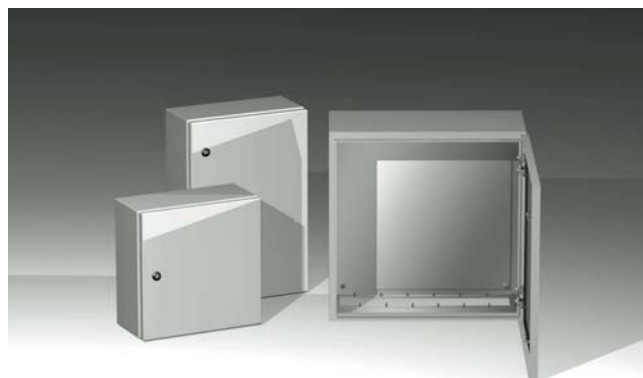


SOLUZIONI EMC



La direttiva 2004/108/CE Eec sulla compatibilità elettromagnetica riguarda apparecchi ed entità che possono creare perturbazioni o il cui funzionamento possa esserne interessato.

Il crescente inquinamento elettromagnetico rende indispensabile la schermatura delle apparecchiature elettroniche contenute nei quadri.

I quadri esulano dalle disposizioni Emc, tuttavia ETA propone su richiesta le seguenti soluzioni:

- armadi Emc
- casse Emc.

COMPOSIZIONE

- struttura zincata
- porta zincata completa di sistema di chiusura verniciata solo esternamente
- pannello posteriore e tetto zincati e verniciati esternamente.

CONFORMITÀ E OMOLOGAZIONI**GRADO DI PROTEZIONE**

- IP 55
- NEMA 1 in accordo alla UL508A; UL50.

ARMADIO ARETA

CODICE ARMADIO EMC	CODICE COPPIA LAT. EMC	DIMENSIONI ARMADIO		
		L mm	A mm	P mm
ARETZ062006PR	ATFI060200EMC	600	2000	600
ARETZ082006PR	ATFI060200EMC	800	2000	600
ARETZ062008PR	ATFI080200EMC	600	2000	800
ARETZ082008PR	ATFI080200EMC	800	2000	800

Altre dimensioni a richiesta.

Come si può vedere dal grafico, a parità di frequenza emessa dalla sorgente, è più alta l'attenuazione del campo elettrico nel caso di prodotti Emc.

ARETA STANDARD

Armadi, casse e contenitori in genere, nelle versioni standard, garantiscono un sufficiente grado di protezione Emc.

La piastra P.A., di serie in lamiera sendzimir, offre una buona conducibilità elettrica nelle parti a contatto con le apparecchiature montate, garantisce una elevata dissipazione elettrostatica (ESD) in tempi rapidi e migliora l'attenuazione Emc.

ARETA EMC

Per un alto valore di schermatura Emc la struttura dell'armadio è realizzata in lamiera zincata, tutte le parti mobili o asportabili, in lamiera sendzimir, sono verniciate solo esternamente.

Le guarnizioni conduttive assicurano completa continuità con la struttura garantendo nello stesso tempo il grado di protezione IP.

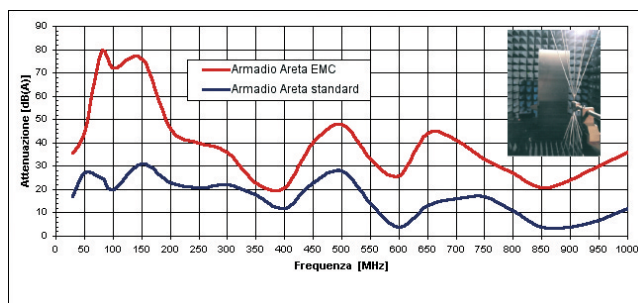


Grafico ottenuto testando i prodotti presso il laboratorio accreditato Nemko S.p.A.

Su richiesta:
finestre realizzate in polycarbonato o metacrilato con l'interno in rete metallica che consentono la visione di strumenti monitor, display ecc... senza alterare sensibilmente i valori schermanti offerti.



KIT UNIONE ATKU-002 EMC

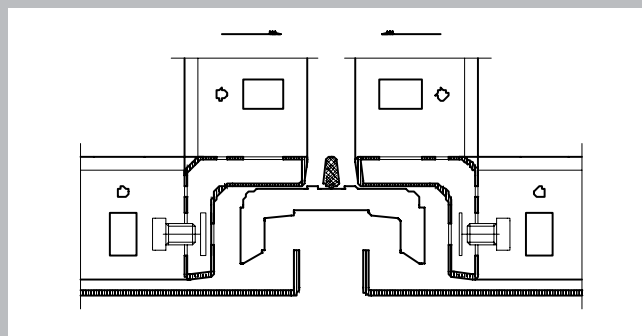
Utilizzato per l'unione di armadi.

Si consiglia l'impiego di squadrette di sollevamento WTSS - 001 in luogo dei golfari.

COMPOSIZIONE

La fornitura comprende:

- distanziali di unione
- guarnizione adesiva elettricamente conduttiva in tessuto impregnato di nickel con elemento espanso interno che consente notevole recupero elastico
- accessori di fissaggio.



ST EMC



COMPOSIZIONE

La cassa è completa di:

- piastra P.A. zincata
- sistema di chiusura con corpo in lega di zinco e linguetta in acciaio inox chiave a doppia aletta $\varnothing 3$
- guarnizione conduttiva
- confezione viteria per montaggio piastra e messa a terra.

CONFORMITÀ E OMOLOGAZIONI



GRADO DI PROTEZIONE

- IP 55
- NEMA 1 in accordo alla UL508A; UL50.

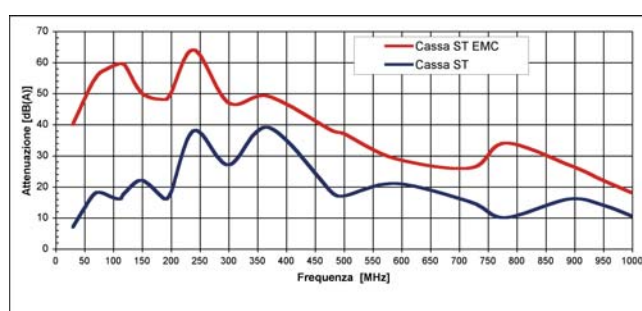
CASSA ST

CODICE STE	DIMENSIONI CASSA		
	LARGH.	ALT.	PROF.
STE4420	400	400	200
STE4620	400	600	200
STE6630	600	600	300

Come si può vedere dal grafico, a parità di frequenza emessa dalla sorgente, è più alta l'attenuazione del campo elettrico nel caso di prodotti Emc.

Corpo e porta in lamiera senzimir sono verniciati solo esternamente. La continuità fra corpo e porta è assicurata dal bordo di contatto non verniciato e dalla guarnizione conduttiva che assicura anche il grado di protezione IP.

Grafico ottenuto testando i prodotti presso il laboratorio accreditato Nemko S.p.A.



COMPOSIZIONE

La cassa è completa di:

- guarnizione conduttiva
- viti fissaggio coperchio con boccole antisfilamento.

CONFORMITÀ E OMOLOGAZIONI**GRADO DI PROTEZIONE**

- IP 55
- NEMA 1 in accordo alla UL508A; UL50.

**CASSA SD**

CODICE SDVE	DIMENSIONI CASSA		
	LARGH.	ALT.	PROF.
SDVE3312	300	300	120
SDVE5312	500	300	120

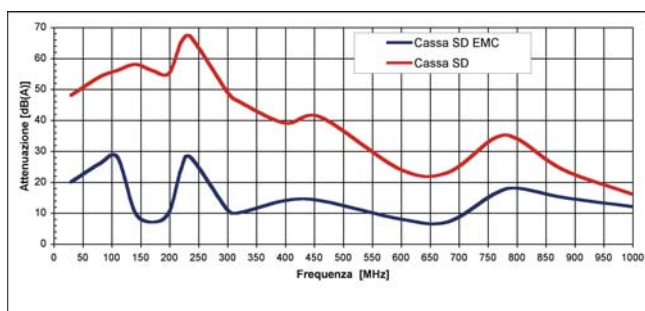


Grafico ottenuto testando i prodotti
presso il laboratorio accreditato Nemko S.p.A.

PERSONALIZZAZIONI

PERSONALIZZAZIONI

Il prodotto "standard modificato" è divenuto nel corso del tempo un vero punto di forza della nostra produzione.

La tecnologia ed il know-how acquisito in trent'anni di esperienza nella lavorazione della lamiera ci permettono di proporci al mercato con soluzioni sempre più vicine ai bisogni dei nostri clienti, grazie ai quali ideiamo, sviluppiamo e creiamo le personalizzazioni dei prodotti standard inseriti a catalogo.

Un sistema evoluto nella tecnologia CAD/CAM, nella pianificazione della produzione e nella verniciatura ci permette di garantire flessibilità, efficienza e risultati ottimali anche nella personalizzazione dei prodotti. Inoltre grazie al nostro software "ETAcad" i clienti possono apportare sul proprio pc le modifiche volute ed inviare a mezzo e-mail i files direttamente in ETA, che provvede alla realizzazione di quanto richiesto.

Il nostro "Progetto cliente" è anche questo.

Nello schema riprodotto in questa pagina troverete le possibili lavorazioni eseguibili sulle differenti gamme: dimensioni speciali con passo 100mm, verniciature, forature, chiusure speciali, assemblaggio e tutte le possibili soluzioni finalizzate alla soddisfazione delle vostre esigenze.



PRODOTTO	Larghezza speciale (passo 100mm)	Altezza speciale (passo 100mm)	Profondità speciale (passo 100mm)	Verniciatura speciale	Fori sulla porta	Fori sull'involucro	Fori sulla piastra	Ingresso cavi aggiuntivo	Chiusure speciali	Prigionieri sull'involucro	Prigionieri sulla porta	Prigionieri sulla piastra	Accessori complementari	Porta fronte e retro	Porta trasparente	Porta interna	Porte multiple	Soluzioni EMC	Quantitativo minimo da ordinare
Casse ST																			
Casse inox STX																			
Casse di derivazione SD																			
Armadi componibili ARETA																			
Armadi ARETA inox																			
Armadi monoblocco ATB8																			
Armadietto compatto CS																			
Armadi componibili E.GO																			
Leggii componibili AE (base)																			
Leggii componibili AEX (base)																			
Leggii componibili PE (alzata)																			
Leggii componibili PEX (alzata)																			
Leggii componibili ME (mensola)																			
Leggii componibili MEX (mensola)																			
Armadi a leggio ARETA AL																			
Leggii monostruttura ZBA																			
Leggii monostruttura ZBX																			
Leggii monostruttura SBA																			
Armadi ARETA PC																			
Contenitori PC																			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE SU SBARRE PER AUTOMAZIONE IN BT

Grazie al sistema di distribuzione su sbarre con interasse 60 mm, ETA è in grado di proporre, tra le varie soluzioni, l'armadio Areta come un sistema completo per quadri di automazione costituito da sbarre con relativi supporti, morsettiere, morsetti, adattatori per interruttori e basi per fusibili.

In accordo con un partner commerciale di assoluto rilievo, ETA ha provveduto ad eseguire presso le sale prova del CESI una prova di tipo (prevista dalla CEI EN 60439-1 art. 8.2.3) per la tenuta al corto circuito su cinque differenti sistemi su sbarre montati su due armadi Areta uniti in batteria, al fine di dare ai costruttori di quadri una configurazione di armadi con sbarre certificabile. I sistemi di sbarre testati sono i seguenti:
Barre Cu triplo T - In 2500 A
Barre Cu doppio T - In 1600 A
Barre Cu doppio T - In 1250 A
Barre Cu 30 x 10 (mm) - In 630A/800 A
Barre Cu 20 x 5 (mm) - In 320 A
Dal valore di prova sono stati estrapolati tutti gli altri valori di I_{cw} (I_{cc}) in funzione dell'interasse fra i supporti.
Per altri sei sistemi di sbarre con portata diversa i valori sono stati estrapolati dai due sistemi provati (30 x 10 o 20 x 5), riferendosi al più simile ai fini della maggior corrente di corto circuito adottabile, come previsto dalla norma CEI 17-52.
I risultati della prova sono rilevabili dalla tabella alla pagina seguente con i valori di riferimento.

Gli armadi della serie Areta hanno resistito senza problemi alle sollecitazioni dinamiche del corto circuito, anche a quello fra fase e terra, ove si ha passaggio di corrente nella struttura metallica. Ricordiamo che gli stessi quadri Areta sono già stati provati anche con sistema di sbarre tradizionali fino a 80 kA trifase e 48 kA fase-terra senza danneggiamenti quindi possono essere utilizzati fino a tali valori con tutti i sistemi di sbarre delle principali marche, secondo quanto riportato a pag. 332 del catalogo.
Inoltre la soluzione del sistema di distribuzione su sbarre testato e proposto da ETA si rivela molto resistente grazie ai dati delle prove di corto circuito eseguite presso il laboratorio CESI superiori a quelli rilevabili con il cablaggio tradizionale.

Di seguito il panorama delle soluzioni ETA per la distribuzione su sbarre:

- Supporti e coperture per sistemi 60 mm con barre piatte (fino a 630 A)
- Supporti e coperture per sistemi 60 mm con barre profilate (fino a 2500 A)
- Barre di rame piatte 12 – 30 x 5 /10 mm
- Barre di rame con profilo doppia e tripla T
- Piastre con morsetti
- Coperture per morsetti
- Connessioni longitudinali
- Morsetti fino a 630 A
- Morsetti per barre profilate fino a 2500 A
- Adattatori precablati per partenze motori
- Adattatori universali per interruttori scatolati fino a 630 A
- Basi sezionabili per fusibili NH
- Basi per fusibili D/DO
- Basi sezionabili e sezionatori per fusibili cilindrici.

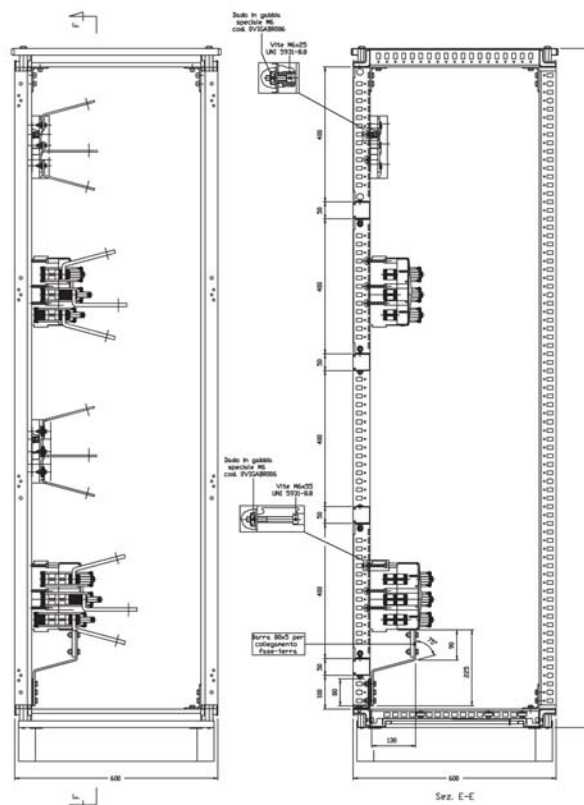
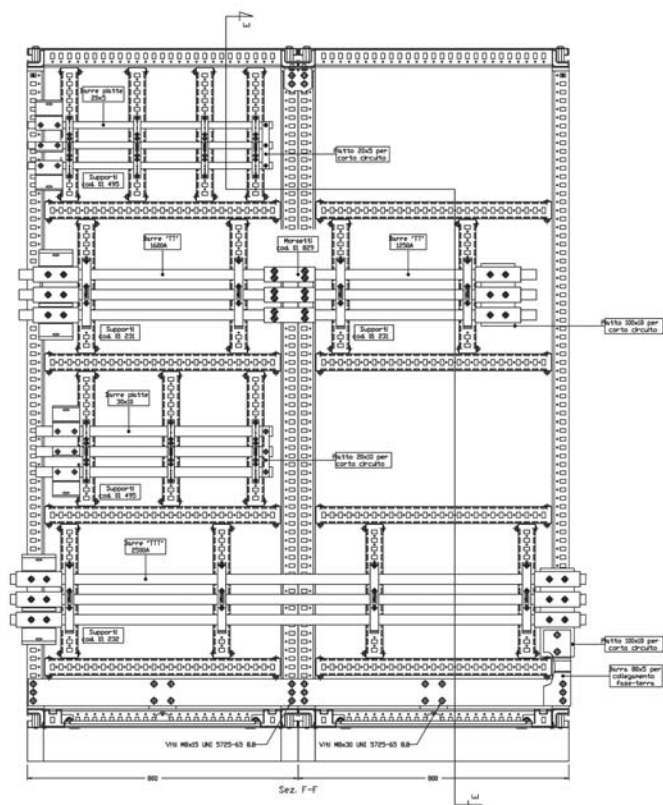
Tutti i componenti di alimentazione e derivazione, adattatori per le partenze motori e le basi fusibili possono essere montati direttamente su un sistema di sbarre con interasse 60 mm in modo rapido e sicuro, grazie al contemporaneo fissaggio meccanico e collegamento elettrico dei vari componenti.

Per maggiori informazioni vi rimandiamo al sito www.eta.it nella sezione prodotti oppure richiedete alla nostra rete commerciale la brochure **Busbar System Overview**.

La relazione tecnica e le tabelle con le prove di tipo eseguite sono state inserite anche nel software PRONTOQUADRO 5.0 all'interno del modulo "Corto Circuito".

I codici prodotto sono viceversa rilevabili sia nella parte relativa al posizionamento delle sbarre per il calcolo della sovratemperatura all'interno di un quadro ETA sia nel data base del catalogo contenuti nello stesso software.





RAPPORTO DI PROVA CESI

CARATTERISTICHE NOMINALI DELL'OGGETTO IN PROVA ASSEGNATE DAL CLIENTE

TENSIONE DI IMPIEGO (U_e)	690 V
TENSIONE DI ISOLAMENTO (U_i)	690 V
FREQUENZA	50 Hz

DESIGNAZIONE	SISTEMA 60 mm: 320 A
SEZIONE DELLE SBARRE	(20x5) mm ²
CORRENTE NOMINALE	320 A
CORRENTE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) E CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk})	20 kA PER 1 S - 41 kA

DESIGNAZIONE	SISTEMA 60 mm: 630 A
SEZIONE DELLE SBARRE	(30x10) mm ²
CORRENTE NOMINALE	630 A
CORRENTE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) E CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk})	30 kA PER 1 S - 63 kA

DESIGNAZIONE	SISTEMA 60 mm: 1600/1250 A
SEZIONE DELLE SBARRE A DOPPIA T	(720)/(485) mm ²
CORRENTE NOMINALE	1600/1250 A
CORRENTE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) E CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk})	50 kA PER 1 S - 1 kA

DESIGNAZIONE	SISTEMA 60 mm: 2500 A
SEZIONE DELLE SBARRE A TRIPLA T	(1140) mm ²
CORRENTE NOMINALE	2500 A
CORRENTE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) E CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk})	50 kA PER 1 S - 105 kA
CORRENTE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) E CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE	40 kA PER 1 S - 84 kA
SEZIONE DELLA SBARRA DI TERRA	(80x5) mm ²