Detas Entry System)** solution is designed to simplify the use of cables in electrical equipment, improving watertightness, strain relief and EMC, whilst minimising costs. DES has been designed, developed and patented in Italy, thanks to our technical skills in the thermoplastic industry and production equipment. Our attention to detail has driven us to develop innovative and reliable solutions for our customers at a competitive price.



Telai divisibili per cavi con e senza connettori / Entry system for cables with and without connectors

Serie DES / DES series

Il telai divisibili DES permettono il passaggio di cavi intestati con sezioni da 2 a 34mm grazie ai vari supporti passacavo disponibili. La chiusura laterale del telaio permette la tenuta antistrappo e la protezione all'acqua.

The DES cable entry system consists of a splittable frame designed to accommodate small (SPP), multiple (X) or large (SPG) inserts for cables in the same frame. Future cable size changes can be easily accommodated. Thanks to the robust construction, the DES is a long lasting product.

**Serie OSF - pressacavi divisibili***OSF series - splittable cable glands*

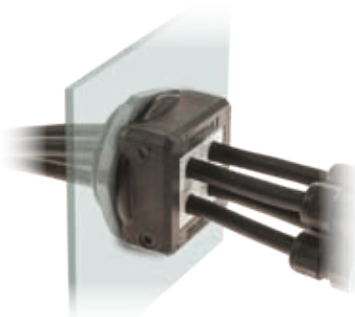
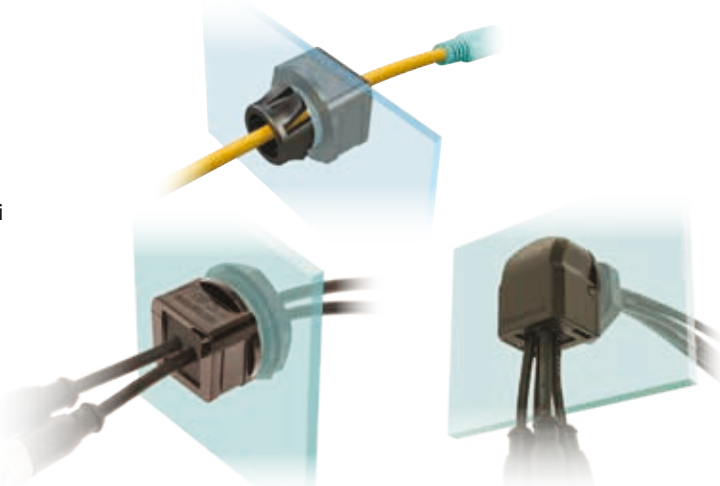
OSF sono dei pressacavi divisibili per filettature metriche particolarmente indicati per l'utilizzo con cavi con connettori.

OSF può essere equipaggiato con supporti passacavo piccoli e multipli per cavi da 2 a 14 mm di diametro.

OSF are splittable cables glands for metric sizes especially designed for cables with connectors.

The compact size and nice design are just a few of the countless advantages of the OSF Family.

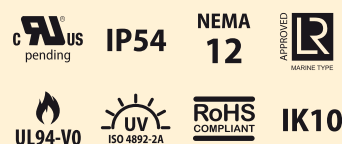
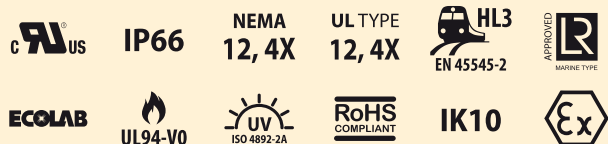
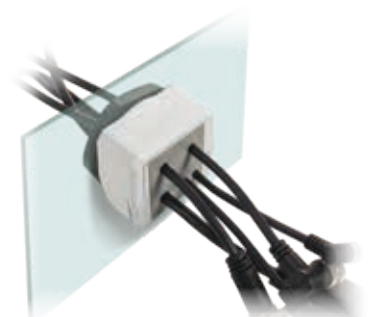
OSF can be equipped with SPC grommets with single or multiple holes for both black and grey UL94V0 colors.

**DESPRED & DESCLICK**

Le serie DESPRED & DESCLICK permettono di attraversare pareti di armadi e quadri elettrici con cavi intestati sino a max 34mm di diametro. Con lo stesso telaio è possibile inoltre selezionare dei supporti multipli per aumentare il numero dei cavi da utilizzare.

The DESPRED & DESCLICK series are splittable cable glands for metric threads.

With multiple inserts it is possible to accommodate up to 16 cables. Future cable size changes can also be easily accommodated using various inserts.



Passacavi per cavi senza connettori / Entry system for cables without connectors

DES-PM - passacavi a doppia membrana

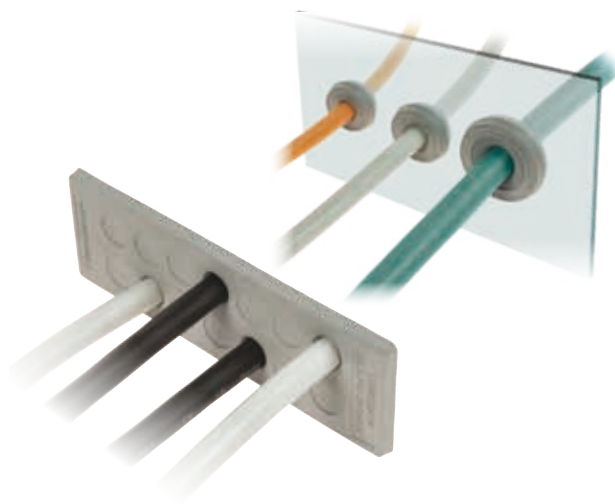
Cable gland plates with double membrane

I passacavi DES-PM sono un'alternativa economica ed affidabile ai normali pressacavi industriali.

Dopo aver forato leggermente la membrana frontale, il cavo delle dimensioni richieste viene spinto attraverso la parete dove la seconda membrana permette una maggior tenuta meccanica e fluidica.

The DES-PM are an innovative alternative to standard cable glands on electrical, electronic and telecommunication cabinets and equipment.

The cable is pushed through the front membrane, whilst the second membrane increases the strain relief and liquid resistance.



IP65

NEMA
12UL TYPE
12

ECOLAB

RoHS
COMPLIANT

DES-PDM - passacavi con telaio a doppia membrana

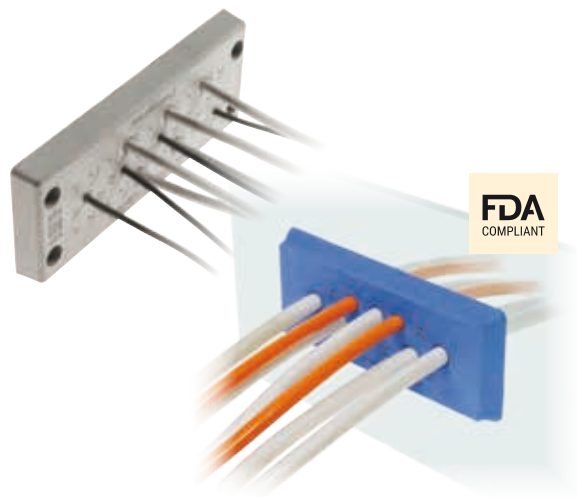
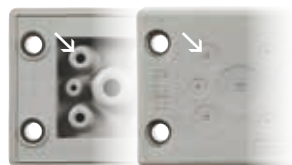
Cable gland plates with double membrane

I passacavi DES-PDM sono un'alternativa economica ed affidabile ai normali pressacavi industriali.

Dopo aver forato leggermente la membrana frontale, il cavo delle dimensioni richieste viene spinto attraverso la parete dove la seconda membrana permette una maggior tenuta meccanica e fluidica.

The DES-PDM are an innovative alternative to standard cable glands on electrical, electronic and telecommunication cabinets and equipment.

The cable is pushed through the front membrane, whilst the second membrane increases the strain relief and liquid resistance.



IP66

NEMA
12, 4XUL TYPE
12, 4X

ECOLAB

RoHS
COMPLIANT

DES-PDM M - passacavi con telaio a doppia membrana

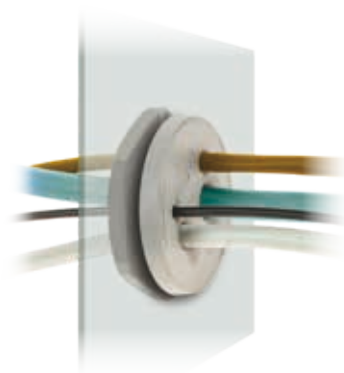
Cable gland plates with double membrane

I passacavi DES-PDM M utilizzano le aperture dei fori metrici e sono un'alternativa economica ed affidabile ai normali pressacavi industriali.

Dopo aver forato leggermente la membrana frontale, il cavo delle dimensioni richieste viene spinto attraverso la parete dove la seconda membrana permette una maggior tenuta meccanica e fluidica.

The round metric DES-PDM M is an innovative alternative to standard cable glands on electrical, electronic and telecommunication cabinets and equipment.

The cable is pushed through the front membrane, whilst the second membrane increases the strain relief and liquid resistance.

IP66
IP68NEMA
12, 4XUL TYPE
12, 4X

ECOLAB

RoHS
COMPLIANT

Fissacavi e antistrappo / Strain relief modules

APD - montaggio su guida DIN/Omega*DIN and Omega rails***AP - fissaggio a vite / Screw fixing****AP-PD - doppio passo / Double comb**

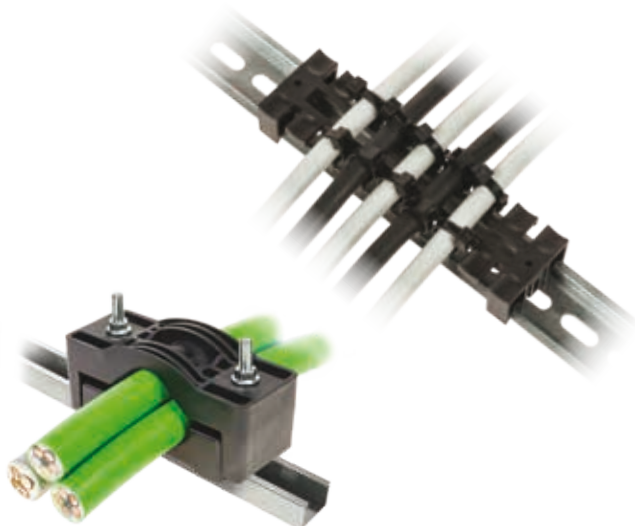
I pettini fissacavo antistrappo della serie APD si utilizzano nei quadri elettrici ed in generale nelle apparecchiature elettriche per tenere in ordine i cavi ed al tempo stesso ottenere nella posizione indicata la funzione antistrappo in accordo alla CEI EN 62444.

Il fissaggio dei cavi può avvenire con fascette normali o in velcro. È inoltre possibile installare dei distanziali per applicazioni su due livelli.

The AP modules are used in electrical switchboards and equipment keeping cables tidy whilst providing strain relief according to EN 62444.

The cables can be fixed with standard plastic ties or reusable velcro ties.

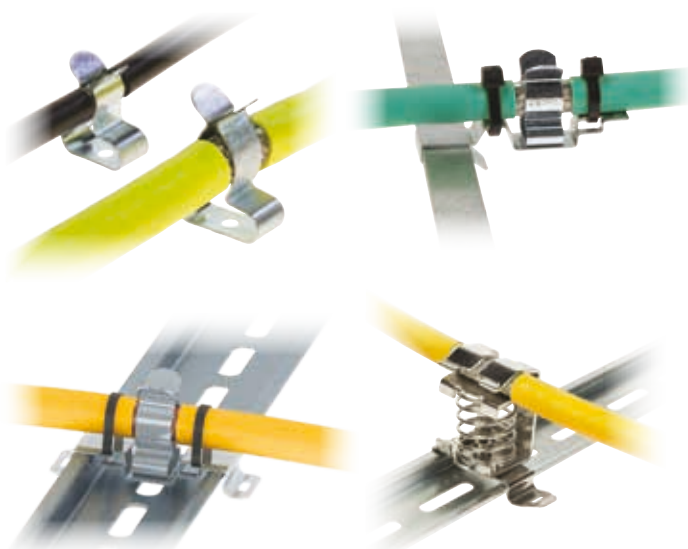
Spacers are available for multi-tier applications.



Schermatura EMC / EMC shielding

I morsetti di schermatura MSS consentono di eseguire facilmente e in modo efficace la messa a terra della schermatura dei cavi. Garantiscono la funzione antistrappo sul cavo mediante il fissaggio con fascetta. I morsetti di schermatura MSS possono essere fissati con viti o con rivetti.

MSS shield clamps enable the cable shield to be grounded easily and effectively. They secure the anti-tear function on the cable by fixing it with a tie. MSS shield clamps can be fixed with screws or rivets.

MSS - morsetti di schermatura / Shield clamps**MSD - morsetti per guida DIN/Omega***Shield clamps for DIN and Omega rails***MSB - morsetti per barra 10x3 mm***Shield clamps for 10x3 mm bar***MSA - MSE - morsetti per fissaggio a vite***Shield clamps with screw fixing***MSF - morsetti di schermatura a molla***Spring shield clamps***CTX - calze per connessione di terra***Earthing straps*

Guaine / Pipes

FL - guaine corrugate divisibili*Splittable corrugated tubes*

Le guaine corrugate divisibili FL sono adatte al passaggio di cavi intestati. Il doppio tubo offre una protezione elevata per tutta la lunghezza del cavo e le rende ottimali all'utilizzo in condizioni estreme. Si possono fissare facilmente mediante clip.

FL splittable corrugated tubes are suitable for the passage of preassembled cables.

The double tube enables a high protection throughout the length of the cable and make them ideal for the use in extreme conditions. Easy fixing with clips.

FW - clip per guaine*Clips for corrugated tubes*

Le clip FW sono adatte per il fissaggio delle guaine corrugate. Il coperchio, tramite fissaggio a scatto, offre maggiore stabilità alla guaina anche in seguito a sollecitazioni meccaniche.

FW clips are suitable for the fixing of corrugated tubes. The cover, by snap-in fixing, makes the tube stabler also under mechanical stresses.



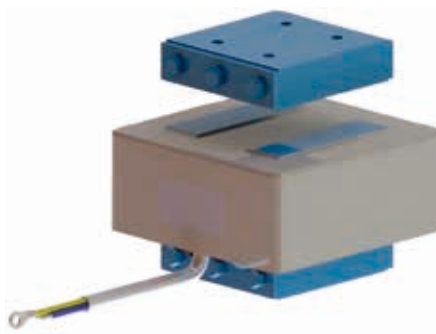
Soluzioni per sistemi oscillanti

Controller elettronici, elettromagneti ed accessori

REO, con il marchio REOVIB, si è conquistata un nome nel mercato nazionale ed internazionale grazie alla lunga esperienza nel campo della costruzione di unità di comando e controllo per sistemi di convogliamento a vibrazione ed elettromagneti per tali sistemi. Il nostro obiettivo è rimanere leader del mercato in questo settore con prodotti di elevata qualità.

Che si tratti di convogliatori circolari, convogliatori lineari o caricatori ausiliari, REO offre sempre il prodotto adatto ad ogni applicazione: controller analogici, a microprocessore, a frequenza fissa o variabile, elettromagneti certificati per industria alimentare e farmaceutica, ed accessori di controllo e monitoraggio.

I controller REOVIB sono offerti in versioni da interno quadro IP 00 e IP 20 o in contenitori IP 65 in acciaio inox per l'industria alimentare. Grazie alla produzione propria interna possiamo realizzare soluzioni su misura per ogni applicazione.



Solutions for vibrating feeders

Electronics controllers, electromagnets and accessories

REO is nationally and internationally known thanks to his great experience in manufacturing electronic controllers, electromagnets for vibrating feeders and for material handling industry. Our aim is to maintain the leadership position in this field with high quality products.

Whether the application is rotatory feeders, linear feeders or material loaders, REO has the best solutions for every problem. We offer microprocessor-based controllers, with variable or fixed frequency, electromagnets with certifications for pharmaceutical and food industry, control and monitoring accessories.

The REOVIB controller are offered in IP 00 and IP 20 versions or in IP 65 cases, made by stainless steel certified for food industry. We made our product in-house, so we can offer solutions tailored on every specific problem.



Soluzioni per motori elettrici ed inverter

Filtri EMC, induttanze e resistenze di frenatura

REO fornisce ai propri clienti prodotti per sistemi di azionamento industriali per prolungare la vita dei sistemi e garantire perdite di potenza minime ed un funzionamento sicuro:

- Filtri di rete EMC.
- Resistenze di frenatura.
- Induttanze di linea, induttanze lato motore e induttanze per DC link.
- Filtri dv/dt e filtri sinusoidali.

Grazie all'impiego di questi componenti si ottengono soluzioni a risparmio energetico, aumenta il livello di immunità e diminuisce il livello di emissione, meno calore, meno disturbi dalla rete e nella rete.

Grazie alla lavorazione propria delle bobine con materiali di prima scelta, in un breve periodo REO può progettare e produrre il filtro o la resistenza su misura per una applicazione specifica in stretta collaborazione col cliente.

Per il mercato dell'esportazione sono disponibili filtri e resistenze con certificazione UL.

Industrial drive solutions

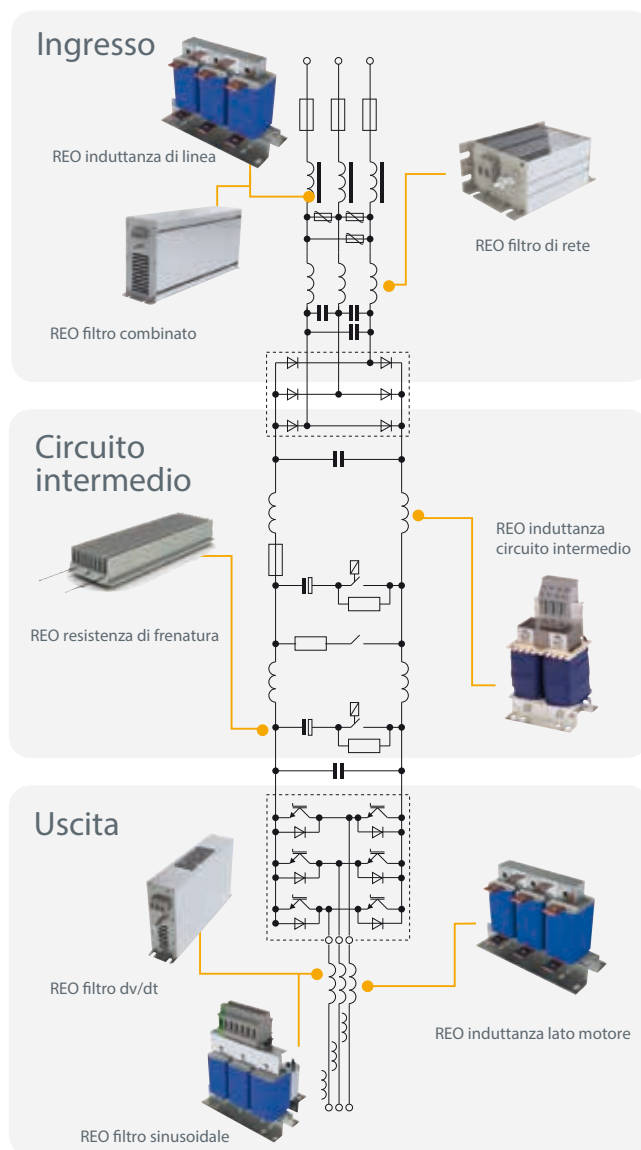
EMC Filters, inductances and braking resistor

REO supplies their clients with products for industrial drive systems that can extend the engine's lifetime and assure minimal power loss and a safe operation:

- EMC Filters.
- Braking resistors.
- Line chokes, engine side chokes, chokes for DC link.
- Sinusoidal filters and dv/dt filters.

Using these components allows to save energy and improve the electromagnetic immunity level: less heat and less noise to the network and from the network.

Thanks to windings in-house production using first class materials, in a short time REO can design and manufacture a filter or a resistor specific for the client's application, following his specifications. UL certifications for exportation market are available.



Soluzioni per ambiti medici

Trasformatori di isolamento medicali a bassa corrente di dispersione

Quasi nessun campo è così delicato come quello dei sistemi ad uso medico. Sicurezza e salute delle persone hanno qui priorità assoluta.

REO offre trasformatori di isolamento ad uso medicale che soddisfano i requisiti specifici di questi sistemi garantendo rispetto per le norme relative.

Per noi sono caratteristiche del tutto normali:

- Minima corrente di dispersione.
- Risparmio energetico grazie a perdite di potenza proprie molto contenute.
- Elevata resistenza di isolamento con valori ≥ 4 kV.

I trasformatori REO rendono sicuri i sistemi elettrici per quanto riguarda la protezione di utilizzatori e pazienti. Evitano inoltre attivamente il rischio dovuto al contatto diretto con le apparecchiature ad uso medico (ad es. ECG, EEG, TAC ecc.).



Medical solutions

Medical isolation transformers with very low leakage current

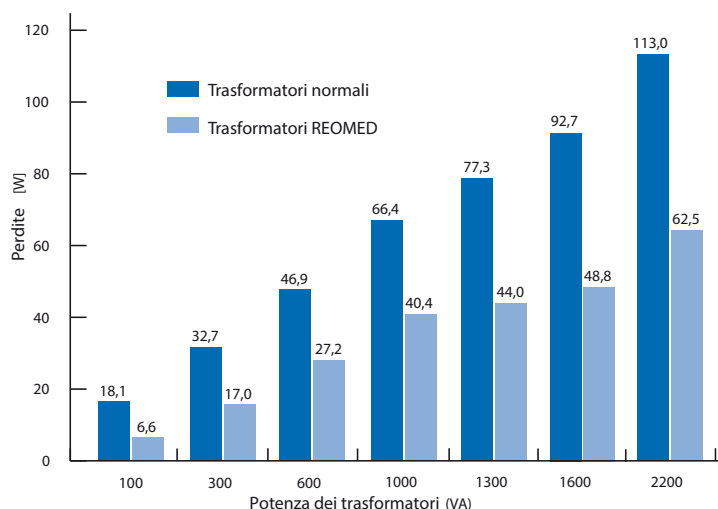
The electromedical is probably the most delicate electronics field: safety and health are imperative priorities.

REO offers isolation transformers that satisfy requirements of this field according to the law and the medical standards.

Usual characteristics for REOMED products are:

- Minimal leakage current.
- Power saving thanks to very low power loss.
- High isolation resistance.

REO medical isolation transformers make the electric systems safe for users and patients. They actively avoid electrical risk due to direct contact with medical machines (ECG, EEG, CT scanner, etc.).



Altri prodotti REO

REO, oltre a soluzioni specifiche per sistemi vibranti, motori, inverter ed ambienti medicali, offre una variegata gamma di prodotti elettronici ed induttivi, come:

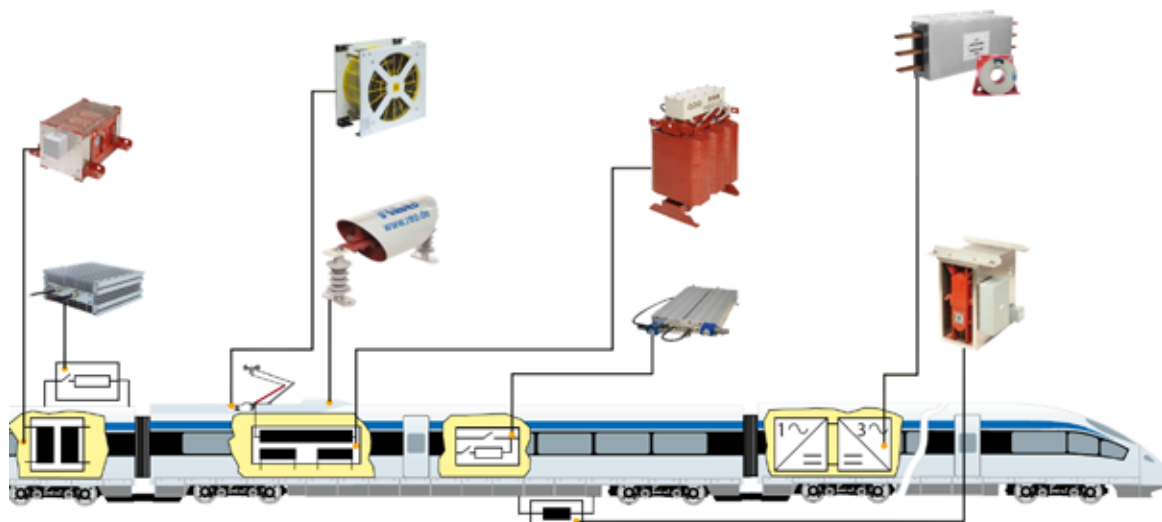
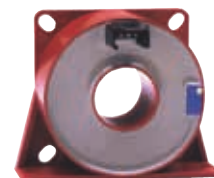
- Trasformatori fissi, variabili, a colonna, toroidali, con azionamento motorizzato, con ampi tagli di potenza e personalizzazioni.
- Trasformatori di corrente per la misura di grandezze in ambiti ferroviari, industriali o per le energie rinnovabili.
- La gamma REOLAB presenta una serie di prodotti adatti per sistemi di prova di potenza che sfruttano trasformatori a rapporto variabile.
- L'ambito ferroviario è servito da una serie specifica di prodotti REO appositamente certificati: trasformatori, resistenze, induttanze, filtri, trasformatori di corrente. REO offre prodotti certificati per applicazioni ferroviarie in accordo con le più recenti normative.
- Soluzioni per sistemi di potenza REOTRON: regolatori di potenza, a parzializzazione di fase con regolazione fine della potenza erogata, stabilizzazione del segnale di uscita e retroazione per mantenere la precisione di regolazione.



More products range

Not only solutions for vibrating feeders, electric drives systems and electromedical services, REO offers also a wide electronics and inductive product range, which includes:

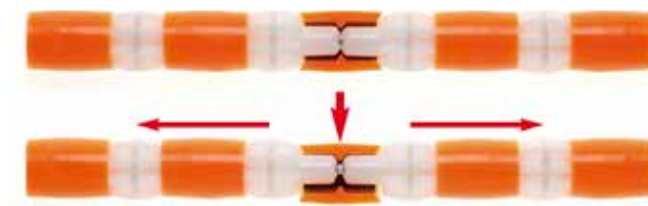
- Fixed and variable transformers, toroidal or column transformers, with different power specifications and product customization.
- Current transformers for current measurement for railways, industry and renewable energy.
- The REOLAB range offers products for power test systems using variable transformers.
- The railway field is served by a specific product range: transformers, resistances, inductances, filters, current transformers. REO offers railway-certified products in accordance with the most recent norms and laws.
- REOTRON solutions for power systems: phase angle mode power regulator with fine power tuning, output signal stabilization and feedback system for maintaining regulation precision.



Barre di sicurezza HSC

HSC® - Coste sensibili di sicurezza con contatti meccanici ad apertura obbligata (Catena Contatti Haake)

- Non è necessaria una centralina di controllo dedicata
- Collegamento diretto al modulo di sicurezza esistente
- Catena contatti azionata da ogni direzione
- Fornitura di bordi sensibili di sicurezza pronti all'uso secondo le specifiche del cliente
- Modelli adatti per ogni applicazione:
 - Interno/asciutto
 - Interno/presenza di agenti aggressivi
 - Esterni/bagnato
- Approvato BG



Safety edges HSC

HSC® - Safety Edge with mechanically opening contacts (Haake Contact Chain®)

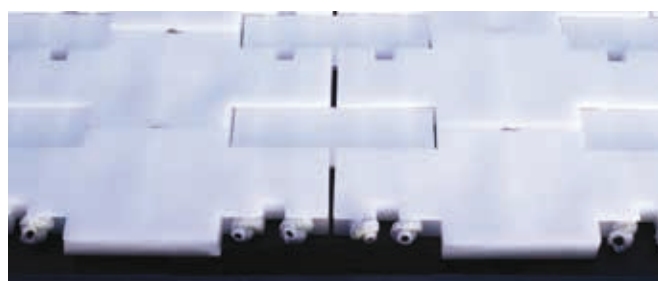
- No additional control unit required
- Wired directly to existing e-stop relay unit
- Operated from any direction
- Supply of ready-to-use safety edges according to customer's specification
- Various versions depending on application:
 - Indoors/dry
 - Indoors/aggressive media
 - Outdoors/wet
- BG approved



Tappeti sensibili HSM

HSM® - Tappeto sensibile di sicurezza con contatti meccanici ad apertura obbligata

- Non è necessaria una centralina di controllo dedicata
- Collegamento diretto al modulo di sicurezza esistente
- Adatto per utilizzi in ambienti gravosi
- Materiali scelti in base all'applicazione
- Dimensioni e forme su specifica del cliente
- Fornitura di tappeti di sicurezza pronti all'uso comprensivi di profilo perimetrale in alluminio
- Approvato BG



Safety mats HSM

Safety Mat HSM® with mechanically opening contacts

- No additional control unit required
- Wired directly to existing e-stop relay unit
- Suitable for harsh environments
- Different surface materials depending on application
- Dimensions to customers' specification
- Supply of ready-to-use safety mats including machined ramp trim
- Bg approved



Bumper HSB

HSB® - Bumper di sicurezza con contatti meccanici ad apertura obbligatoria

- Non è necessaria una centralina di controllo dedicata
- Collegamento diretto al modulo di sicurezza esistente
- Dimensioni, forme e colorazioni in base all'applicazione
- Resistenti alla maggior parte degli agenti chimici
- Corsa di commutazione ristretta
- Catena contatti posizionata in prossimità della superficie
- Segnale indipendente dalla direzione di azionamento

HSB® - Safety Bumper with mechanically opening contacts (Haake Contact Chain®)

- No additional control unit required
- Wired directly to existing e-stop relay unit
- Most various dimensions, shapes, and colours, depending on application
- Resistant against many chemicals
- Short switching travels
- Contact chain immediately behind actuation surface
- Signal independent from direction of actuation



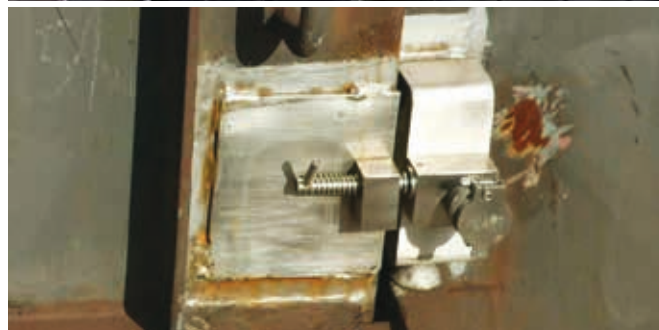
Interblocchi di sicurezza HST

HST® - Inteblocchi di sicurezza a chiave intrappolata

Per la sicurezza dell'operatore, macchine e impianti pericolosi, sono molto spesso equipaggiate da barriere (accessi protetti) che utilizzano dispositivi di interblocco con blocco barriera.

La loro funzione è quella di evitare il funzionamento pericoloso della macchina quando la barriera non è chiusa e bloccata, e di mantenere l'accesso bloccato fino a che il rischio di incidente sia terminato. Queste funzioni sono ottenute grazie agli interblocchi meccanici a chiave, anche detti sistemi a trasferimento chiave.

Facciamo notare che utilizzando i nostri sistemi a trasferimento chiavi non è più necessario posare cavi dalle barriere al pannello di comando.



Safety interlocks HST

Trapped Key Interlocking HST®

For protecting the operator, dangerous machines and systems are very often equipped with guards (protective doors) including interlocking devices with guard locking.

Their job is to prevent dangerous machine functions, when the guard is not closed and locked, and to keep the door locked, until the risk of injury has passed. These functions are carried out by key-operated, mechanical interlocking devices, also called key transfer systems.

Please note: when using our key transfer system, cables need not be laid to/from the guards as otherwise usual.

Interblocchi per valvole HSV

HSV® - Interblocchi per valvole

Le valvole rivestono un ruolo centrale in molte linee di produzione industriale e reti energetiche. Svolgono una funzione importante per la sicurezza e il controllo di processo. Pertanto il corretto impiego delle valvole è vitale per il buon funzionamento dell'impianto nel suo insieme.

I sistemi di interblocco per valvola assicurano l'apertura e la chiusura delle stesse in modo controllato. Sono utilizzati nei casi in cui siano necessarie particolari sequenze di apertura e chiusura delle valvole per prevenire incidenti, per salvaguardare i materiali o la sicurezza dei processi.

Valve Interlocks HSV

Valve Interlocks HSV®

Valves play a central role in many industrial production lines and power networks. The valves carry out important functions for safety and process control. Correct adjustment and operation of valves is vital for the proper functional performance of complete plants.

Valve interlocking systems assure the controlled opening and closing of valves. They are used, when certain sequences are required for opening and closing several valves, in order to prevent accidents, protect materials, or assure the safety of processes.

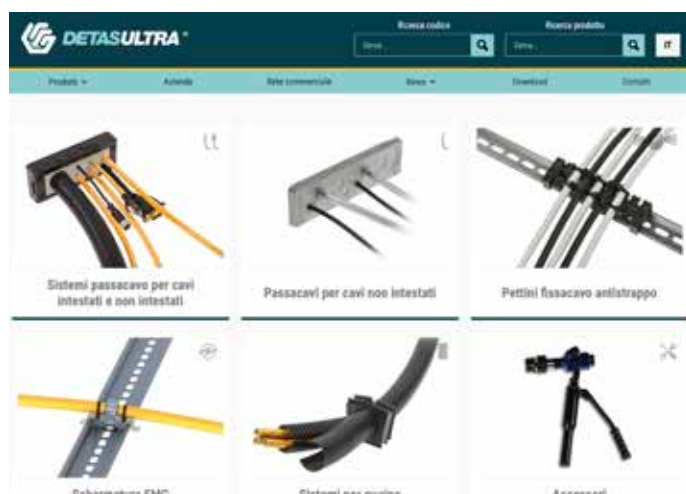




dts.detas.com

Alimentatori stabilizzati switching monofase e trifase.
Filtri antidisturbo e filtri di rete.

Switch mode power supplies, single phase and three phases. Transient suppressors and power line filters.



www.detasultra.com

Sistemi passacavo, fissacavo antistrappo, schermatura EMC.

Cable entry systems, strain relief, EMC clamping springs.



www.reoitalia.com

Sistemi e componenti per l'elettrotecnica e l'elettronica di potenza.

Systems and components for electrical engineering and power electronics.



www.haake.it

Barre, tappeti, bumper e interblocchi di sicurezza a chiave codificata.

Edges, mats, bumpers and safety interlocks.



www.dleds.com

Illuminazione a led stradale, industriale, ufficio e scuola

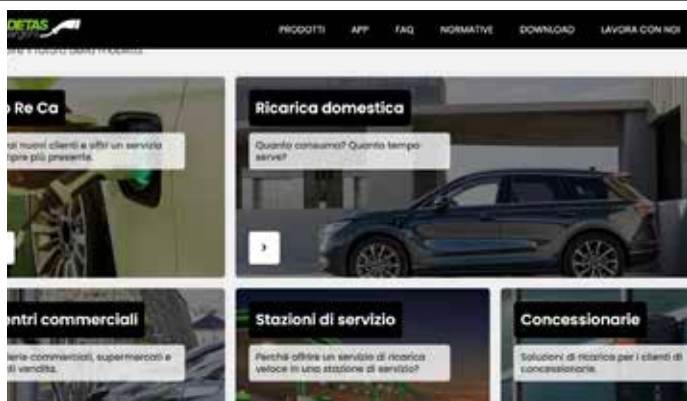
Street, industrial, office and school led lighting



www.d-power.com

Dispositivi luminosi per la sicurezza stradale, segnaletica, cantieristica e mezzi operativi

Luminous devices for road safety, signage, shipbuilding and operational vehicles



www.evchargers.it

EVchargers propone una serie di prodotti e soluzioni pensate per facilitare la ricarica di Veicoli Elettrici (EV).

EVchargers offers a series of products and solutions designed to facilitate the charging of Electric Vehicles (EV).



www.zionbikes.eu/

Dall'esperienza Detas sui sistemi di ricarica nasce ZION, la divisione che produce Ebikes e relativi caricatori.

From the Detas experience on charging systems..

ZION is the division which produces Ebikes and relative chargers.

RETE COMMERCIALE PRODOTTI PER AUTOMAZIONE

Automations components Sales networknetwork



ITALIA

Detas SpA

Via Tre Ponti, 29
25086 Rezzato (BS)
✉ info@detas.com
☎ +39 030 2594120
🌐 www.detas.com

PIEMONTE / VALLE D'AOSTA / LIGURIA

D&B Automazioni

C.so Giulio Cesare 338/26
10154 Torino (TO)
☎ 011 6679460

Riccardo Bizzocchi

✉ info@dbautomazioni.it
☎ 333 4077894

TRENTINO-ALTO ADIGE / VENETO / FRIULI VENEZIA- GIULIA

Agenzia PENZO RICCARDO

Via Oscar Rampazzo 3/8
35129 Padova
✉ info@agenziapenzo.com
☎ 347 0717187
☎ 049 8307545

MARCHE / UMBRIA

Agenzia VIRGILIO GOBBI

Via S. Ignazio, 6
60024 Filottrano (AN)
☎ 071 7222425
✉ virgiliogobbi@gmail.com
☎ 338 6045566
☎ 340 0518276

LAZIO

A.R.E.S. s.n.c. Agenzia Rappresentanze Elettrotecniche Scarlatti

Vicolo Dorado, 5
00040 Ardea (RM)

Massimo Scarlatti

✉ massimo@aressnc.com
☎ 335 7353543

Vanessa Scarlatti

✉ vanessa@aressnc.com
☎ 349 4973906

LOMBARDIA

Brescia, Bergamo, Cremona, Mantova:

POLIFRAN ELECTRIC s.n.c.
Via Marconi, 11
25045 Castegnato (BS)

Andrea Poli (BS, MN)

✉ andrea.poli@polifran.it
☎ 338 8862854

Graziano Franchi (BG, CR)

✉ graziano.franchi@polifran.it
☎ 335 5860105

Milano, Monza, Varese, Como, Lecco, Sondrio, Lodi, Pavia:

Andrea Gamba

✉ agamba@detas.com
☎ 348 7410740

TOSCANA

Car S.R.L. (distributore autorizzato)

Via dell'Albereto, 103
50041 Calenzano (FI)
☎ 055 8874855
✉ car@car.fi.it
☎ 055 8825035
🌐 www.carfirenze.com

ABRUZZO / MOLISE / PUGLIA / BASILICATA

Di Cintio Rappresentanze

Strada Comunale Piana, 36
65100 Pescara (PE)
✉ carlo@agenziadicintio.it
☎ +39 085 4516187
☎ +39 335 588 6261
🌐 agenziaadicintio.it

EMILIA-ROMAGNA

Piacenza, Parma:

B&B Rappresentanze
Via Monte Fageto, 3
43124 Alberi PR
✉ vendite@bbrappresentanze.it
☎ +39 0521 648287
🌐 www.bbrappresentanze.it

Michele Boni

✉ michele_boni@
bbrappresentanze.it
☎ +39 348 3048119

Reggio Emilia:

B&B Rappresentanze

Via Monte Fageto, 3
43124 Alberi PR
✉ vendite@bbrappresentanze.it
☎ +39 0521 648287
🌐 www.bbrappresentanze.it

Paolo Bursi

✉ paolo_bursi@
bbrappresentanze.it
☎ +39 329 2232201

Modena, Bologna, Ferrara, Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini, San Marino:

Agenzia MALAGUTI

Via M.L.King, 62
40054 Budrio (BO)
✉ agenziamalaguti@gmail.com

Lucio Malaguti

☎ 348 3404850

CAMPANIA

Agenzia CIRACI

Via Leonardo da Vinci, 12
80040 San Sebastiano al Vesuvio
(NA)
✉ ciraci_antonio@libero.it
☎ 333 3328790



DETAS SpA

Via Tre Ponti, 29

25086 Rezzato (BS) ITALY

Tel. +39 030 2594120

ISO9001 / ISO14001 certified company

info@detas.com

www.detas.com