

# Quadri e cassette industriali

Per applicazione in ambienti  
interni ed esterni

Sicurezza assoluta



GE imagination at work

## Guida di applicazione / e-catalogo

A.4 A.9 A.13	MultiBox VJ-BOX APO		Cassette in poliestere	A
B.3 B.8 B.22	ARIA PolySafe Superpolyrel 400		Cassette in poliestere per montaggio a parete	B
C.3 C.24 C.26	VMS (modulare)		Sistema di cassette per montaggio a parete	C
D.2	VP-System		Armadi per posa a pavimento IP54	D
E.2 E.18 E.24	Optimal WM Optimal AISI Optimal FS		Armadi metallici	E
F.5 F.10 F.22	EH1      F.6 EH2 EH3      F.20 EH4 EH6      F.24 RVS (stainless steel)		Armadi stradali	F
G.2	UTS		Armadi da sottosuolo	G
H.2 H.8 H.14	Riscaldamento Ventilazione Raffreddamento		Controllo climatico	H
			Accessori comuni	I
J.4 J.10 J.60	Gradi di protezioni      J.77 Potenza dissipata Dimensioni Specifiche tecniche per documenti di gara		Caratteristiche generali / Indice	J/X

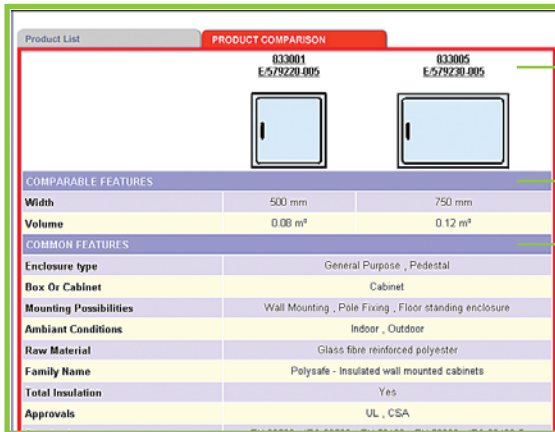


Consulta il nostro catalogo web!  
Vai a [www.gepowercontrols.com](http://www.gepowercontrols.com) e clicca



Usa la **ricerca veloce** inserendo direttamente il **codice** oppure la **parola chiave**.

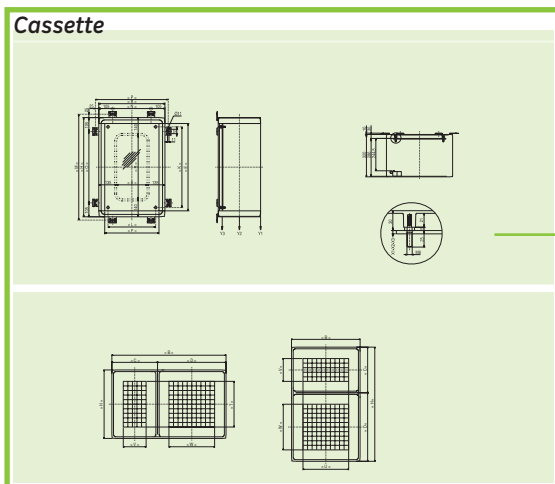
Trova facilmente un prodotto usando il **"parametro di ricerca"** inserendo le **caratteristiche tecniche** dei prodotti a te necessari.



Effettua **comparazioni** tra prodotti simili confrontando **caratteristiche comuni** e comparabili.

**Caratteristiche comparabili**

**Caratteristiche comuni**



Ogni pagina prodotti contiene tutti i dati disponibili: **specifiche tecniche**, **istruzioni di montaggio**, **disegni dimensionali**, **testi per offerte...**,

Inoltre altre particolarità funzionali: Tutti **gli accessori** e **le funzioni** relativi ai prodotti scelti sono linkati.

*Premendo un tasto: un catalogo elettronico con eccezionali funzionalità guida la tua personale produttività quando stai chiedendo informazioni sui prodotti...*

- Tutti le informazioni prodotto raccolte in una **sezione del nostro sito**
- Tutte le informazioni prodotto sono **scaricabili dal sito**, **stampabili** e **inviabili per e-mail!**
- Tutte le informazioni **aggiornate nelle tue mani!**



Contenitori per ogni tipo di **applicazione**



## Industria

Navale, mineraria, automobilistica, cartaria, alimentare, petrolchimica, industria pesante, trasformazione, sistemi di monitoraggio, ...



## Commerciale

Tempo libero (luoghi uso mercato, aree campeggio, porti turistici, parchi di divertimento,...), stazioni di rifornimento, lavaggi auto, lavanderie industriali, ...



## Aziende pubbliche

Distribuzione di energia (elettricità, gas, acqua), TV via cavo, telecomunicazione, ...



## Servizi pubblici

Trasporti pubblici, illuminazione pubblica, ferrovie, impianti trattamenti acque, trattamenti rifiuti, ...

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## MultiBox



### Piccoli contenitori polifunzionali

Ampia gamma di piccoli e medi contenitori polifunzionali per applicazioni sia all'interno che all'esterno.

- Applicazioni di controllo e automazione in industria, bordo macchina, officine e costruttori di macchine.
- Applicazioni elettroniche per centrali dati e telecomunicazioni.
- Adatte come scatole di distribuzione in ambienti commerciali ed industriali.

Tutte le scatole sono realizzate in polisterene oppure in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP66 con grado di resistenza meccanica IK07 per il polystyrene e IK08 per il policarbonato.

I contenitori MultiBox possono essere facilmente modificati e/o customizzati (colorati, stampati, prefratturati...).

- Panorama della gamme ● Pagina A.3
- Informazioni di prodotto ● Pagina A.4
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.10
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.60

## VJ-BOX



### Contenitori in poliestere in grandezze NEMA

Contenitori in sette grandezze Nema in accordo al Joint Industrial Council (JIC) per applicazioni interne o esterne.

- Applicazioni per automazione e controllo in aziende in raffinerie ed acciaierie, impianti petrolchimici, industrie alimentari.
- Applicazioni in aziende pubbliche, come illuminazione, controllo del traffico, impianti semaforici
- Per installazioni in ambienti aggressivi come cantieri navali, piattaforme offshore, siti minerari.

Tutte le scatole sono realizzate di poliestere rinforzato con fibra di vetro stampato a caldo, offrendo un alto grado di protezione IP67/IP66 con una resistenza agli urti IK10.

VJ-Boxes possono essere facilmente lavorate con utensili convenzionali quali trapani, frese coniche, seghe, punzoni, etc.

- Panorama della gamme ● Pagina A.3
- Informazioni di prodotto ● Pagina A.9
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.13
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.61
- Potenza dissipata ● Pagina J.78

## APO



### Cassette modulari in poliestere

Gamma composta scatole polifunzionali in nove dimensioni per applicazioni sia per interno che per esterno.

- Applicazioni per automazione e controllo in aziende in raffinerie ed acciaierie, impianti petrolchimici, industrie alimentari.
- Applicazioni in aziende pubbliche, come illuminazione, controllo del traffico, impianti semaforici
- Per installazioni in ambienti aggressivi come cantieri navali, piattaforme offshore, siti minerari.

Tutte le scatole sono realizzate in poliestere rinforzato con fibra di vetro stampato a caldo, offrendo un alto grado di protezione IP67/IP66 con una resistenza agli urti IK10.

Le cassette APO possono facilmente essere lavorate con utensili convenzionali quali trapani, frese circolari, seghe, punzoni, etc.

- Panorama della gamme ● Pagina A.3
- Informazioni di prodotto ● Pagina A.13
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.14
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.62
- Potenza dissipata ● Pagina J.80

## ARIA



### Armadi universali in poliestere

Gamma composta da sette armadi universali adatti sia in applicazioni interne che esterne. Ideale per specifiche applicazioni in:

- Industria pesante (produzione & lavorazione carta, siti minerari, legno & recupero legnami, acciaierie ,...).
- Raffinerie di petroli, impianti chimici e petrolchimici.
- Connessioni temporanee (per alimentazione cantieri, aree campeggio, porti turistici, luoghi uso mercato, fiere...).
- Industria alimentare.
- Impianti trattamento acque, illuminazione pubblica, controllo del traffico, impianti semaforici.
- Per installazioni in ambienti aggressivi come cantieri navali, piattaforme offshore, siti minerari.

Tutti gli armadi sono realizzati in poliestere rinforzato con fibra di vetro stampato a caldo, offrendo un alto grado di protezione IP66 con una resistenza agli urti IK10 (IK07 per armadi con porta finestrata).

- Panorama della gamme ● Pagina B.2
- Informazioni di prodotto ● Pagina B.3
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.18
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.63
- Potenza dissipata ● Pagina J.82

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## PolySafe



### Armadio universale in poliestere

Gamma di quattordici armadi universali, assemblati in fabbrica, con profondità di 320 mm, per uso interno ed esterno. Applicazioni in

- Commercio: tempo libero (luoghi uso mercato, aree campeggio, porti turistici, parchi di divertimento, ...), stazioni di rifornimento, lavaggi auto, lavanderie industriali.
- Industria: cantieri navali, siti minerari, industria automobilistica, produzione carta e trasformazione, industria alimentare, petrolchimica, trasformatori, sistemi di monitoraggio ...
- Pubblico: trattamenti acque reflue, trattamento rifiuti, telecomunicazioni, impianti semaforici, controllo del traffico, trasporti pubblici, distribuzione di energia (elettricità, gas, acqua), televisione via cavo, illuminazione pubblica, ferrovie ...

Tutti i quadri sono realizzati poliestere rinforzato vetro stampato a caldo, autoestinguente.

Alto grado di protezione IP65 con resistenza meccanica all'urto IK10 (IP55-IPK07 per armadi con porta finestrata).

- Panorama della gamme ● Pagina B.2
- Informazioni di prodotto ● Pagina B.8
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.20
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.64
- Potenza dissipata ● Pagina J.84

## SUPERPOLYREL 400



### Armadi universali in poliestere in kit

Gamma di nove armadi polifunzionali in KIT, disponibili in una profondità di 400 mm per applicazioni sia all'interno che all'esterno.

- Distribuzione di energia
- Sistemi di monitoraggio
- Trattamento acque reflue
- Inverter per controllo motori
- Televisione via cavo
- Distribuzione gas
- Impianti semaforici e segnalazione traffico
- Illuminazione pubblica
- Armadi di servizio per cantieri
- Telecomunicazioni e elettronica
- Aree di campeggio e luoghi di mercato
- ...

Tutti gli armadi sono realizzati in poliestere caricato vetro auto-estinguente stampato a caldo, offrono un grado di protezione IP44 (IP55 per armadi dotati di guarnizione addizionale) ed una resistenza meccanica all'urto IK10 (IK07 per armadi con porta a finestrata).

- Panorama della gamme ● Pagina B.2
- Informazioni di prodotto ● Pagina B.22
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.22
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.65
- Potenza dissipata ● Pagina J.86

## VMS



### Sistema di cassette modulari

Gamma di cinque cassette modulari con modulo di 100 mm.

Rapido assemblaggio per tutte le configurazioni senza la necessità di utensili.

Adatto ad applicazioni interne.

- Industria
- Aziende pubbliche
- Batterie controllo motori
- Strumentazione elettronica
- Distribuzione in bassa tensione

Le cassette sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibra di vetro. I coperchi sono realizzati anch'essi in policarbonato opaco o trasparente.

Le cassette VMS presentano un grado di protezione IP65 ed grado di resistenza meccanica all'urto IK08 per le basi e piastre di chiusura e IK10 per i coperchi.

- Panorama della gamme ● Pagina C.2
- Informazioni di prodotto ● Pagina C.3
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.24
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.66
- Potenza dissipata ● Pagina J.88

## VP-System



### Quadri di distribuzione in poliestere IP54

Sistema di distribuzione industriale per installazione in bassa tensione.

Ampia gamma di quadri per posa a pavimento equipaggiabili con differenti unità funzionali con passo 150 mm.

Installazione di sistema sbarre all'interno del quadro.

Certificazione in accordo a KEMA e ASTA.

Dati Elettrici: 690V - 40-60Hz 250-1250A.

I quadri VP sono costruiti in poliestere caricato fibra di vetro, autoestinguente ed esente da alogeni, le porte sono in lamiera con trattamento di verniciatura a polvere epossidica.

Grado di protezione IP54 e resistenza meccanica IK10.

- Panorama della gamme ● Pagina D.2
- Informazioni di prodotto ● Pagina D.3
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.28
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.67
- Potenza dissipata ● Pagina J.90

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## OPTIMAL WM



### Cassette metalliche per montaggio a muro

Ampia gamma di cassette per morsettiere e cassette per montaggio a muro.

La versione morsettiera è disponibile nelle seguenti dimensioni da 150 x 150 x 80 fino a 400 x 800 x 120 mm. La cassette per montaggio a muro è disponibile nelle seguenti dimensioni da 200 x 200 x 155 fino a 1400 x 1000 x 300 mm.

La gamma trova la sua più tipica applicazione nell'uso industriale, e comprende un'ampia scelta di accessori, offrendo al cliente finale la soluzione totale richiesta nella costruzione di apparecchiature per l'automazione ed il controllo per l'industria ed il mercato OEM.

Le cassette metalliche per il montaggio a muro sono disponibili con grado di protezione IP66/55 e grado di resistenza meccanica IK10.

## OPTIMAL FS



### Quadri metallici per fissaggio a pavimento

Ampia gamma di quadri in lamiera per montaggio a pavimento disponibile da 1600 x 600 x 400 mm fino a 2200 x 1200 x 600 mm.

L'accoppiamento dei quadri modulari così come i quadri singoli è stato progettato per incontrare le richieste dei clienti del settore industria.

L'applicazione della gamma è ideale per

- Applicazioni di automazione e controllo in settori industriale, costruttori macchine, impianti produttivi e OEM.
- Applicazioni elettroniche per 19" in applicazioni telefoniche e dati.

Quadri in esecuzione da pavimento con grado di protezione IP65/55 con grado di resistenza meccanica IK10.

Informazioni di prodotto ● Pagina E.2  
Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.30  
Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.68  
Potenza dissipata ● Pagina J.92

Informazioni di prodotto ● Pagina E.24  
Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.34  
Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.69  
Potenza dissipata ● Pagina J.104

## EH1, EH2, EH3, EH4, EH6



### Armadi stradali non metallici

Ampia gamma di armadi stradali sia con base a passo DIN che non per applicazioni all'aperto quali

- distribuzione di energia
- impianti semaforici
- telecomunicazioni, elettronica o televisione via cavo
- trattamento acque reflue
- Aree di campeggio e mercato

Gli armadi stradali sono forniti con base integrata (per non DIN) o per essere montata su una base DIN standard.

Tutti gli armadi sono realizzati in poliestere rinforzato fibre di vetro stampato a caldo e offrono un grado di protezione compreso da IP20 a IP54 e sono particolarmente indicati per installazioni all'aperto

- Panorama della gamme ● Pagina F.2
- Informazioni di prodotto ● Pagina F.4
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.40
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.70
- Potenza dissipata ● Pagina J.116

## UTS



### Armadi da sottosuolo

Armadi in acciaio inox utilizzati in applicazioni sottoterra e indicate per l'installazione di tutti i tipi di apparecchi per connessioni temporanee o definitive.

In acciaio inox AISI 304, protetto con verniciatura in poli-estere.

Essi possono rimanere sottoterra sia alimentati che disalimentati.

Essi non creano ostacoli a livello stradale e non sono soggetti ad atti vandalici.

Gli armadi offrono massima protezione agli utilizzatori e alle apparecchiature grazie all'alto grado di protezione grazie al principio della campana sommersa, alla struttura in accordo alle norme IEC 60529, EN 124 e EN 1.4452

Utilizzato nei mercati, fiere ed altri eventi, essi sono comunque indicati per connessioni permanenti, distribuzione di energia, connessioni in fibra ottica per IT o per installazione di apparecchiature per telefonia mobile.

- Informazioni di prodotto ● Pagina G.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.54
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.76

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Note

Guida di applicazione

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



A.4 MultiBox  
A.9 VJ-BOX  
A.13 APO

Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliestere

Cassette in poliestere per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Armadi per posa a pavimento IP54

Armadi metallici

Armadi stradali

Armadi da sottosuolo

Controllo climatico

Accessori comuni

Caratteristiche generali / Indice

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Note

Cassette in poliestere

A

B

C

D

E

F

G

















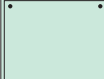












H

I

J/X



## Dati generali cassette in poliestere

MultiBox IP66	VJ-BOX IP67/IP66	APO IP67
 50 x 52 x 35	 186 x 186 x 126	 185 x 150 x 130
 65 x 50 x 35	 236 x 186 x 126	 300 x 185 x 175
 65 x 65 x 57/81	 287 x 236 x 138/176	 300 x 300 x 175
 94 x 65 x 57/81	 338 x 287 x 142/180	 370 x 300 x 175
 94 x 94 x 57/81	 389 x 338 x 170/208	 485 x 300 x 175
 110 x 110 x 66/90	 440 x 389 x 170/208	 555 x 300 x 175
 130 x 94 x 57/81	 491 x 440 x 243	 600 x 300 x 175
 130 x 130 x 75/99		 600 x 370 x 175
 180 x 94 x 57/81		 600 x 600 x 175
 180 x 110 x 90/111/165		
 182 x 180 x 90/111/165		
 254 x 180 x 90/111/165		
 361 x 254 x 111/165		

H x L x P in mm

Cassette in poliestere

A

B

C

D

E

F

G

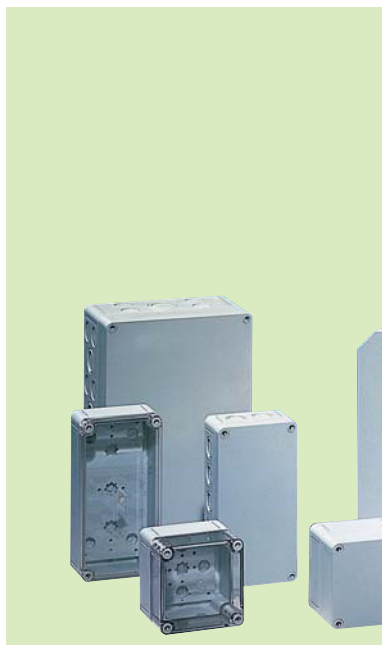
H

I

J/X



## Piccole scatole polifunzionali



### Applicazioni

- Ideale per applicazioni di controllo ed automazione, per l'industria, per bordo macchina, per officine, per costruttori di macchine.
- Applicazioni elettroniche per centrali dati e telefoniche.
- Adatte come scatole di distribuzione in ambito commerciale e industriale.

### Norme

IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208
IEC 62262	EN 62262
DIN VDE 0606	1/11.84

### Omologazioni



Solo per scatole in polycarbonato

### Caratteristiche e vantaggi

- 13 differenti scatole base (da 50 x 52 mm fino a 361 x 254 mm) con coperchi con 4 differenti profondità.
- Materiale: costruzione in poliestere o polycarbonato rinforzato fibra di vetro.
- Colore grigio RAL 7035
- Alto grado di protezione IP66-IK07 per poliestere e IP66-IK08 per polycarbonato grazie ad una guarnizione poliuretanic iniettata.
- Le scatole in polycarbonato sono disponibili con pareti laterali lisce o con alcuni fori pre-tranciati
- Coperchi grigi opachi o trasparenti
- Progettate per montaggio a parete
- Combinazioni di altezze e profondità
- Le scatole in polistirene (650° prova del filo incandescente) sono adatte per utilizzo con temperatura massima fino a 70°.
- Le scatole in poliestere (960 prova del filo incandescente) sono adatte per utilizzo con temperatura massima fino a 120°.
- Isolamento totale
- Alta resistenza agli agenti chimici ed aggressivi.
- Non soggette a corrosione e senza manutenzione
- Materiale con assenza di alogeni
- Autoestinguento (UL94-V2)
- Tensione nominale di isolamento  $U_i = 1000V$

Panorama della gamma ● Pagina A.3  
 Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.10  
 Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.60

## Perchè MultiBox

### Preferisci un prodotto standard o personalizzato?

GE Power Controls ti offre: prodotti sviluppati in accordo alle tue specifiche applicazioni e richieste, esclusivamente per incontrare le tue richieste!

- Tutti i colori (customizzato, personalizzato)
- Verniciato o schermato
- Con forature (circolari, rettangolari, quadrate)
- Semplicità di accoppiamento sia in senso verticale che orizzontale
- Protezione EMC



Oppure preferisci un prodotto pronto per essere installato ed usato (completo e cablato)?



A

B

C

D

E

F

G

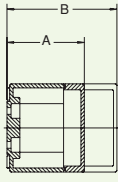

H

I

J/X



## Piccole scatole polifunzionali

		Polistirene		Policarbonato (*)			(per morsetti)	(per morsetti e componenti)
		Coperchio grigio RAL 7035	Coperchio trasparente	Coperchio grigio RAL 7035	Coperchio trasparente		Profilo DIN 15x5x1	Profilo DIN 35x7,5x1
Corpo	Profondità	N. rif.	N. rif.	N. rif.	N. rif.	N. rif.	N. rif.	N. rif.
		<b>MB 00 H x L = 50 x 52 mm</b>						
Con preforature metriche	A = 35	861775	861779	861783	861787	861791	-	-
Liscio	A = 35	861776	861780	861784	861788	861792	-	-
		<b>MB 10 H x L = 65 x 50 mm</b>						
Con preforature metriche	A = 35	861777	861781	861785	861789	861793	-	-
Liscio	A = 35	861778	861782	861786	861790	861794	-	-
		<b>MB 11 H x L = 65 x 65 mm</b>				45 x 45 mm	L=49,5 lato lungo/corto	
Con preforature metriche	A = 57 B = 81	861612 861614	861613 861615	861500 861502	861501 861503	861730	861741	-
Liscio	A = 57 B = 81	861668 861670	861669 861671	861556 861558	861557 861559			
		<b>MB 21 H x L = 94 x 65 mm</b>				74 x 45 mm	L=49,5 lato corto	
Con preforature metriche	A = 57 B = 81	861616 861618	861617 861619	861504 861506	861505 861507	861731	861741	-
Liscio	A = 57 B = 81	861672 861674	861673 861675	861560 861562	861561 861563		L=80 lato lungo	861742
		<b>MB 22 H x L = 94 x 94 mm</b>				74 x 74 mm	L=80 lato lungo/corto	
Con preforature metriche	A = 57 B = 81	861620 861622	861621 861623	861508 861510	861509 861511	861732	861742	-
Liscio	A = 57 B = 81	861676 861678	861677 861679	861564 861566	861565 861567			
		<b>MB 33 H x L = 110 x 110 mm</b>				90 x 90 mm	L=92 lato lungo/corto	L=81 lato lungo/corto
Con preforature metriche	A = 66 B = 90	861624 861626	861625 861627	861512 861514	861513 861515	861733	861743	861746
Liscio	A = 66 B = 90	861680 861682	861681 861683	861568 861570	861569 861571			
		<b>MB 42 H x L = 130 x 94 mm</b>				110 x 74 mm	L=111 lato lungo	L=106 lato lungo
Con preforature metriche	A = 57 B = 81	861628 861630	861629 861631	861516 861518	861517 861519	861734	861744	861747
Liscio	A = 57 B = 81	861684 861686	861685 861687	861572 861574	861573 861575			
		<b>MB 44 H x L = 130 x 130 mm</b>				110 x 110 mm	L=111 lato lungo/corto	L=106 lato lungo/corto
Con preforature metriche	A = 75 B = 99	861632 861634	861633 861635	861520 861522	861521 861523	861735	861744	861747
Liscio	A = 75 B = 99	861688 861690	861689 861691	861576 861578	861577 861579			
		<b>MB 52 H x L = 180 x 94 mm</b>				160 x 74 mm	L=154 lato lungo	L=144 lato lungo
Con preforature metriche	A = 57 B = 81	861636 861638	861637 861639	861524 861526	861525 861527	861736	861744	861748
Liscio	A = 57 B = 81	861692 861694	861693 861695	861580 861582	861581 861583			

(\*) Liscio = una preforatura metrica sul lato corto per i collegamenti di alimentazione ! (vedi i disegni dimensionali a pag. J.10)

Q.tà imballo = 1



## Piccole scatole polifunzionali

		Polistirene		Policarbonato (*)		Piastra di montaggio isolante	Profilo DIN 35x7,5x1
Corpo	Profondità	Coperchio grigio RAL 7035	Coperchio trasparente	Coperchio grigio RAL 7035	Coperchio trasparente	N. rif.	N. rif.
		N. rif.	N. rif.	N. rif.	N. rif.		
		<b>MB 53 H x L = 180 x 110 mm</b>				<b>150 x 90 mm</b>	<b>L=144 lato lungo</b>
Con prefatura metriche	A = 90	861640	861641	861528	861529	861737	861748
	B = 111	861642	861643	861530	861531		
	C = 165	861644	861645	861532	861533		
Liscio	A = 90	861696	861697	861584	861585		
	B = 111	861698	861699	861586	861587		
	C = 165	861700	861701	861588	861589		
		<b>MB 65 H x L = 182 x 180 mm</b>				<b>150 x 150 mm</b>	<b>L=144 lato lungo</b>
Con prefatura metriche	A = 90	861646	861647	861534	861535	861738	861748
	B = 111	861648	861649	861536	861537		
	C = 165	861650	861651	861538	861539		
Liscio	A = 90	861702	861703	861590	861591		
	B = 111	861704	861705	861592	861593		
	C = 165	861706	861707	861594	861595		
		<b>MB 75 H x L = 254 x 180 mm</b>				<b>220 x 150 mm</b>	<b>L=216 lato lungo</b>
Con prefatura metriche	A = 90	861654	861655	861542	861543	861739	861749
	B = 111	861656	861657	861544	861545		
	C = 165	861658	861659	861546	861547		
Liscio	A = 90	861710	861711	861598	861599		
	B = 111	861712	861713	861600	861601		
	C = 165	861714	861715	861602	861603		
		<b>MB 87 H x L = 361 x 254 mm</b>				<b>331 x 220 mm</b>	<b>L=336 lato lungo</b>
Con prefatura metriche	A = 111	861662	861663	861550	861551	861740	861750
	B = 165	861664	861665	861552	861553		
Liscio	A = 111	861718	861719	861606	861607		
	B = 165	861720	861721	861608	861609		

(\*) Liscio = una prefatura metrica sul lato corto per i collegamenti di alimentazione! (vedi i disegni dimensionali a pag. J.10)

Q.tà imballo = 1

## Matrice MultiBox

MB (MultiBox)	Altezza	Larghezza
00	50	52
10	65	50
11	65	65
21	94	65
22	94	94
33	110	110
42	130	94
44	130	130
52	180	94
53	180	110
65	182	180
75	254	180
87	361	254

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori



### Piastra di segregazione

Per la totale segregazione in una scatola

**861751** 3

88 x 49 mm

MB 42: profondità interna 45 mm

MB 52: profondità interna 45 mm

**861752** 3

88 x 73 mm

MB 42: profondità interna 69 mm

MB 52: profondità interna 69 mm



### Set accoppiamento

Per accoppiare più scatole nel senso verticale e orizzontale

① **861753** 5

Piccolo M20

① **861754** 5

Piccolo M25

① **861755** 5

Piccolo M32

② **861756** 1

Grande da MB 53



### Cerniere

Trasformano un coperchio apribile in un coperchio incernierato (completo di dima di foratura)

**861757** 1

Piccolo fino a MB 52

**861758** 1

Grande da MB 53



### Squadrette per fissaggio a muro

**861759** 1

Per il montaggio esterno di tutte le MultiBox - 1 set = 4 pezzi

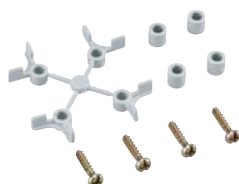


### Lucchetto

**861761** 1

Per la protezione contro gli utilizzi non autorizzati

Disponibile dalla grandezza MB65



### Distanziali

**861762** 1

In plastica (6 + 8 mm), determinano la distanza tra scheda o piastra di montaggio e la base della scatola.

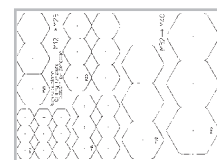
1 set = 8 pezzi (viti di fissaggio incluse).

Adatto per tutte le multiBoxes.

### Dima di foratura

**861760** 5

Aiuto per la foratura, determina il minimo spazio necessario, massimo numero di fori e posizionamento scatola.



### Impugnature per viti

**861763** 1

Da installare sulle viti del coperchio

Adatto per tutte le MultiBoxes

1 set = 4 pezzi



### Maniglia per trasporto

Per l'utilizzo portatile delle MultiBoxes (in plastica blu).

**861764** 1

Con viti in plastica

**861765** 1

Con viti auto-filettanti



### Passacavo a doppia membrana IP66

Materiale plastico speciale (elastico e resistente alla temperatura).

Fissaggio sicuro senza collanti, due membrane integrate sigillanti.

**861724** 50

M16

**861725** 50

M20

**861726** 50

M25

**861727** 25

M32



### Aeratori (IPx4)

Permettono la ventilazione e prevengono la condensa. Gli aeratori vanno preferibilmente montati nella parte superiore ed inferiore della scatola.

**861728** 25



### Viti per coperchi

**861769** 20

Corte per coperchi bassi grigio

**861770** 20

Lunghe per coperchi alti grigio

**861795** 20

SCorte per coperchi bassi trasparente

**861796** 20

Lunghe per coperchi alti trasparente



## Cassette in poliestere grandezza NEMA

### Applicazioni

- Industria
- Acciaierie
- Raffinerie
- Impianti petrolchimici
- Cantieri navali
- Industrie alimentari
- Installazioni pubbliche

### Norme

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

### Omologazioni



UL tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X,  
6, 12 e 13



CSA tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X,  
6, 12 e 13



AS 3132-1991  
(Australian Standards)

### Caratteristiche

- Le cassette VJ-BOX sono costruite in accordo con il Joint Industrial Council (JIC) - USA.
- La gamma VJ-BOX consiste di 7 grandezze in 3 versioni:
  - coperchio a vite
  - con cerniere inox
  - con cerniere in plastica
- La base e il coperchio sono costruiti in poliestere grigio (RAL 7036), stampato a caldo e rinforzato con fibre di vetro. Sono complete di 4 inserti filettati per il fissaggio della piastra di fondo.
- La guarnizione che garantisce il grado di tenuta è in poliuretano.
- Tutti i punti di fissaggio sono in acciaio.
- Il materiale è facilmente lavorabile con gli utensili convenzionali.
- Versatili condizioni di servizio: le cassette in poliestere possono sopportare temperature continue fino a 70°C (158°F) e picchi di temperatura fino a 150°C o 302°F).
- Sicurezza totale per gli utilizzatori e le apparecchiature montate all'interno, grazie al doppio isolamento ed al grado di protezione IP67/IP66, in accordo con le norme IEC 60529.
- Protezione contro urti dall'esterno IK10 secondo EN 62262 e IEC 62262. Questo grado di protezione copre il totale volume delle cassette in accordo alle norme EN 62208 e IEC 62208.
- Le cassette sono resistenti alla corrosione e non necessitano di manutenzione.
- Le cassette sono omologate UL, secondo UL 508 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 12 e 13. Sono altresì omologate CSA sec. CSA C22.2 no. 94 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 12 e 13.

### Versioni speciali









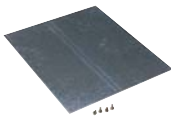
Con aeratori



Con inserto di finestratura in policarbonato  
(226 x 175)

- Panorama della gamma ● Pagina A.3
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.13
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.61
- Potenza dissipata ● Pagina J.78

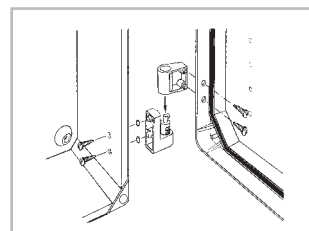
## Cassette in poliestere grandezza NEMA

		Tipo	VJ 66	VJ 86	VJ 108	VJ 1210
	<b>Con coperchio in poliestere</b> □ IP67 (secondo EN60529 1 m prof. - 1/2oar)  Fissaggio a vite	H x L x P	186 x 186 x 126	236 x 186 x 126	287 x 236 x 138	338 x 287 x 142
		N. rif.	866075	866076	866153	866078
		Peso (kg)	1.280	1.500	2.100	2.820
	<b>Con coperchio incernierato</b> □ IP67  Cerniere inox	H x L x P	186 x 186 x 126	236 x 186 x 126	287 x 236 x 138	338 x 287 x 142
		N. rif.	866086	866087	866088	866089
		Peso (kg)	1.280	1.500	2.100	2.820
	<b>Con coperchio incernierato</b> □ IP67  Cerniere plastica	H x L x P	186 x 186 x 126	236 x 186 x 126	287 x 236 x 138	338 x 287 x 142
		N. rif.	866097	866098	866099	866100
		Peso (kg)	1.359	1.579	2.179	2.899
	<b>Coperchio con angoli smussati</b> □ IP67 (secondo EN60529 1 m prof. - 1/2 ora)  Fissaggio a vite	H x L x P	-	-	287 x 236 x 176	338 x 287 x 180
		N. rif.	-	-	866082	866083
		Peso (kg)	-	-	2.220	2.940
	<b>Coperchio incernierato con angoli smussati</b> □ IP67  Cerniere inox	H x L x P	-	-	287 x 236 x 176	338 x 287 x 180
		N. rif.	-	-	866093	866094
		Peso (kg)	-	-	2.220	2.940
	<b>Coperchio incernierato con angoli smussati</b> □ IP67  Cerniere plastica	H x L x P	-	-	287 x 236 x 176	338 x 287 x 180
		N. rif.	-	-	866104	866105
		Peso (kg)	-	-	2.299	3.019
	<b>Piastra di fondo</b>  Lamiera zincata Sendzimir 2 mm	H x L	124 x 124	172 x 124	222 x 175	273 x 226
		N. rif.	866010	866016	866021	866026

## Accessori

### Cerniere

Le cerniere di plastica permettono un'apertura del coperchio a 180°. Il coperchio può essere rimosso e rimontato senza bisogno di utensili. Semplicemente aggiustando una delle parti girevoli, il coperchio diventa inamovibile.



**866000** 1

Set di 2 pezzi



### Finestre

**866001** 1

Fissaggio a vite IP67

H x L = 262 x 211



**866002** 1

Fissaggio a vite IP67 con striscia

H x L = 240 x 139



**866003** 1

Fissaggio a vite IP67 senza striscia

indicatrice

H x L = 217 x 139



Dimensioni, vedi pag. I.10

### Aeratori IP44

Per garantire un'adeguata circolazione d'aria e per prevenire fenomeni di condensa, occorre montare 2 aeratori.

E' preferibile montarne uno in alto ed uno in basso (vedi schema).

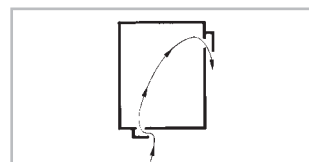
Completi di dima e viti.



**852001** 1

Set di 2 pezzi in poliamide.

RAL 7036



Note

Cassette in poliestere

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X




## Cassette modulari in poliestere




### Norme

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

### Omologazioni

-  Cassette con coperchio in poliestere: tipo 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 e 13
- Cassette con coperchio in policarbonato: tipo 3, 3R, 4, 4X, 12 e 13
- Cassette con coperchio incernierato: tipo 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 e 13

-  Cassette con coperchio in poliestere: tipo 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 e 13
- Cassette con coperchio in policarbonato: tipo 3, 3R, 4, 4X, 12 e 13
- Cassette con coperchio incernierato: tipo 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 e 13

-  AS Australian Standards 3131 - 1991

-  Lloyd's Register of Shipping

-  BASEEFA

EExe II. BASEEFA 05ATEX0034U

- Panorama della gamma ● Pagina A.3
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.14
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.62
- Potenza dissipata ● Pagina J.80

### Caratteristiche

- La gamma è costituita da 9 cassette con modulo 300/185 mm
- La base è in poliestere stampato a caldo e rinforzato con fibra di vetro, di colore grigio nella massa RAL 7036. E' completa di inserti filettati M4 per il fissaggio della piastra di fondo.
- Il coperchio può essere in policarbonato trasparente o poliestere grigio (RAL 7036), rinforzato con fibra di vetro colorato nella massa.
- Protezione contro urti dall'esterno IK10 secondo EN 62262 e IEC 62262
- Ogni cassetta è multipla della più piccola. Anche i punti di fissaggio sono multipli di quelli della cassetta più piccola. Questi punti sono fori inon filettati per inserti M4.
- Sono anche previsti 4 o 6 fori per inserti M6, in ciascuna base.
- Sono adatte sia per montaggio a muro che a palo. Il materiale è facilmente lavorabile con gli utensili convenzionali.
- Condizioni d'impiego versatili; le cassette in poliestere resistono ad una temperatura continua di 150°C e il coperchio trasparente in policarbonato resiste fino a 120°C .
- Le cassette APO assicurano la massima protezione sia all'operatore che alle apparecchiature interne, per via del doppio isolamento e del grado di protezione IP67 secondo IEC 529 e EN 60529
- Le cassette APO resistono alla corrosione e non abbisognano di alcuna manutenzione.
- Le cassette APO hanno l'omologazione UL 508. 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 e 13. Sono anche omologate CSA.

### Applicazioni

- Industria
- Acciaierie
- Raffinerie
- Aziende municipalizzate
- Impianti petrolchimici
- Industrie alimentari
- Cantieri navali





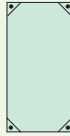

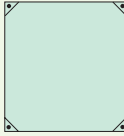
Cassette modulari in poliestere

Cassette in poliestere

		Tipo	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	Cassette con coperchio in poliestere  IP67	H x L x P N. rif.	185 x 150 x 130 852043	300 x 185 x 175 852062	300 x 300 x 175 852083	370 x 300 x 175 852140
	Cassette con coperchio in poliestere EEx e II.  IP55 Coperchio grigio fissato con viti	N. rif.	854122	854123	854124	854125
	Cassetta con coperchio in policarbonato  IP66	H x L x P N. rif.	185 x 150 x 130 852197	300 x 185 x 175 852201	300 x 300 x 175 852207	370 x 300 x 175 852217
	Coperchio trasparente girevole fissato con viti ad aletta					
	Cassetta con coperchio con portello  IP67	H x L x P N. rif.	-	300 x 185 x 175 852063	300 x 300 x 175 852084	370 x 300 x 175 852141
	Coperchio trasparente girevole fissato con viti ad aletta					
	Cassetta con coperchio invernierato  IP55	H x L x P N. rif.	185 x 150 x 130 852243	300 x 185 x 175 852244	300 x 300 x 175 852245	370 x 300 x 175 852248
	Coperchio grigio					
	Cassetta con coperchio invernierato e serratura (ventilato)  IP44	H x L x P N. rif.	-	300 x 185 x 175 852254	300 x 300 x 175 852255	370 x 300 x 175 852258
	Coperchio grigio					

Q.tà imballo: 1



				
<b>APO 51</b>	<b>APO 81</b>	<b>APO 61</b>	<b>APO 11</b>	<b>APO 12</b>
485 x 300 x 175 <b>852101</b>	555 x 300 x 175 <b>852155</b>	600 x 300 x 175 <b>852121</b>	600 x 370 x 175 <b>852169</b>	600 x 600 x 175 <b>852183</b>
<b>854126</b>	<b>854127</b>	<b>854128</b>	<b>854129</b>	<b>854130</b>
485 x 300 x 210 <b>852211</b>	555 x 300 x 210 <b>852222</b>	600 x 300 x 210 <b>852214</b>	600 x 370 x 210 <b>852225</b>	600 x 600 x 210 <b>852228</b>
485 x 300 x 175 <b>852102</b>	-	600 x 300 x 175 <b>852122</b>	-	-
485 x 300 x 175 <b>852246</b>	555 x 300 x 175 <b>852249</b>	600 x 300 x 175 <b>852247</b>	600 x 370 x 175 <b>852250</b>	600 x 600 x 175 <b>852251</b>
485 x 300 x 175 <b>852256</b>	555 x 300 x 175 <b>852259</b>	600 x 300 x 175 <b>852257</b>	600 x 370 x 175 <b>852260</b>	-

Cassette modulari in poliestere

Cassette in poliestere

		Tipo	 APO 1	 APO 31	 APO 41	 APO 71
	Basi con pareti chiuse	H x L x P	185 x 150 x 85	300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		N. rif.	852042	852061	852082	852139
		Q.tà imballo	4	4	4	4
	Base con 2 pareti aperte <small>L'evidenziazione indica i lati aperti</small>	H x L x P	-	300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		N. rif.	-	852059	852080	852137
		Q.tà imballo	-	4	4	2
	Base con 4 pareti aperte	H x L x P	-	300 x 185 x 130	300 x 300 x 130	370 x 300 x 130
		N. rif.	-	852060	852081	852138
		Q.tà imballo	-	4	4	2
	Coperchio in poliestere <small>Coperchio grigio fissaggio a vite</small>	H x L x P	185 x 150 x 45	300 x 185 x 45	300 x 300 x 45	370 x 300 x 45
		N. rif.	852039	852050	852072	852128
		Q.tà imballo	4	4	4	4
	Coperchio in policarbonato <small>Coperchio trasparente fissaggio a vite</small>	H x L x P	185 x 150 x 45	300 x 185 x 45	300 x 300 x 45	370 x 300 x 45
		N. rif.	851196	851173	851277	851176
		H x L x P	-	-	-	-
		N. rif.	-	-	-	-
		Q.tà imballo	4	4	4	4
	Coperchio con portello <small>Coperchio trasparente fissaggio a vite</small>	H x L x P	-	300 x 185 x 45	300 x 300 x 45	370 x 300 x 45
		N. rif.	-	852049	852071	852127
		Q.tà imballo	-	4	4	4
	Spessore di rialzo <small>Poliamide PA6 rinforzato con fibre di vetro</small>	H x L x P	185 x 150 x 35	300 x 185 x 35	300 x 300 x 35	370 x 300 x 35
		N. rif.	852038	852048	852070	852126
		Q.tà imballo	4	4	4	4
	Piastra di fondo <small>Pertinax 5 mm Lamiera zincata Sendzimir 2 mm Perforata 1,5 mm (Bulloni, vedi pag 1.13)</small>	H x L	140 x 105	228 x 139	254 x 228	298 x 254
		N. rif.	851190	851187	851278	851181
		H x L	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
		N. rif.	851191	851188	851279	851185
		H x L	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249
		N. rif.	852874	852875	852876	852877
		Q.tà imballo	1	1	1	1
	Piastra di protezione <small>Covidur 1,5 mm</small>	H x L	150 x 115	265 x 150	265 x 265	335 x 265
		N. rif.	851189	851186	851281	851180
		Q.tà imballo	1	1	1	1



APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
485 x 300 x 130 852100 2	555 x 300 x 130 852154 2	600 x 300 x 130 852120 2	600 x 370 x 130 852168 2	600 x 600 x 130 852182 2
485 x 500 x 130 852098 2	555 x 500 x 130 852152 2	600 x 300 x 130 852118 2	600 x 570 x 130 852166 2	600 x 600 x 130 852180 2
485 x 300 x 130 852099 2	555 x 300 x 130 852153 2	600 x 300 x 130 852119 2	600 x 370 x 130 852167 2	600 x 600 x 130 852181 2
485 x 300 x 45 852093 2	555 x 300 x 45 852148 2	600 x 300 x 45 852108 2	600 x 370 x 45 852160 2	600 x 600 x 45 852175 2
485 x 300 x 80 852092 2	555 x 300 x 80 851193 2	600 x 300 x 80 851282 2	600 x 370 x 80 851290 2	600 x 600 x 80 852280 2
- 2	- 2	600 x 300 x 45 851283 2	- 2	- 2
485 x 300 x 45 852089 2	-	600 x 300 x 45 852107 2	600 x 370 x 115 852159 (1) 2	-
-	555 x 300 x 60 852147 2	600 x 300 x 60 852106 2	600 x 370 x 60 852158 2	600 x 600 x 60 852173 2
413 x 254 852091 435 x 249 852095 435 x 249 852878 1	484 x 254 851170 505 x 249 851171 505 x 249 852879 1	528 x 254 851286 550 x 249 851287 550 x 249 852880 1	528 x 324 851289 550 x 319 851292 550 x 319 852881 1	555 x 555 852174 550 x 555 852178 550 x 555 852882 1
450 x 265 852090 1	-	-	-	-

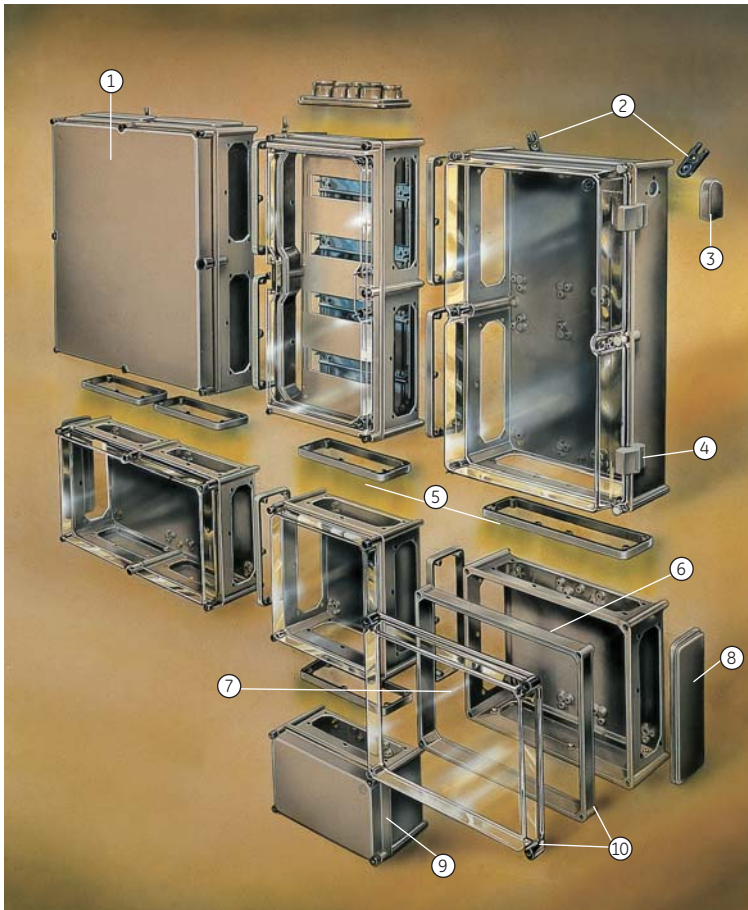
(1) 852159 1

Coperchio incernierato con flange laterali



Batteria di cassette modulari

Cassette in poliestere



- ① Coperchio in poliestere
- ② Piedini in inox o poliammide
- ③ Aeratore
- ④ Cerniera in plastica
- ⑤ Spessore di accoppiamento
- ⑥ Spessore di rialzo
- ⑦ Coperchio in policarbonato
- ⑧ Calotta di chiusura
- ⑨ Serratura a scatto
- ⑩ Guarnizione in poliuretano

A

B

C

D

E

F

G

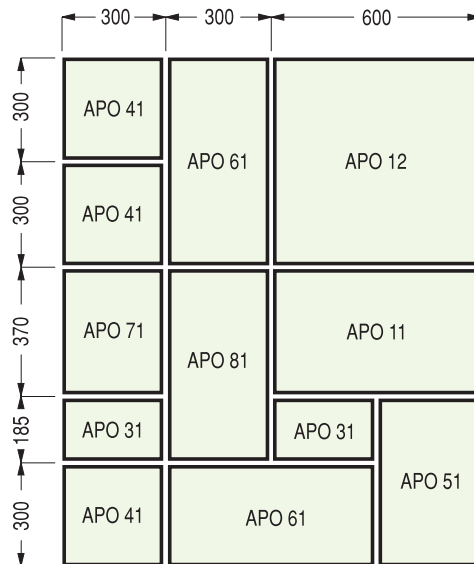
H

I

J/X

Utilizzo ottimale della modularità

Il particolare disegno modulare delle nostre cassette permette il montaggio di diverse funzioni standard nella stessa cassetta grande.



## Accessori

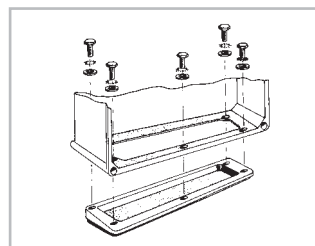
Calotte sfondabili in polistirene				
	Caratteristiche Metrico/PG	Larghezza		
Nuovo	4 x M20/16 + 1 x M32/25	185	<b>854087</b>	1
Vecchio	4 x PG16 + 1 x PG21/29		<b>852231</b>	
Nuovo	2 x M32/25 + 3 x M25/M20 + 4 x M20/16	300	<b>854088</b>	1
Vecchio	4 x PG16 + 3 x PG16/21 + 3 x PG21/29		<b>852233</b>	
Nuovo	9 x M25/20	300	<b>854089</b>	1
Vecchio	10 x PG21		<b>852236</b>	
Nuovo	2 x M50/40 + 2 x M25/20	300	<b>854090</b>	1
Vecchio	3 x PG29/36 + 2 x PG16		<b>852237</b>	
Nuovo	13 x M20/16	300	<b>854091</b>	1
Vecchio	15 x PG13.5		<b>852238</b>	
Nuovo	3 x M40/32 + 2 x M20/16	300	<b>854092</b>	1
Vecchio	5 x PG29		<b>852239</b>	
Nuovo		300	-	
Vecchio	13 x PG16		<b>852241</b>	
Nuovo	1 x M40/32 + 10 x M25/20	370	<b>854094</b>	1
Vecchio	6 x PG16 + 5PG16/21 + 2 x PG21/29		<b>852235</b>	
Nuovo	13 x M25/20	370	<b>854097</b>	1
Vecchio	17 x PG 16		<b>852242</b>	



Calotte in poliestere con bussole				
	Caratteristiche PG	Larghezza		
	9 x PG16 + 2 x PG21 + 2 x PG29	300	<b>852194</b>	1
	21 x PG13.5	300	<b>852195</b>	1
	13 x PG16	300	<b>852196</b>	1

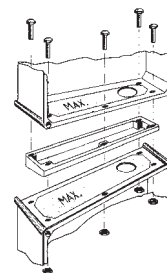


Calotte cieche in poliestere				
	Larghezza			
	185	<b>852012</b>	1	
	300	<b>852014</b>	1	
	370	<b>852018</b>	1	



Per le dimensioni delle finestrate, vedi pag. J.16

Spessori di accoppiamento				
Gli spessori sono costruiti in poliammide (gomma).				
- Completati di dima.				
- Il lato minore dello spessore si alloggia sul lato frontale della cassetta.				
- La massima apertura tra due cassette accoppiate può essere tracciata con l'aiuto della dima. All'interno delle dimensioni di questa dima, può essere fatta qualsiasi apertura si desidera.				
<b>Width</b>				
185	<b>852011</b>	1		
300	<b>852013</b>	1		
370	<b>852017</b>	1		



Dimensioni di max. apertura, vedi pag. J.16

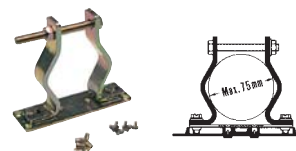
Cassette testa-cavo					
In poliestere	Lato	Tipo	Ø max.	Numero di morcavo (mm) setti serracavo	
<b>852186</b>	1	300	APO31	1 x 75	1
<b>852188</b>	1	300	APO31	2 x 75	2
<b>852192</b>	1	300	APO41	1 x 75	1
<b>852193</b>	1	370	APO71	3 x 75	1

Dimensioni, vedi pag. J.17

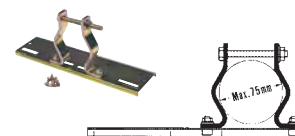


### Bride supporto cavi (per cassette testa-cavo)<sup>1)</sup>

**851105** 1  
Per montaggio diretto nella cassetta.  
Max. Ø cavo: 75 mm  
Usato in APO 31 e APO 71



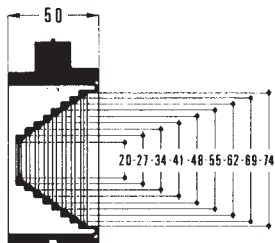
**851110** 1  
Supporto bride con 1 brida.  
Max. Ø cavo: 75 mm  
Usato in APO 41



**851111** 1  
Brida supplementare per fissare il supporto.  
Max. Ø cavo: 75 mm  
Pezzo di ricambio



Accessori

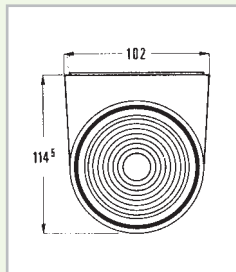


**Entrata cavi in gomma**

- Per montaggio diretto
- Complete di dima

**851106** 1

Per ottenere una testa-cavo.  
Ø max. cavo: 75 mm



**Aeratori IP44**

Per assicurare una sufficiente ventilazione, è necessario montare 2 aeratori per cassetta, in modo da prevenire formazione di condensa. Completi di dima di foratura e viti.

E' preferibile montare un aeratore in basso ed uno in alto.

**852001** 1

Set di 2 aeratori in poliammide.  
RAL 7036



**Ponti**

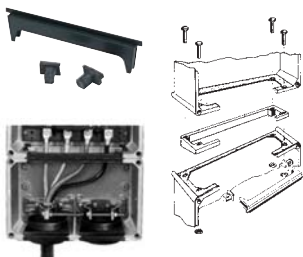
Facilitano il raccordo di cavi di grossa sezione, mantenendo l'iniziale grado di protezione.

**851103** 1

Per lato 300 mm.

**851112** 1

Per lato 370 mm.



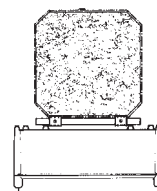
**Montaggio a palo**

- I profilati a C sono montati direttamente sul retro delle cassette.

- Intorno al palo è fissato un nastro. Sul profilato a C sono piazzate delle bridle che sostengono il nastro di fissaggio con sicurezza.

**890510** 1

Set di 2 profilati a C per lato 300 mm e 370 mm.

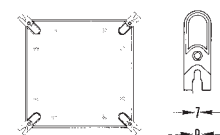


**Piedini di fissaggio**

**851266** 1

Set di 4 pezzi rinforzati con fibra di vetro.

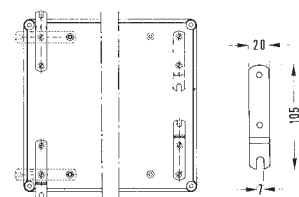
- Per punti di fissaggio esterni.
- Fissaggio diretto attraverso i quattro fori d'angolo della cassetta.
- In caso di utilizzo dello spessore di rialzo, i piedini devono essere montati prima dello spessore.
- Peso max. ammissibile degli apparecchi montati: 150 kg.



**852025** 1

Set di 4 piedini in acciaio inox (type 304)

- Per condizioni d'impiego estremamente gravose.
- Per fissaggio a palo mediante nastro d'acciaio.
- I 4 piedini sono montati direttamente sul retro della cassetta, nella sede appositamente rinforzato per questo scopo.
- Fissaggio mediante inserti filettati M4 (forniti in confezione).
- Peso max. ammissibile degli apparecchi montati: 150 kg.



**Serrature con maniglia**

Complete di dime di foratura, chiavi e accessori di montaggio.

**852020** 1

Con 2 chiavi V 2432E

**Serrature senza maniglia**

**852021** 1

Con chiave quadrata 8 mm

**852022** 1

Con chiave triangolare 8 mm

**852024** 1

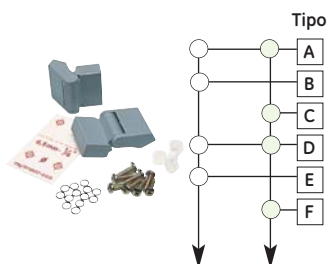
Con chiave triangolare 11 mm

**852023** 1

Con chiave doppia aletta 3 mm



## Accessori



Selezione	Base	
	APO 1	31-41-71-51 81-61-11-12
Coperchio poliestere	A	A
Coperchio poliestere + spessore di rialzo	B	C
Coperchio policarbonato	D	D
Coperchio policarbonato + spessore di rialzo	E	F

Cerniere		
A	852000	1
B	852009	1
C	852008	1
D	852005	1
E	852007	1
F	852006	1

- Per poter montare le cerniere, il coperchio e la base, o lo spessore di rialzo, devono essere forati.
- Le dime di foratura sono fornite in confezione. Il tipo di cerniera dipende dalle combinazioni.
- Sono disponibili 6 set di cerniere. Ciascuno comprende: 2 cerniere, viti, ditta, istruzioni di montaggio e sw necessari, dei distanziatori.

Vite-cerniera (con filo nylon)		
	851256	1

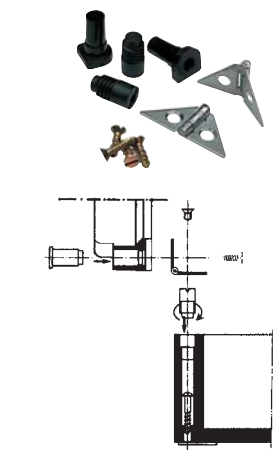
Set di 2 pezzi.

Viti di piombaggio a testa triangolare		
	851262	1

Per coperchi a vite.  
Set di 2 pezzi.

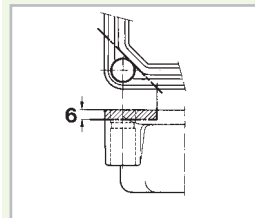
	852016	1
--	--------	---

Per coperchi incernierati.  
Set di 2 pezzi.



Cerniere per coperchio		
	851268	1

Set di 2 pezzi in acciaio inox (completo di accessori di fissaggio)



Il coperchio deve essere fresato lungo la linea tratteggiata fino a una profondità di 6 mm, prima di montare le cerniere (vedi schema).

Chiave TTR		
	851016	1

Per viti di piombaggio a testa triangolare.



Piastrina di sigillatura		
	851260	1

Set di 2 pezzi.



Gancio per lucchetto		
	852004	1

Diametro max. lucchetto: 8 mm.



Viti di fissaggio coperchio		
	851255	50

Vita ad intaglio



Viti ad aletta		
Per coperchio a vite cerniera.		
	851259	1

Set di 50 pezzi

	851258	1
--	--------	---

Set di 2 pezzi

Inserti filettati		
	851026	100

Inserti tipo Dodge M4

	851371	100
--	--------	-----

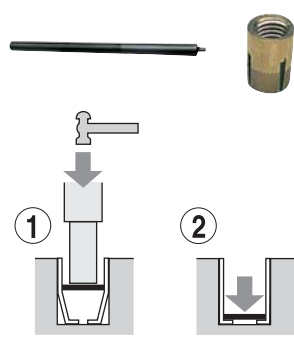
Inserti tipo Dodge M6 x 12,5 mm

	851027	1
--	--------	---

Punzone per montaggio inserti M4

	852003	1
--	--------	---

Punzone per montaggio inserti M6






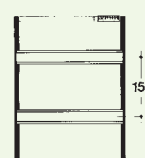
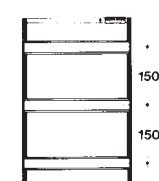
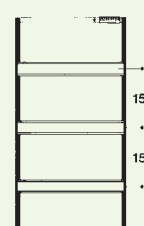



Cassette modulari

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X





**Chassis universali**

Tipo	F3	F4	F7	F5	F6
 <p><b>Chassis universali</b></p> <p>Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chassis nudo montato di morsetto di terra e piastra di protezione.</li> <li>- L'imballo comprende le viti di fissaggio e i dadi di rialzo.</li> </ul>					
	300 x 185 14 moduli 851326	300 x 300 14 moduli 851336	370 x 300 28 moduli 851353	485 x 300 42 moduli 852283	600 x 300 42 moduli 851345
					
	300 x 185 14 moduli 851330	300 x 300 28 moduli 851338			600 x 300 56 moduli 851347

**Accessori**



**Coprifori**

Per l'otturazione di finestre rettangolari

828056 1m

Per aperture 45 mm



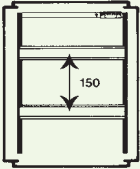
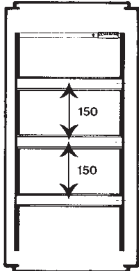

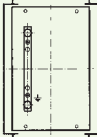
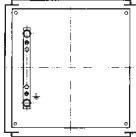
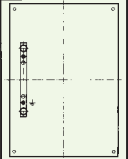
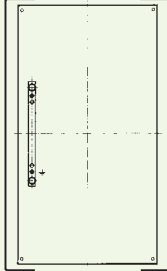
**Targhetta di identificazione**

Autoadesivo


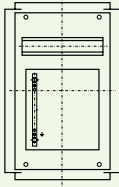

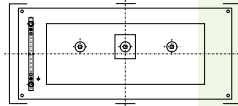
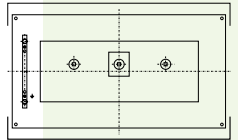
851321 1m



### Cassette equipaggiate

Tipo	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11
 <p><b>Chassis con DIN-rail</b></p> <p>Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con due lati aperti</li> <li>- calotta cieca in alto: 13 x M20/16</li> <li>- in basso: 2 x M32/25 + 3 x M25/20 + 4 x M20/16</li> <li>- telaio di base con connettore di terra e pannello di chiusura</li> <li>- porta trasparente girevole</li> </ul>					
	185 x 300 x 175 14 moduli <b>852282</b>		370 x 300 x 175 28 moduli <b>852288</b>	600 x 300 x 175 42 moduli <b>852287</b>	
 <p><b>Cassette per DILOS e FULOS</b></p> <p>Include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con due lati aperti</li> <li>- calotta sfondabile:</li> <li><b>APO31</b> inferiore e superiore: lato 185: 4 x M20/16 + 1 x M32/25</li> <li><b>APO 41</b> inferiore e superiore: lato 300: 2 x M50/40 + 2 x M25/20</li> <li><b>APO 71 e APO 11</b> presenta 2 lati aperti, le piastre di ingresso cavi devono essere ordinate separatamente, vedi pag. A.19</li> <li>- piastra perforata e terminale di terra</li> <li>- coperchio trasparente forato e viti</li> <li>- albero di prolunga con manovra di comando</li> </ul>					
	300 x 185 x 175 DILOS 1 40/63/80/100/125A 3P/4P + ⊕ <b>852841</b>	300 x 300 x 175 DILOS 2 160/200A 3P/4P + ⊕ <b>852838</b>	370 x 300 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + ⊕ <b>852840</b>	600 x 370 x 270 DILOS 4 400/500/630A 3P/4P + ⊕	
		DILOS 1H 40/63/125A 3P/4P + ⊕ FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + ⊕ <b>852837</b>	FULOS 00 160A 3P/4P + ⊕ FULOS 0 160A 3P/4P + ⊕ <b>852985</b>	FULOS 1 250A 3P/4P + ⊕ FULOS 2 400A 3P/4P + ⊕ <b>852839</b>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>I sezionatori con e senza fusibili dovranno essere ordinati separatamente</p> </div>					

Cassette individuali equipaggiate

Tipo	APO 31	APO 41	APO 71	APO 61	APO 11	
 <p><b>Cassette per sezionatori (Dilos) e basi portafusibili</b></p> <p><b>Include:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con due lati aperti</li> <li>- con calotta combi inferiore e superiore: 4 x M20/16 + 1 x M32/25</li> <li>- uno rail DIN e piastra di montaggio con morsetto di terra</li> <li>- coperchio trasparente con foratura per la manovra e viti</li> <li>- albero di prolunga e manovra di comando</li> </ul>	 <p>300 x 185 x 175 DILOS 1 40/63/80A 3P/4P + <math>\frac{1}{2}</math> <b>852836</b></p>					
		<p><b>I sezionatori e le base portafusibili dovranno essere ordinati separatamente</b></p>				
 <p><b>Cassette per commutatori (Dilos/Fulos)</b></p> <p><b>Include:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con due lati aperti</li> <li>- calotte sfondabili sono facoltative, ver pag. A.19</li> <li>- piastra di montaggio preforata e barretta di terra</li> <li>- coperchio trasparente con foratura per la manovra e viti</li> <li>- albero di prolunga e manovra di comando</li> </ul>				  <p>600 x 300 x 175 DILOS 1H 125A 3P/4P + <math>\frac{1}{2}</math> FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + <math>\frac{1}{2}</math> <b>852835</b></p> <p>600 x 370 x 175 DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + <math>\frac{1}{2}</math> FULOS 00 160A 3P/4P + <math>\frac{1}{2}</math> FULOS 0 160A 3P/4P + <math>\frac{1}{2}</math> <b>852986</b></p>		
	<p><b>I commutatori dovranno essere ordinati separatamente</b></p>					

Cassette in poliestere

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliestere

- B.3 ARIA
- B.8 PolySafe
- B.22 Superpolyrel 400

## Cassette in poliestere per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Armadi per posa a pavimento IP54

Armadi metallici

Armadi stradali

Armadi da sottosuolo

Controllo climatico

Accessori comuni

Caratteristiche generali / Indice



# Quadri e cassette industriali

## Dati generali cassette in poliestere per montaggio a parete

Cassette in poliestere  
per montaggio a parete

A

B

C

D

E































F

G

H

I

J/X

ARIA IP66	PolySafe IP65	SUPERPOLYREL 400 IP44/IP55
 300 x 200 x 170	 500 x 500 x 320	
 400 x 300 x 170	 500 x 750 x 320	 500 x 750 x 400
 500 x 400 x 230	 750 x 500 x 320	 750 x 500 x 400
 600 x 400 x 230	 750 x 750 x 320	 750 x 750 x 400
 700 x 500 x 270	 750 x 1000 x 320	 750 x 1000 x 400
 800 x 600 x 300	 750 x 1250 x 320	
 1000 x 800 x 300	 1000 x 500 x 320	
	 1000 x 750 x 320	 1000 x 750 x 400
	 1000 x 1000 x 320	 1000 x 1000 x 400
	 1000 x 1000 x 320	
	 1000 x 1250 x 320	 1000 x 1250 x 400
	 1250 x 750 x 320	 1250 x 750 x 400
	 1250 x 1000 x 320	
	 1250 x 1000 x 320	 1250 x 1000 x 400

H x L x P in mm

## Armadi universali in poliestere



- Meccanismo di chiusura ergonomico.
- Meccanismo di chiusura a 2 punti e azionato da una maniglia rotativa per profilo di chiusura semi cilindrico.
- Riduzione del 25% dello sforzo di chiusura.
- Un brevettato sistema di chiusura assicura il centraggio della porta durante la chiusura (come per ARIA 75).
- Una guarnizione autoadesiva viene fornita come accessorio standard con ogni armadio.

### Norme

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

### Omologazioni



UL types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 and 13



CSA types 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 and 13



AS 3132-1991  
Australian Standards

### Caratteristiche

- La gamma consiste di 7 grandezze, da 300 x 200 a 1000 x 800 mm
- Gli armadi sono costruiti in poliestere rinforzato con fibra di vetro stampato a caldo ecolorato nella massa (RAL 7035) . Viene fornito con 4 inserti filettati per il montaggio della piastra di fondo o dello chassis.
- L'armadio garantisce il doppio isolamento e un grado di protezione **IP66** secondo le norme IEC 60529 e EN 60529.
- Grado di protezione IK10 contro gli urti meccanici secondo EN 62262 e IEC 62262 (IK07 per armadi con porta finestrata).
- Questa protezione copre il volume totale delle cassette in accordo alla norma EN 62208 e IEC 62208.
- Resiste ad una temperatura continua di 70°C (temperatura di picco fino a 150°C).
- Autoestinguento ed esente da gas alogeni.
- E' resistente alla corrosione e non necessita di manutenzione.
- Rated insulation voltage  $U_i = 1000V$ .

### Applicazioni

- Industria pesante
- Impianti petrolchimici
- Installazioni pubbliche
- Installazioni elettriche provvisorie (es. cantieri edili)
- Acciaierie
- Industrie alimentari
- Segnalazioni stradali



- Panorama della gamma ● Pagina B.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.18
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.63
- Potenza dissipata ● Pagina J.82

## Armadi universali in poliestere

Cassette in poliestere  
per montaggio a parete

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

		Tipo	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
	<b>Armadio chiuso</b> IP66 - IK10 Con serr. a doppio bordo 3 mm	H x L x P	300 x 200 x 170	400 x 300 x 170	500 x 400 x 230	600 x 400 x 230
	Con serr. a doppio bordo 3 mm	N. rif.	831025	831035	831809	831810
	Con serr. a doppio bordo 3 mm	N. rif.	-	831036	831052	831065
	Con maniglia	N. rif.	-	831034	831051	831064
	<b>Armadio porta trasparente</b> IP66 - IK07 Con serr. a doppio bordo 3 mm	H x L x P	-	400 x 300 x 170	500 x 400 x 230	600 x 400 x 230
	Con serr. a doppio bordo 3 mm	N. rif.	-	831128	831812	831813
	Con serr. a doppio bordo 3 mm	N. rif.	-	831815	831129	831130
	Con serr. a doppio bordo 3 mm	N. rif.	-	-	-	-
	<b>Piastra di fondo</b> Pertinax 5 mm Lamiera zincata Sendzimir 2 mm Perforata 1,5 mm	H x L	250 x 150	350 x 250	450 x 350	550 x 350
	Pertinax 5 mm	N. rif.	831027	831038	831054	831067
	Lamiera zincata Sendzimir 2 mm	N. rif.	831026	831037	831053	831066
	Perforata 1,5 mm	N. rif.	831332	831333	831334	831335
	<b>Chassis</b>	N. rif.	831030	831041	831057	831070
	Rails		2	2	3	3
	Moduli		12	24	54	54
	<b>Barra morsetti</b>	N. rif.	831018	831019	831020	831020
	Spazio disponibile per morsettiere		2	3	4	4
	<b>Piastre intere di chiusura</b> Cieco	N. rif.	831028	831039	831055	831068
	Con finestre per apparecchi DIN	N. rif.	831029	831040	831056	831069
	Con finestre per pannelli modulari singoli	N. rif.	-	831790	831791	831792
	Numero ammissibile di pannelli modulari singoli		-	2	3	3
	<b>Per pannelli modulari singoli IP20 (PVC)</b> Cieco	H x L	-	150 x 239	150 x 343	150 x 343
	Con finestre per apparecchi modulari	N. rif.	-	831797 (*)	831799	831801 (**)
	Con finestre per apparecchi modulari	N. rif.	-	831796 (*)	831798	831800 (**)
	Moduli		-	12	17	18

Imb.: 1

(\*) e (\*\*): vedi pag. B.6



## Applicazioni

- Industria
- Acciaierie
- Raffinerie
- Impianti petrolchimici
- Industrie alimentari
- Cantieri navali
- Installazioni pubbliche

ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
700 x 500 x 270	800 x 600 x 300	1000 x 800 x 300
831811 chiusura su due punti	-	-
831081 chiusura su tre punti	831098 chiusura su tre punti	831112 chiusura su tre punti
831080 chiusura su tre punti	831097 chiusura su tre punti	831111 chiusura su tre punti
700 x 500 x 270	800 x 600 x 300	1000 x 800 x 300
831814 chiusura su due punti	-	-
831131 chiusura su tre punti	831132 chiusura su tre punti	831133 chiusura su tre punti
650 x 450	750 x 550	950 x 750
831083	831100	831114
831082	831099	831113
831336	831337	831338
831086	831103	831117
4	4	5
88	112	200
831021	831022	831023
6	7	10
831084	831101	831115
831085	831102	831116
831793	831794	831795
4	8	10
150 x 423	150 x 239	150 x 343
831803	831797 (*)	831801 (**)
831802	831796 (*)	831800 (**)
22	12	18



A

B

C

D

E

F

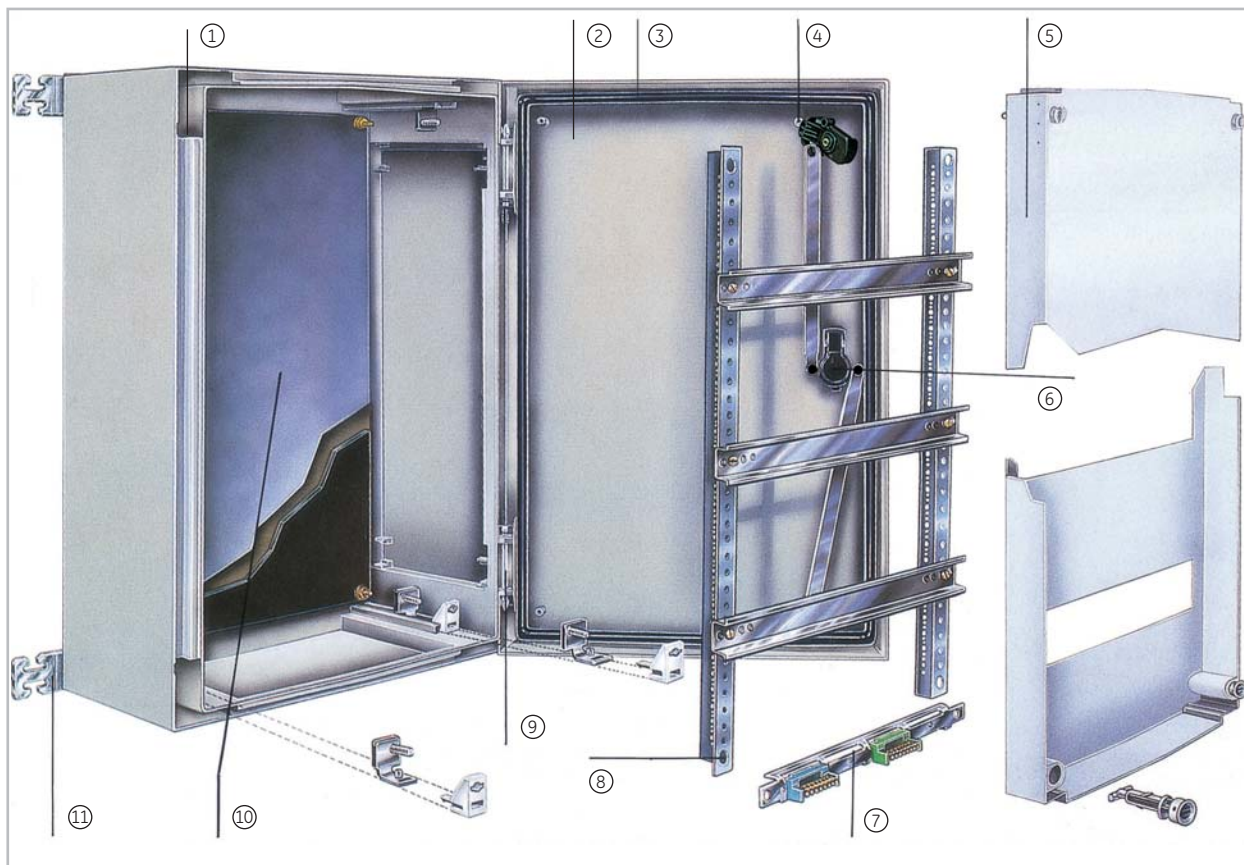
G

H

I

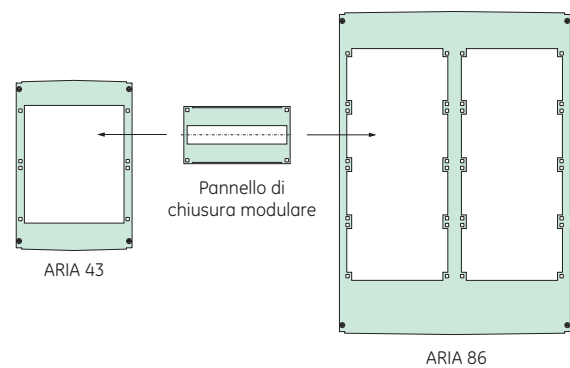
J/X





- ① Base in unico pezzo
- ② Porta asportabile: apertura a destra o a sinistra
- ③ Guarnizione integrata, evita qualsiasi ristagno d'acqua
- ④ Punti di fissaggio all'interno
- ⑤ Pannelli di protezione:
  - poliestere RAL 7035
  - incernierati
  - indipendenti
  - reversibili
  - sigillabili
  - a fissaggio rapido
- ⑥ Sistema di chiusura a tre punti con una serratura. Serratura intercambiabile
- ⑦ Barre per morsetti
- ⑧ Chassis di montaggio
  - asportabile
  - preforato
  - completo di guide DIN rinforzate
- ⑨ Cerniere integrate  
Apertura porta 180°
- ⑩ Piastre di montaggio
  - metallo
  - pertinax
  - perforate
- ⑪ Montaggio diretto a parete o tramite piedini di montaggio in acciaio inox o poliammide

### Pannello completo di chiusura con finestrate per pannelli modulari singoli



Gli armadi ARIA 43 e 86 così come ARIA 64 e 108 accettano gli stessi pannelli modulari singoli (ciechi e con finestrate).

### Telaio di supporto




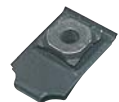


Per ARIA 75 e 86



891854 1

Per armadi utilizzati per connessioni temporanee

## Accessori

	<b>Piedini di fissaggio</b> <b>831000</b> 1 Set di 4 piedini Inox 304	<b>Etichette</b> <b>851321</b> 1m Autoadesive	
	<b>831001</b> 1 Set di 4 piedini Polyammide	<b>Tasca portaschemi</b> <b>811516</b> 1 DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm <b>832000</b> 1 DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm	
	<b>Cerniere</b> <b>831010</b> 1 Set di cerniere per pannello di protezione	<b>Bulloni</b> Per piastre di fondo perforata <b>831328</b> 50 M4 <b>831329</b> 50 M5 <b>831330</b> 50 M6	
	<b>Serrature</b> Intercambiabile (una chiave ha incluso)	<b>831008</b> 1 3 mm <b>831005</b> 1 8 mm <b>831006</b> 1 8 mm <b>831007</b> 1 11 mm Altre serrature a richiesta	
	<b>Barra morsetti</b> 6 x 10 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup> per aggancio su barra 12 x 2 mm <b>610185</b> 4 Fase - nero <b>610186</b> 4 Terra - verde <b>610187</b> 4 Neutro - blu	<b>Aeratori (IP44)</b> <b>831009</b> 1 Set di 2 aeratori Foratura Ø 34,9 mm	
	<b>Profilato d'otturazione</b> <b>610142</b> 4 Per 4 moduli <b>610484</b> 500 Per 4 moduli		

## Armadi polifunzionali in poliestere



- Meccanismo di chiusura ergonomico
- Riduzione del 25% dello sforzo di chiusura
- Un brevettato sistema di chiusura assicura il centraggio della porta durante la chiusura (per le dimensioni maggiori)

### Norme

IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208
IEC 62262	EN 62262

### Omologazioni



- Armadi con una porta:  
tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13
- Armadi con due porte:  
tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13
- Armadi accoppiati:  
tipo 3, 3R, 3S, 12, 12K e 13

### Condizioni ambientali

- Installazione sia all'esterno che all'interno escludendo:  
temperature inferiori a -50°C  
temperature superiori a +150°C  
altezze superiori a 2000m
- Installazione in sotterranei
- Adatti per ambiente marino o con atmosfera corrosiva

### Caratteristiche

- 14 dimensioni standard (da 500 x 500 mm fino a 1250 x 1000 mm) con profondità di 320 mm
- Normalmente assemblati in fabbrica (vuoti o equipaggiati)
- Alto grado di protezione: **IP65**-IK10 (20J) in accordo con le norme IEC 60529 e EN 62262 e IEC 62262 (IP55 - IK07 per armadi con porta finestrata). La protezione è riferita a tutto il volume protetto dall'armadio in accordo con la norma EN 62208 e IEC 62208
- Materiale: poliestere rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguento ed esente da alogeni (ecologico)
- Colore: grigio RAL 7035, uniforme nella massa
- Progettato per l'installazione a pavimento, parete e palo
- Possibilità di accoppiamento in altezza, larghezza e profondità
- Doppio isolamento
- Porte con meccanismo di chiusura su 5 punti
- Possibile l'esecuzione come quadro stradale
- Tensione di isolamento nominale  $U_i = 1000V$
- Resistente alla corrosione ed esente da manutenzione
- Facilmente riciclabile: assenza di parti metalliche annegate nel poliestere



- Panorama della gamma ● Pagina B.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.20
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.64
- Potenza dissipata ● Pagina J.84



## Applicazioni

- Commerciale**  
 Aree utilizzate per mercati, campeggi, porti turistici, parchi di divertimento, stazioni di servizio, autolavaggi, lavanderie, cantieri stradali, ...
- Industriale**  
 Cantieri navali, miniere, fabbriche automobilistiche, cartiere, produzione di alimentari e bevande, petrolchimico, industria pesante, settore della trasformazione, sistemi di monitoraggio, ...
- Aziende pubbliche**  
 Impianti trattamento acque, impianti di depurazione, telecomunicazioni, impianti semaforici, gestione del traffico, trasporti pubblici, distribuzione di energia (elettrica, gas, acqua), televisione via cavo (CATV), illuminazione pubblica, ferrovie e tramvie, ...



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



### Tetto per utilizzo all'esterno

- Non necessario (IP65)
- Possibilità di ventilazione a mezzo fori sul pannello superiore dell'armadio (sotto il tetto) e aeratori montati sui pannelli laterali
- Grado di protezione per armadi ventilati IP44/IP54
- L'interno del pannello superiore dell'armadio riporta a i riferimenti per la foratura e il montaggio



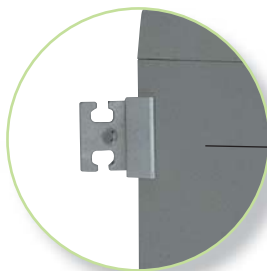
### Pannello posteriore

- Incorporato nella struttura principale
- E' protetto dal pannello superiore
- Non ha inserti
- La guarnizione in PUR, ottenuta per iniezione, assicura l'elevato grado di protezione IP65



### Squadrette di montaggio a parete

- Non necessitano di viti di fissaggio
- Possono essere montate in verticale e orizzontale



### Garnizione in neoprene

- Sagomata e premontata

### Pannelli laterali

- Integrati nei pannelli superiore e inferiore
- L'assieme è solido e stabile



### Basi per fissaggio a pavimento

- Base in poliestere (altezza 65 mm)
- Per ancorare l'armadio al pavimento
  - L'interno del pannello inferiore dell'armadio riporta i riferimenti per la foratura e il montaggio



### Piastre di montaggio

- Metallo 2 mm
- Pertinax 5 mm
- Metallo preforata 2 mm
- Fisse (tramite HiLo) oppure regolabili in profondità, per tutte le grandezze



### Telaio di montaggio

- In Alluminio con profili orizzontali a C standard in AL per le quattro larghezza
- Regolazione in profondità possibile per tutte le grandezze



## Viti autofilettanti HiLo

(senza inserti)

- Per assemblare la struttura principale e il pannello posteriore
- Per rendere l'armadio facilmente smontabile (riciclabile)

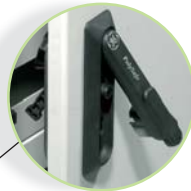


## Cerniere

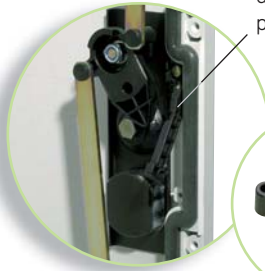
- Sono montate direttamente sul pannello laterale con passo di 250 mm
- Direttamente accessibili e isolate dal volume interno dell'armadio

## Maniglia standard ergonomica

- Premontata sulla porta
- Adatta per tutti i tipi di serratura a cilindretto lunghi 40 mm (45 mm in opzione)
- Disponibile in versione per lucchetto



- Per le dimensioni maggiori assicura il centraggio della porta durante la chiusura



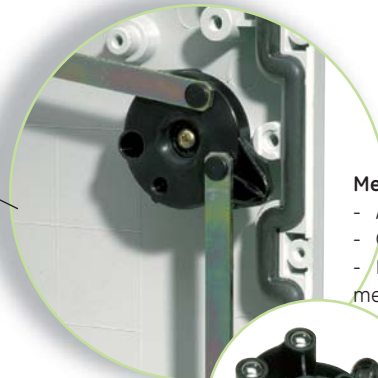
## Porta

- Incasata a filo nella struttura principale
- Minimo interspazio verso la struttura principale
- Cieca o finestrata
- Senza inserti (viti autofilettanti)
- La guarnizione in PUR, ottenuta per iniezione, assicura l'elevato grado di protezione IP65
- Angolo di apertura di 100°



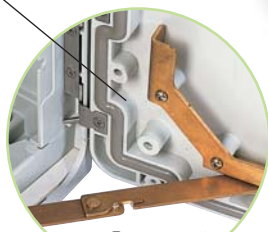
## Meccanismo di chiusura a 5 punti

- Azionato dalla maniglia
- Garantisce la chiusura (IP65)
- Per larghezza 500 mm meccanismo a 3 punti



## Fermoporta

Impedisce la chiusura involontaria della portella



## Guida

Posiziona con precisione la porta nella struttura principale



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Armadi polifunzionali in poliestere

Cassette in poliestere  
per montaggio a parete

A

B

C

D

E

F

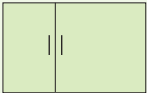


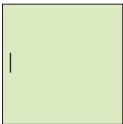
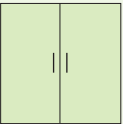
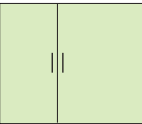

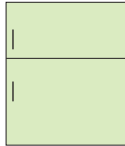
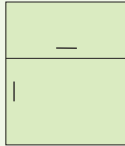
G

H

I

J/X

	Profondità = 320 mm	PS 220	PS 230	PS 320	PS 330	PS 340
	<b>Armadi IP65 assemblati in fabbrica</b> Completati di maniglia e squadrette in acciaio AISI 304 per montaggio a parete (chiusura e chiave fornita come accessorio). Dimensioni (H x L)	500 x 500	500 x 750	750 x 500	750 x 750	750 x 1000
	Porta cieca	833000	833004	833008	833012	833016
	Porta finestrata (in policarbonato trasparente) (IP55)	833001	833005	833009	833013	833017
	Peso (kg)	16	19	20	25	30
	<b>Piastre di montaggio</b> Dimensioni (H - 110 mm x L - 110 mm)					
	Lamiera zincata Sendzimir 2 mm	833500	833501	833501	833502	833504
	Preforata 2 mm	833516	833517	833518	833519	833520
	Pertinax 5 mm	833508	833509	833509	833510	833512
	Pertinax 10 mm	-	-	-	-	-
	<b>Telaio di montaggio in alluminio</b> Formato da 4 supporti e 2 montanti in profilato a C (per i profilati orizzontali vedere il capitolo 'accessori', vedi B.19)					
	Con regolazione continua	833533	833533	833534	833534	833534
	Con regolazione a passo di 12,5 mm	833529	833529	833530	833530	833530
	Lunghezza dei profili orizzontali (mm)	468	718	468	718	968
	<b>Kit di accoppiamento in profondità IP65</b> Per aumentare la profondità standard da 320 mm a 640 mm. Il kit è formato da: 2 fianchi, 1 chiusura superiore e 1 inferiore, 2 telai posteriori, viteria.	833584	833585	833586	833587	833588
	<b>Tetto</b> Per un'efficace ventilazione (IP44/IP54) nell'uso all'esterno a mezzo fori praticati sul pannello superiore dell'armadio. Per il grado di protezione IP65 il tetto non è necessario (per tetti con dimensioni fuori standard contattare la rete di vendita)	833566	833568	833566	833568	833570
	<b>Base per fissaggio a pavimento</b> Per ancorare l'armadio e la base al pavimento. H = 65 mm	833574	833575	833574	833575	833576
	<b>Adattatore per montaggio su base DIN</b> L'armadio e l'adattatore vengono ancorati alla base DIN (in poliestere o conglomerato).	-	833582	-	833582	833583
	<b>Base DIN</b> Per le più informazioni, vedi pag. F.11	-	842100	-	842100	842101

								
PS 352	PS 420	PS 430	PS 440	PS 442	PS 452	PS 530 <sup>(1)</sup>	PS 542 <sup>(1)</sup>	PS 546 <sup>(1)</sup>
750 x 1250	1000 x 500	1000 x 750	1000 x 1000	1000 x 1000	1000 x 1250	1250 x 750	1250 x 1000	1250 x 1000
833020 833021	833024 833025	833028 833029	833032 -	833036 833037	833040 833041	833044 833045	833052 833053	833056 833057
38	25	30	36	39	41	37	45	45
833506 833521 833514 833385	833503 833522 833511 -	833504 833523 833512 -	833505 833524 833513 833386	833505 833524 833513 833386	833507 833525 833515 833387	833506 833526 833514 833385	833507 833527 833515 833387	833507 833527 833515 833387
833534 833530	833535 833531	833535 833531	833535 833531	833535 833531	833535 833531	833536 833532	833536 833532	833536 833532
1218	468	718	968	968	1218	718	968	968
833589	833590	833591	833592	833592	833593	833594	833595	833595
833572	833566	833568	833570	833570	833572	833568	833570	833570
833577	833574	833575	833576	833576	833577	833575	833576	833576
-	-	833582	833583	833583	-	833582(1)	833583(1)	833583(1)
-	-	842100	842101	842101	-	842100	842101	842101

(1) IEC 60439-5 a richiesta per armadi con altezza 1250!



A

B

C

D

E

F

G

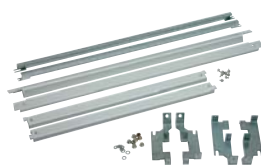
H

I

J/X



## Telaio modulare per apparecchi installabili su profilato DIN - IP20



### Venduto in Kit

Contenuto del kit:

- n.2 supporti per profilo verticale sinistro
- n.2 supporti per profilo verticale destro
- n.2 profili verticali di montaggio
- n.2 pannelli verticali isolanti per IP20
- n.2 pannelli orizzontali isolanti IP20
- tutte le viti e le rondelle per l'assemblaggio



Cassette in poliestere per montaggio a parete

A

B

C

D

E

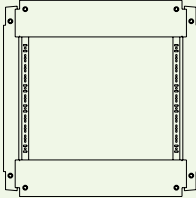
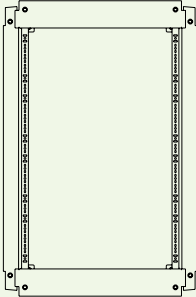
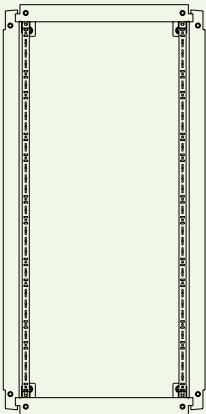
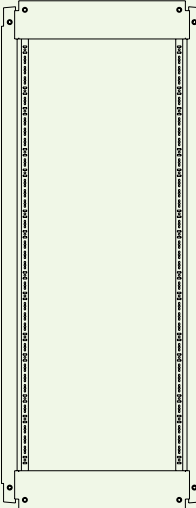
F

G

H

I

J/X

2 file			4 file		
Descrizione	N. rif.		Descrizione	N. rif.	
40 mod. - HxL = 500x500	<b>833264</b>		80 mod. - HxL = 750x500	<b>833266</b>	
68 mod. - HxL = 500x750	<b>833265</b>		136 mod. - HxL = 750x750	<b>833267</b>	
6 file			7 file		
Descrizione	N. rif.		Descrizione	N. rif.	
120 mod. - HxL = 1000x500	<b>833268</b>		238 mod. - HxL = 1250x750	<b>833270</b>	
204 mod. - HxL = 1000x750	<b>833269</b>				

Funzioni modulari ed accessori vedi B.15



**Funzioni modulari per apparecchi DIN (da installare sul telaio modulare)**



Comprende:  
 - profilato DIN  
 - pannello di chiusura con finestratura rettangolare  
 - accessori per il montaggio

Interasse 150 mm			
Altezza	Larghezza	500 mm	750 mm
150 mm			
	Moduli (1 mod. = 18 mm) N. rif.	20 833272	34 833278

**Funzioni modulari per morsettiere o altri apparecchi (da installare sul telaio modulare)**



Comprende:  
 - profilato DIN  
 - pannello di chiusura  
 - accessori per il montaggio

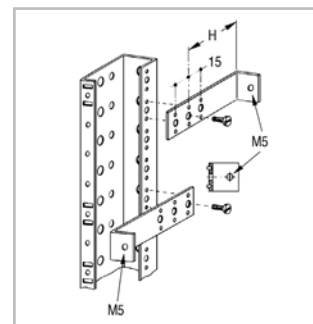
Interasse 150 mm			
Altezza	Larghezza	500 mm	750 mm
150 mm			
	N. rif.	833271	833277
300 mm			
	N. rif.	833274	833280

**Accessori (da installare sul telaio modulare)**



PPiastra di montaggio metallica	
833275	1
H x L = 150 x 500 mm	
833281	1
H x L = 150 x 750 mm	
833276	1
H x L = 300 x 500 mm	
833282	1
H x L = 300 x 750 mm	

Staffe per l'estensione di profondità per piastre di montaggio metallica (set di 2 pezzi)	
828059	1 set
Lunghezza (mm): 20-35-50	
828060	1 set
Lunghezza (mm): 25-40-55	
828061	1 set
Lunghezza (mm): 30-45-60	
828062	1 set
Lunghezza (mm): 65-80-95	
828063	1 set
Lunghezza (mm): 70-85-100	
828064	1 set
Lunghezza (mm): 75-90-105	
828031	1 set
Lunghezza (mm): 110-125-140	



A

B

C

D

E

F

G

H

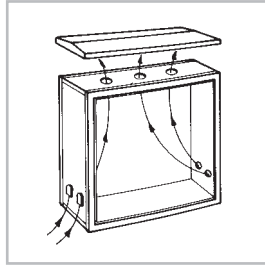
I

J/X

## Applicazioni

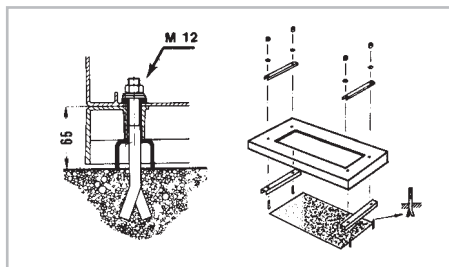
### Tetti

Sulla superficie interna del pannello superiore dell'armadio sono indicati i punti in cui si monta il tetto. Forando il pannello superiore e montando gli aeratori (n. rif. 852001) sui pannelli laterali, l'armadio sarà efficacemente ventilato (IP44/IP54). Per dimensioni superiori allo standard contattare la rete di vendita.



### Basi

Facili da montare come indicato nel foglio di istruzioni



## Esecuzioni



Gli armadi, a richiesta, sono anche disponibili in kit di montaggio: facile trasporto e stoccaggio.



Gli armadi possono essere forniti con porta sul fronte e sul retro: l'accesso è semplice e si possono ottenere due scomparti separati.

### Armadi per interruttori scatolati Record Plus

Quando si utilizza un interruttore Record Plus(1) in un armadio in poliestere per uso esterno noi raccomandiamo sempre l'interruttore in una cassetta VMS. Interruttore, copritherminali e piastre di montaggio per l'applicazione esterna devono sempre essere ordinate separatamente.

Tenuta al corto circuito 20kA, 440V.



### Armadi per interruttori scatolati Record Plus

In (A) (2)	Interruttore tipo	Involucro interno VMS		Involucro esterno PolySafe	
		Dimensioni	N. rif.	Dimensioni	N. rif.
125	FD125 w/out RCD	440 x 320 x 254	855085	750 x 500 x 320	833008
160	FE160 w/out RCD	640 x 320 x 254	855087 / 855088	750 x 500 x 320	833008
250	FE250 w/out RCD	640 x 320 x 254	855087 / 855088	750 x 500 x 320	833008

(1) L'utilizzo di copritherminali lunghi o corti per l'interruttore è indispensabile  
(2) Temperatura ambiente max. 30°C



Gli armadi possono essere forniti con diverse colorazioni o identificazioni: mimetizzazione con l'ambiente, facile identificazione, anti graffi

## Esecuzioni



Gli armadi possono essere ordinati con forature di ogni tipo in funzione dell'applicazione: semplifica e velocizza il montaggio.



Lay-out in scomparti con separazioni interne: una soluzione flessibile per l'utente finale (esempio: cella misure separata dalla distribuzione).



Accoppiamento in profondità con gli appositi kit (senza limitazione).



Armadi con finestra in policarbonato: visione dall'esterno dei componenti e delle segnalazioni.



Accoppiamenti in altezza e larghezza con gli appositi kit: facile ampliamento.



Gli armadi possono essere montati e cablati in accordo con la specifica cliente quindi pronti per l'installazione e la messa in servizio.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori

Cassette in poliestere per montaggio a parete

A

B

C

D

E

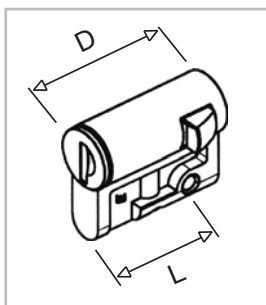
F

G

H

I

J/X



Serrature con profilo semicilindrico		
Standard: P = 40 mm - L = 30,5 mm		
A richiesta: P = 45 mm - L = 35,5 mm		
	<b>832030</b>	1
Con 2 chiavi V2432-E		
	<b>832031</b>	1
Con 2 chiavi 1242-E		
	<b>832465</b>	1
Con 2 chiavi 455-E		
	<b>832466</b>	1
Con 2 chiavi 405-E		
	<b>843435</b>	1
Con 1 chiave quadrata, 6 mm		
	<b>832032</b>	1
Con 1 chiave quadrata, 8 mm		
	<b>832033</b>	1
Con 1 chiave triangolare, 8 mm		
	<b>832034</b>	1
Con 1 chiave triangolare, 11 mm		
	<b>832029</b>	1
Con 1 chiave a doppia aletta, 3 mm		



Maniglia		
	<b>833629</b>	1
Per serrature con profilo semicilindrico (come ricambio)		



Maniglia		
	<b>783148</b>	1
Per due serrature con profilo semicilindrico		



Maniglia lucchettabile		
	<b>833630</b>	1
Per lucchetto (max. Ø 10 mm)		

### Fermo porta/Fermo porta basculante

Angolo di apertura 100°		
	<b>833649</b>	1
Sinistro		
	<b>833650</b>	1
Destro		



### Kit di regolazione profondità

	<b>833528</b>	1
Set di 4 squadrette per la regolazione della profondità di montaggio della piastra di montaggio (passo di 12,5mm)		



### Squadrette di montaggio a parete per armadi standard

	<b>833651</b>	1
(come ricambio)		
Kit di 4 squadrette (acciaio inox tipo 304) da fissare a scatto sul pannello posteriore.		



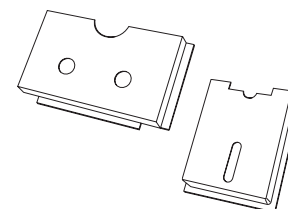
### Squadrette di montaggio a parete per armadi con tetto

	<b>833624</b>	1
Kit di 4 squadrette speciali da fissare a scatto sul pannello posteriore.		



### Tasca portaschemi

	<b>811516</b>	1
DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm		
	<b>832000</b>	1
DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm		



Accessori (continua)



Montaggio a palo

<b>833625</b>	1
---------------	---

500 mm larghezza

<b>833626</b>	1
---------------	---

750 mm larghezza

Sul pannello posteriore dell'armadio si montano i profilati a C fissandoli alle squadrette per il montaggio a parete.

Attorno al palo si posiziona il nastro metallico facendolo passare attraverso delle guide scorrevoli già inserite sul profilato a C.

Si bloccano le guide sul profilato a C quindi si tende e si blocca il nastro.

Pannello di protezione

Si monta davanti alla piastra di montaggio o al telaio di montaggio

Foglio in PVC - RAL 7035 - 3 mm

Per armadi (HxL)

500 x 500 mm	<b>833549</b>	1
--------------	---------------	---

750 x 500 mm	<b>833550</b>	1
--------------	---------------	---

750 x 750 mm	<b>833551</b>	1
--------------	---------------	---

1000 x 500 mm	<b>833648</b>	1
---------------	---------------	---

1000 x 750 mm	<b>833552</b>	1
---------------	---------------	---

1000x1000 mm	<b>833553</b>	1
--------------	---------------	---

1250 x 750 mm	<b>833554</b>	1
---------------	---------------	---

1250x1000 mm	<b>833555</b>	1
--------------	---------------	---

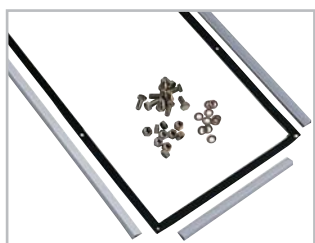


L - 95 mm

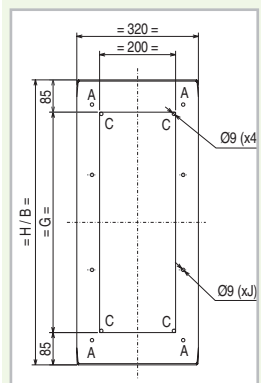
Kit di accoppiamento IP65

Profondità 320 mm

H/B	G	J		
500	330	6	<b>833608</b>	1
750	580	8	<b>833610</b>	1
1000	830	12	<b>833612</b>	1
1250	1080	14	<b>833614</b>	1



Accoppiamento verticale e/o orizzontale. La confezione comprende la guarnizione in neoprene, la viteria di accoppiamento e i profili di protezione.



Foglio trasparente - 3 mm

Per armadi (HxL)

500 x 500 mm	<b>833640</b>	1
--------------	---------------	---

750 x 500 mm	<b>833641</b>	1
--------------	---------------	---

750 x 750 mm	<b>833642</b>	1
--------------	---------------	---

1000 x 500 mm	<b>833643</b>	1
---------------	---------------	---

1000 x 750 mm	<b>833644</b>	1
---------------	---------------	---

1000x1000 mm	<b>833645</b>	1
--------------	---------------	---

1250 x 750 mm	<b>833646</b>	1
---------------	---------------	---

1250x1000 mm	<b>833647</b>	1
--------------	---------------	---

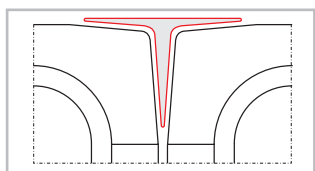
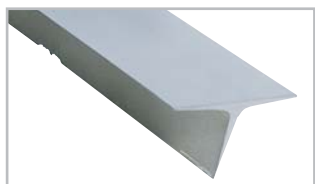
Profilo per angoli

<b>833653</b>	1
---------------	---

Da inserire nello spazio formato tra gli spigoli di due armadi accoppiati.

Lunghezza = 308 mm

Utilizzare 2 profili quando vengono accoppiati 4 armadi.



- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X



## Accessori (continua)

A

B

C

D

E

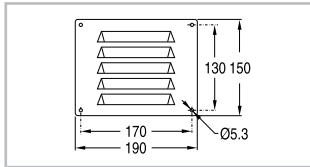
F

G

H

I

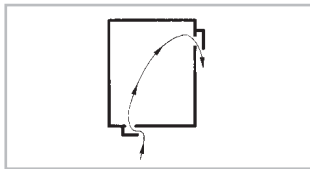
J/X



### Griglia di ventilazione

**832019** 1

Da montare su una apertura di ventilazione. La confezione include 2 griglie da accoppiare, rivetti e dadi isolanti.



### Aeratori IP44

Per garantire una sufficiente ventilazione e prevenire la formazione di condensa è necessario montare due aeratori per armadio. Si consiglia di montarne uno in basso e uno in alto.

**833677** 1

Set di 2 pezzi in poliammide. RAL 7035



### Ventilatori a filtro IP54

Ventilatore a filtro con filtro standard Viledon P15/500S (94% di efficienza). Utilizzare ventilatori a filtro tipo LV e/o filtri tipo GV. Il grado di protezione IP54 si ottiene montando le apposite guarnizioni e orientando correttamente le griglie (flusso d'aria orizzontale). Per n. rif., vedi capitolo H



### Porta interna girevole IP20

H x L

500 x 500 mm **833556** 1

500 x 750 mm **833557** 1

750 x 500 mm **833558** 1

750 x 750 mm **833559** 1

1000 x 500 mm **833561** 1

1000 x 750 mm **833562** 1

Chiusura su due punti. Per applicazione nel settore del controllo e dell'automazione.

### Telaio girevole per rack 19"

Permette il fissaggio diretto di rack 19" o alle forature esistenti

**833680** 1

Per armadi H x L = 500 x 750  
6 unità 19" - 12 unità ETSI

**833681** 1

Per armadi H x L = 750 x 750  
12 unità 19" - 22 unità ETSI

**833682** 1

Per armadi H x L = 1000 x 750  
18 unità 19" - 32 unità ETSI

**833683** 1

Per armadi H x L = 1250 x 750  
23 unità 19" - 42 unità ETSI

Telaio metallico; verniciatura epossidica RAL 7035 profilo 19" / ETSI metallo galvanizzato e bicromato



### Pannelli di chiusura per telaio girevole 19"/ETSI

Per coprire i rimanenti spazi liberi

**833684** 1

Per armadi H x L = 500 x 750  
Altezza pannello = 32 mm

**833685** 1

Per armadi H x L = 750 x 750  
Altezza pannello = 15 mm

**833686** 1

Per armadi H x L = 1250 x 750  
Altezza pannello = 28 mm

Metallo: verniciatura epossidica RAL 7035  
H x L = 1000 x 750

### Struttura di supporto

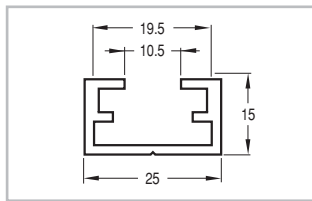
Per PS220 e PS320

**891854** 1

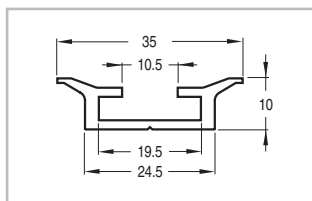
Per armadi per connessioni temporanee



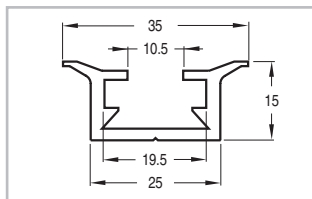
Accessori per telaio in Alluminio



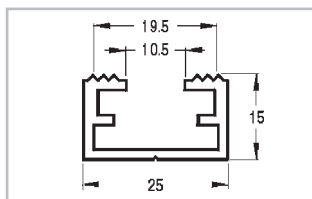
Profili in Alluminio (mm)	
<b>833537</b>	1
Largh. armadio 500 - Lungh. profilo 468	
<b>833538</b>	1
Largh. armadio 750 - Lungh. profilo 718	
<b>833539</b>	1
Largh. armadio 1000 - Lungh. profilo 968	
<b>833540</b>	1
Largh. armadio 1250 - Lungh. profilo 1218	
<b>811421</b>	1
Lunghezza profilo 3000	



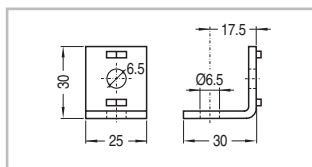
<b>833545</b>	1
Largh. armadio 500 - Lungh. profilo 468	
<b>833546</b>	1
Largh. armadio 750 - Lungh. profilo 718	
<b>833547</b>	1
Largh. armadio 1000 - Lungh. profilo 968	
<b>833548</b>	1
Largh. armadio 1250 - Lungh. profilo 1218	
<b>811502</b>	1
Lunghezza profilo 3000	



<b>833541</b>	1
Largh. armadio 500 - Lungh. profilo 468	
<b>833542</b>	1
Largh. armadio 750 - Lungh. profilo 718	
<b>833543</b>	1
Largh. armadio 1000 - Lungh. profilo 968	
<b>833544</b>	1
Largh. armadio 1250 - Lungh. profilo 1218	
<b>811501</b>	1
Lunghezza profilo 3000	

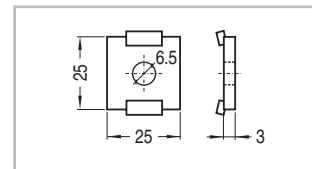


<b>811417</b>	1
Lunghezza profilo 3000	

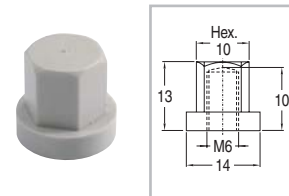


Squadretta di fissaggio	
<b>811463</b>	100

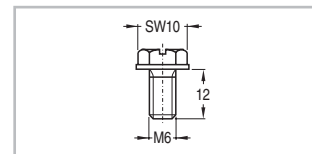
Supporto per distanziali	
<b>811462</b>	100



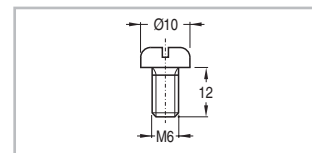
Dado isolato	
<b>601225</b>	100
RAL 7035	



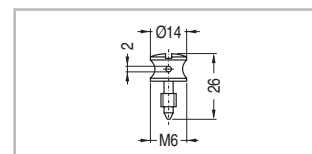
Viti	
<b>811483</b>	100
Vite M6 con flangia	



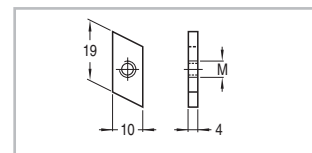
<b>833655</b>	100
Vite M6 x 12	



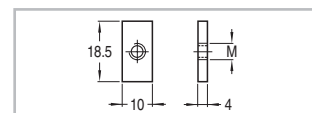
<b>811451</b>	100
Vite M6 in PVC per pannello di protezione (sigillabile)	



Dadi in metallo	
<b>811435</b>	100
M6	

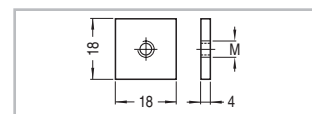


<b>811438</b>	100
M4	



<b>811442</b>	100
M6	

<b>811446</b>	100
M6	



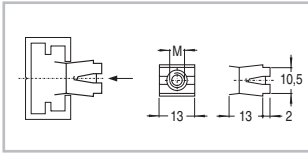
<b>811447</b>	100
M8	



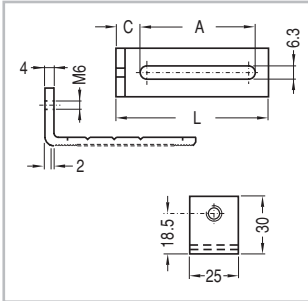
Accessori per telaio in Alluminio (continua)

Cassette in poliestere  
per montaggio a parete

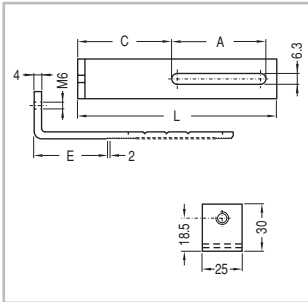
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X



Dado in PVC	
	<b>811443</b> 100
M6	



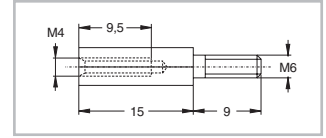
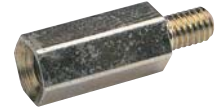
Squadrette	
	<b>811477</b> 100
L = 25 - A = 10 - C = 9,5	
	<b>811478</b> 100
L = 40 - A = 24 - C = 9,5	
	<b>811479</b> 100
L = 80 - A = 64 - C = 9,5	



	<b>811480</b> 100
L = 120 - A = 64 - C = 49,5 - E = 41,5	

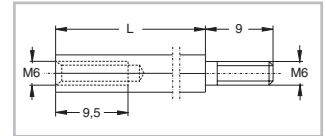
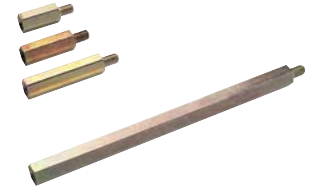
Distanziali  
Tipo 1 - M4-M6

	<b>811336</b> 100
L = 15	



Tipo 2 - M6-M6

	<b>811337</b> 100
L = 15	
	<b>811338</b> 100
L = 20	
	<b>811454</b> 100
L = 25	



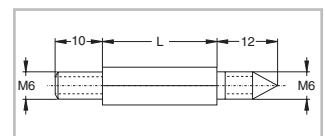
	<b>811339</b> 100
L = 30	
	<b>811455</b> 100
L = 35	
	<b>811456</b> 100
L = 45	

	<b>811457</b> 100
L = 55	
	<b>811458</b> 100
L = 65	
	<b>811340</b> 100
L = 70	

	<b>811460</b> 100
L = 80	
	<b>811461</b> 100
L = 100	
	<b>811341</b> 100
L = 120	

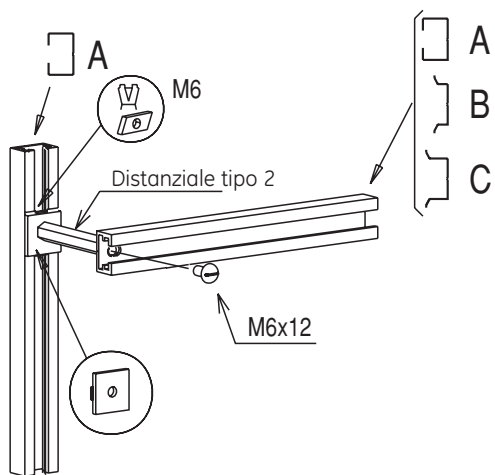
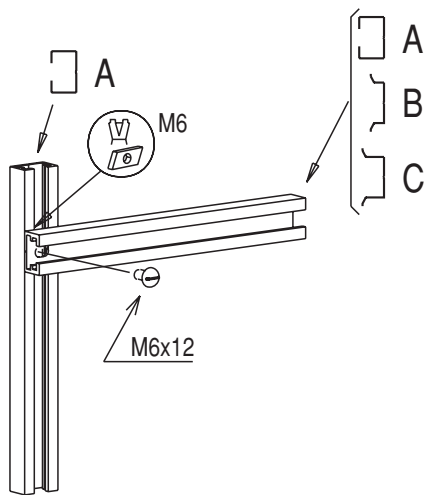
Tipo 3 - M6-M6

	<b>811342</b> 100
L = 60	
	<b>811343</b> 100
L = 30	

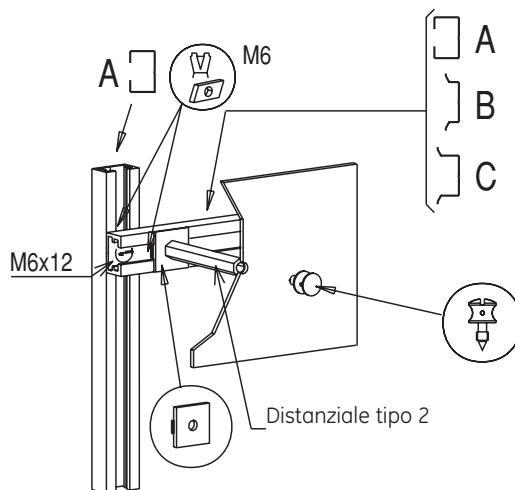
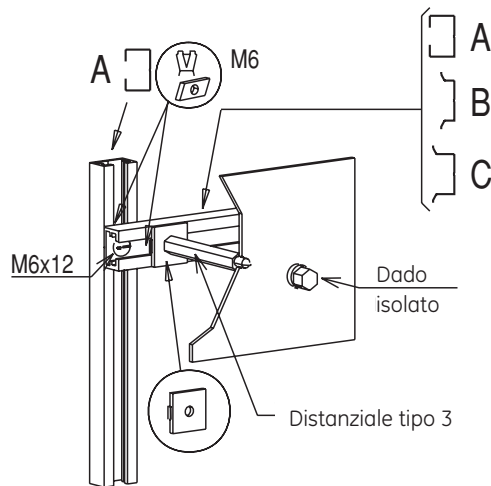


Istruzioni di montaggio del telaio in Alluminio

Telaio in AL a regolazione continua

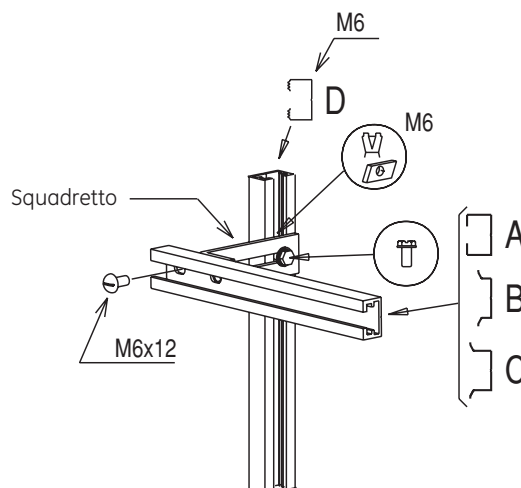


Pannello di protezione  
sul piastre di montaggio o sul telaio in AL



**Nota**  
Alcune possibilità di montaggio per pannelli di chiusura come piastre di montaggio

Telaio in AL con regolazione a passo di 12,5 mm



## Armadi universali in poliestere in kit



### Norme

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208

### Omologazioni



Armadi a una porta: tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X e 12  
Armadi a due porte: tipi 3, 3R, 3S e 12



Armadi a una porta: tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X e 12  
Armadi a due porte: tipi 3, 3R, 3S e 12



Lloyd's Register of Shipping  
Cert. 600763/17/10/79

### Caratteristiche

- La gamma consiste di 9 armadi, da 500 x 750 a 1250 x 1000 mm, profondità: 400 mm.
- Armadio costruito in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo, esente da alogeni.
- Colorato nella massa, grigio (RAL 7036).
- Concepito per montaggio a parete e a pavimento.
- Fornibile in kit di montaggio.
- Può essere accoppiato in altezza, larghezza e profondità.
- Ampia gamma di temperature di lavoro : da -50° fino a +70° in utilizzo continuo (picco di temperatura fino a 150°C).
- Porta con 5 punti di chiusura.
- Isolamento totale grado di protezione IP44 secondo IEC 60529 (IP55 con guarnizione).
- Grado di protezione IK10 contro gli urti meccanici secondo EN 50102 (IK07 per armadi con porta finestrata).
- Questo grado di protezione è relativo alla gamma completa degli armadi in accordo alla norma EN 50298.
- Resistente alla corrosione ed esente da manutenzione
- Per installazioni all'interno e all'esterno.
- Disponibile anche come armadio stradale con zoccolo.
- Tensione di isolamento nominale  $U_i = 1000V$ .

### Applicazioni

- Distribuzione d'energia
- Segnalazioni stradali
- Sistemi di monitoraggio
- Cantieri edili
- Impianti trattamento acqua
- Telecomunicazioni e componenti elettronici
- Controlli velocità variabile
- TV via cavo
- Camping e mercati rionali
- Distribuzione gas
- Trasformatori

- Panorama della gamma ● Pagina B.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.22
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.65
- Potenza dissipata ● Pagina J.86

## Alcune possibilità



Con tetto e zoccolo



Porta anteriore e posteriore



Versione in kit, omologato UL/CSA



Accoppiamento in profondità



Accoppiamento in altezza



Con finestra in policarbonato

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Armadi universali in poliestere in kit

	Profondità = 400 mm	Tipo	SP 230	SP 320	SP 330
 <p><b>Versioni in kit</b>  <b>IP44</b></p> <p>Porta cieca Porta trasparente</p> <p>Completo di maniglia e staffe per di montaggio a parete in inox 304</p>		<b>H x L</b>	500 x 750	750 x 500	750 x 750
		<b>N. rif.</b>	<b>832469</b>	<b>832470</b>	<b>832471</b>
		<b>N. rif.</b>	<b>832478</b>	<b>832479</b>	<b>832480</b>
 <p><b>Guarnizione</b>  <b>IP55</b></p> <p>Posizionando la guarnizione nelle scalature dei pannelli, si ottiene un grado di protezione IP55</p>		<b>N. rif.</b>	<b>832487</b>	<b>832487</b>	<b>832488</b>
 <p><b>Piastra di fondo</b></p> <p>Lamiera zincata Sendzimir 2 mm Metallo perforata 2 mm Pertinax 5 mm Pertinax 10 mm</p>		<b>H x L</b>	400 x 650	650 x 400	650 x 650
		<b>N. rif.</b>	<b>833501</b>	<b>833501</b>	<b>833502</b>
		<b>N. rif.</b>	<b>833517</b>	<b>833518</b>	<b>833519</b>
		<b>N. rif.</b>	<b>833509</b>	<b>833509</b>	<b>833510</b>
		<b>N. rif.</b>	-	-	-
 <p><b>Chassis di montaggio</b></p> <p>Composta da: - 2 montanti - 4 squadrette fisse - 4 squadrette regolabili</p>		<b>L</b>	680	430	680
		<b>N. rif.</b>	<b>832493</b>	<b>832494</b>	<b>832494</b>
 <p><b>Kit accoppiamento in profondità</b></p> <p>Per aumentare la profondità standard da 400 mm a 800 mm. Il kit è formato da 2 fianchi, due telai accoppiati e la ferramenta necessaria per il montaggio.</p>		<b>H x L</b>	500 x 750	750 x 500	750 x 750
		<b>N. rif.</b>	<b>832498</b>	<b>832498</b>	<b>832499</b>
 <p><b>Tetti</b></p> <p>Qualora sia specificato per 'uso esterno' l'armadio dovrebbe essere protetto con un tettuccio. L'armadio non-ventilato con tetto, ha un grado di protezione IP55</p>		<b>L x P</b>	750 x 400	500 x 400	750 x 400
		<b>N. rif.</b>	<b>832556</b>	<b>832555</b>	<b>832556</b>
 <p><b>Staffe per montaggio a parete di armadi con tetto</b></p> <p>Per il montaggio a parete di armadi con tetto è necessario usare uno speciale tipo di staffe</p>		<b>L</b>	830	580	830
		<b>N. rif.</b>	<b>832042</b>	<b>832041</b>	<b>832042</b>
 <p><b>Zoccolo</b></p> <p>L'armadio e lo zoccolo vanno ancorati insieme</p>		<b>L x P</b>	750 x 300	500 x 300	750 x 300
		<b>N. rif.</b>	<b>832014</b>	<b>832013</b>	<b>832014</b>

SP 340	SP 430	SP 440	SP 530	SP 452	SP 546
750 x 1000	1000 x 750	1000 x 1000	1250 x 750	1000 x 1250	1250 x 1000
832472 832481	832473 832482	832474 832483	832475 832484	832476 832485	832477 832486
832489	832489	832490	832491	832492	832492
650 x 900	900 x 650	900 x 900	1150 x 650	900 x 1150	1150 x 900
833504 833520 833512 -	833504 833523 833512 -	833505 833524 833513 833386	833506 833526 833514 833385	833507 833525 833515 833387	833507 833527 833515 833387
930 832494	680 832495	930 832495	680 832496	1180 832495	930 832496
750 x 1000 832500	1000 x 750 832500	1000 x 1000 832501	1250 x 750 832502	1000 x 1250 832503	1250 x 1000 832503
1000 x 400 832557	750 x 400 832556	1000 x 400 832557	750 x 400 832556	1250 x 400 832558	1000 x 400 832557
1080 832043	830 832042	1080 832043	830 832042	1330 832044	1080 832043
1000 x 300 832015	750 x 300 832014	1000 x 300 832015	750 x 300 832014	1250 x 300 832016	1000 x 300 832015

A

**B**

C

D

E

F

G

H

I

J/X



A

B

C

D

E

F

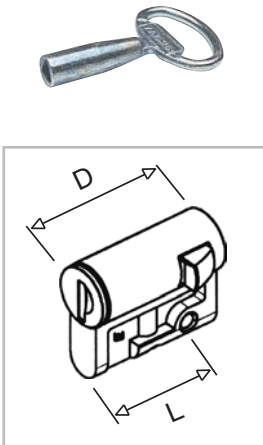
G

H

I

J/X

## Accessori



### Serrature - profilo semicilindrico

(L = 30,5)

**832032** 1

Con 1 chiave quadrata, 8 mm

**832033** 1

Con 1 chiave triangolare, 8 mm

**832034** 1

Con 1 chiave triangolare, 11 mm

**832029** 1

Con 1 chiave doppio bordo, 3 mm

**832030** 1

Con 2 chiavi, V2432-E

### Maniglie

**832023** 1

Lucchettabile (max. Ø 10 mm)

**832024** 1

Per serratura semicilindrica

(come ricambio).

Per profili semicilindrici con L > 30,5 mm, contattateci.

### Griglia di ventilazione IP44

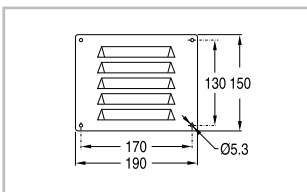
**832019** 1

Finestrature 2000 mm<sup>2</sup> - RAL 7035

Da montare su una apertura di ventilazione.

La confezione include 2 griglie e 4 ganci di nylon.

Doppio isolamento.



Per finestrature da 4500 e 6500 mm<sup>2</sup>, vedi pagina I.10

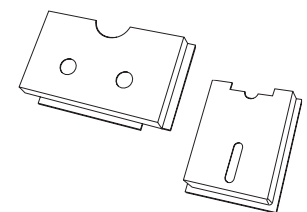
### Tasca portaschemi

**811516** 1

DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm

**832000** 1

DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm



### Squadrette

**832045** 1

Set di 2 squadrette regolabili in profondità.

I montanti verticali possono essere fissati in 3 posizioni, usando le staffe di aggancio.

Le squadrette regolabili in profondità sono concepite per montare sui montanti verticali sia la piastra di fondo, che i rail DIN

Per ogni rail DIN supplementare, è necessario ordinare un ulteriore paio di squadrette regolabili.

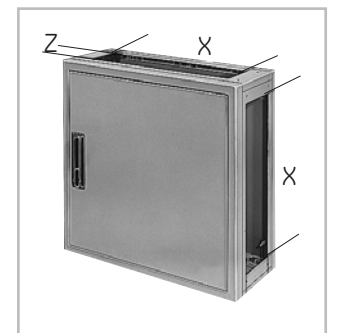


### Kit accoppiamento laterale

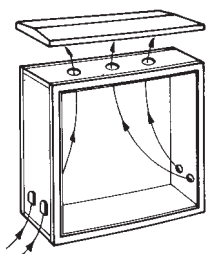
- Accoppiamento orizzontale e/o verticale.

- La confezione comprende la dima di foratura, le guarnizioni necessarie, viti e dadi e le istruzioni di montaggio.

Profondità 400 mm		Larghezza armadio	X max. (mm)	Z (mm)
<b>832504</b>	1	500	350	250
<b>832505</b>	1	750	600	250
<b>832506</b>	1	1000	850	250
<b>832507</b>	1	1250	1100	250



## Applicazioni



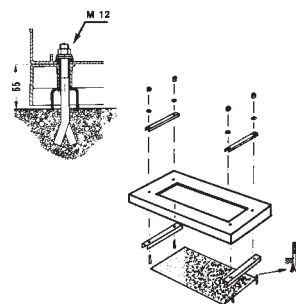
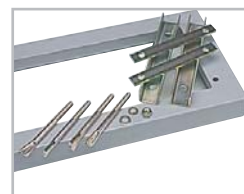
### Tetti

Sulla superficie interna del pannello superiore dell'armadio sono indicati i punti in cui si monta il tetto. Forando il pannello superiore e montando gli aeratori (n. rif. 852001) sui pannelli laterali, l'armadio sarà efficacemente ventilato.

(Per profondità o larghezza superiori prego contattarci)

### Basi

Facili da montare come indicato nel foglio di istruzioni.



A

**B**

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Quadri e cassette industriali

## Note

Cassette in poliestere  
per montaggio a parete

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



C.3 VMS (modulare)

Guida di applicazione / e-catalogo	
Cassette in poliestere	A
Cassette in poliestere per montaggio a parete	B
<b>Sistema di cassette per montaggio a parete</b>	<b>C</b>
Armadi per posa a pavimento IP54	D
Armadi metallici	E
Armadi stradali	F
Armadi da sottosuolo	G
Controllo climatico	H
Accessori comuni	I
Caratteristiche generali / Indice	J/X



## Panorama del sistema di cassette per montaggio a parete

Sistema di cassette  
per montaggio a parete

A

B

C

D

E




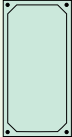
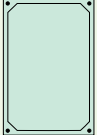
F

G

H

I

J/X

VMS (Modulare) IP65	
	320 x 220 x 180
	320 x 320 x 180
	440 x 320 x 180
	640 x 320 x 180
	640 x 440 x 180

H x L x P in mm

## Sistema di cassette modulari



### Applicazioni

- Industria
- Utilizzazioni Pubbliche (AEM, ...)
- Centro Manovra Motori
- Strumentazione elettronica
- Quadri di distribuzione B.T.

### Norme

IEC 60439-1	EN 60439-1
IEC 60529	EN 60529
IEC 62208	EN 62208
DIN VDE 0660 - Teil 500	
BS 5486 Part 1	

### Omologazioni



- Cassetta singola, tipo 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 e 12K
- Batteria, tipo 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 e 12K



- Batteria con set di accoppiamento 2 x 220, tipo 2 e 3R
- Cassetta con portello girevole, 2, 5, 12 e 12K
- Cassetta con cerniere esterne, tipo 2.



- Panorama della gamma ● Pagina C.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.24
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.66
- Potenza dissipata ● Pagina J.90

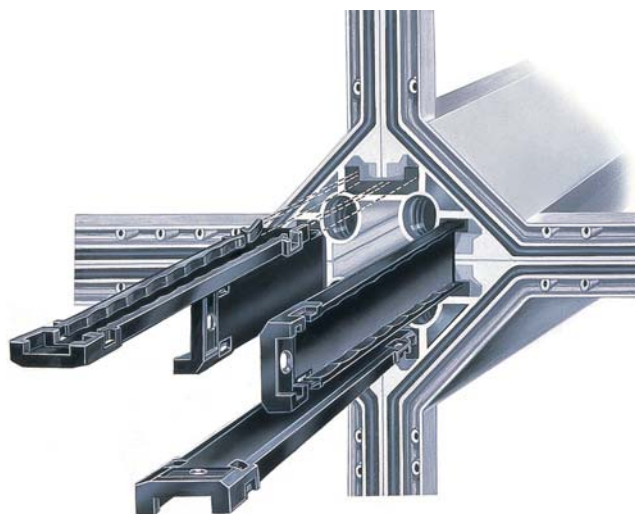
### Caratteristiche

- La gamma è composta da 5 cassette con modulo base 100 mm.
- L'innovativo sistema di accoppiamento, permette un facile e rapido assemblaggio di qualsiasi combinazione, senza bisogno di utensili.
- Le basi aperte offrono una eccellente accessibilità e spazio di cablaggio per installazione, montaggio e collegamento dei cavi, anche dopo l'accoppiamento.
- Le aperture laterali possono essere chiuse per mezzo di piastre cieche o con fori sfondabili (PG). Una volta montate, le piastre risultano perfettamente in linea con le pareti della base, non alterando così l'estetica.
- Ogni cassetta più grande è sempre multipla della più piccola. I suoi punti di fissaggio, con passo 25 mm, sono altresì multipli di quelli delle cassette più piccole.
- La base e le piastre di chiusura sono in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, di colore grigio chiaro (RAL 7035). Il coperchio è costruito sia in policarbonato trasparente, che opaco (grigio RAL 7035).
- Una vasta gamma di accessori, quali piastre di fondo, piastre di protezione, spessori di rialzo ... fanno del VMS un sistema completo per la distribuzione elettrica e per le applicazioni di comando e controllo.
- Le cassette VMS sono esenti da alogeni, resistenti alla corrosione e non necessitano di alcuna manutenzione.
- Le cassette VMS sono esenti da alogeni, resistenti alla corrosione e non necessitano di alcuna manutenzione.
- Le cassette VMS garantiscono un elevato grado di sicurezza, sia all'utilizzatore che alle apparecchiature, grazie alla caratteristica del doppio isolamento e al grado di protezione IP65 secondo EN 62208 ed IEC 62208.



## Accoppiamento delle cassette

L'accoppiamento delle cassette si effettua tramite chiavi frontali. Queste chiavi sono universali e sono comuni la tutta la gamma.

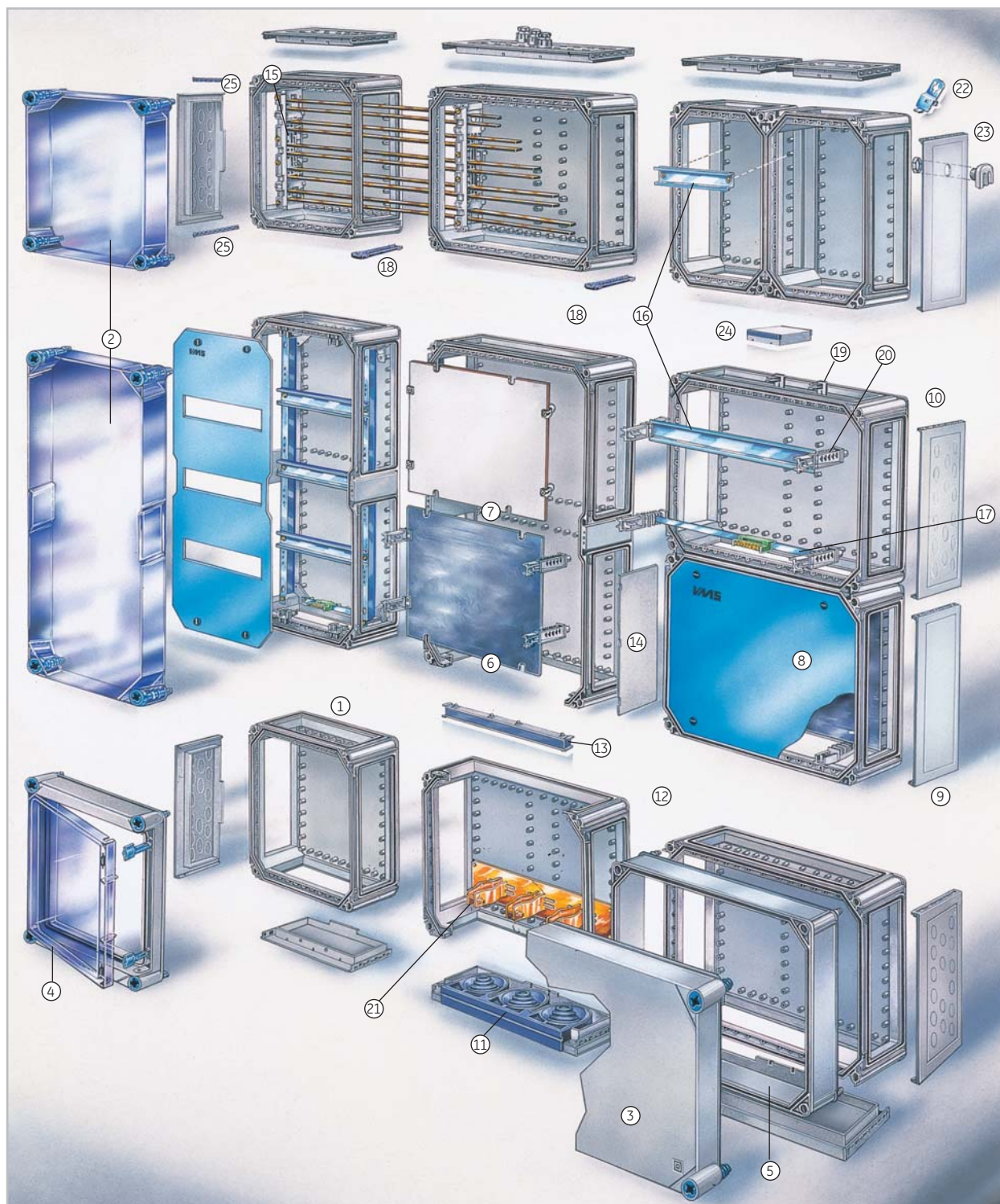


## Montaggio delle calotte

Dopo l'inserimento dall'esterno, le calotte di chiusura vengono bloccate da due inserti di serraggio frontali e premute contro la guarnizione del corpo della cassetta.



## Sistema di cassette modulari



- |                                    |                                |                                     |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| ① Base                             | ⑩ Calotta combi con PG         | ⑲ Rinforzo d'assemblaggio           |
| ② Coperchio trasparente            | ⑪ Calotta passaggio cavi       | ⑳ Supporto universale a cremagliera |
| ③ Coperchio opaco                  | ⑫ Supporto bride anti-trazione | ㉑ Brida per cavi                    |
| ④ Coperchio girevole               | ⑬ Traversa                     | ㉒ Piedini di fissaggio              |
| ⑤ Spessore di rialzo               | ⑭ Separatore                   | ㉓ Aeratore                          |
| ⑥ Piastra di montaggio metallica   | ⑮ Supporto sbarre              | ㉔ Set di accoppiamento 2 x 220 mm   |
| ⑦ Piastra di montaggio in pertinax | ⑯ Profilato DIN                | ㉕ Inserto di serraggio              |
| ⑧ Piastra di protezione cieca      | ⑰ Barra piatta 12 x 2 mm       |                                     |
| ⑨ Calotta di chiusura              | ⑱ Chiave d'accoppiamento       |                                     |

A

B

C

D

E

F

G

H

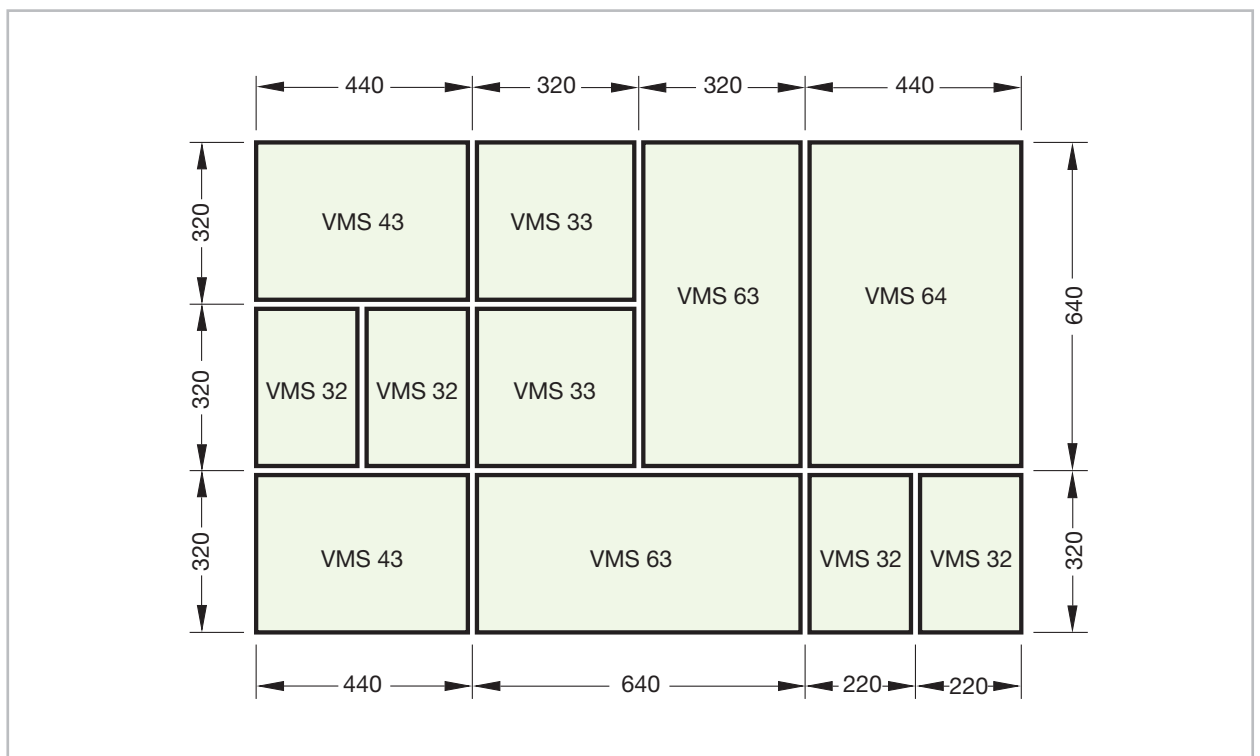
I

J/X

## Specifiche tecniche

Grado di protezione secondo IEC 60529	
singoli ed accoppiati	IP65
con set di accoppiamento 2x220	IP44
con telaio di estensione	IP65
con entrata cavi	IP43
con traverse di entrata cavi	IP55
Grado di protez. contro gli urti meccanici esterni in accordo alla norma EN 62262 e IEC 62262	
base + pannelli laterali + coperchi	IK08
pannelli incernierati	IK07
Materiale	
basi + calotte	poli-carbonato con fibre di vetro
coperchi	poli-carbonato
viti coperchi	poli-ammidie
guarnizione	PUR, neoprene
Resistenza alla temperatura	
materiali	ved. pag. J.6
utilizzo continuo	da -20°C fino a +80°C
Colore	
basi + calotte	RAL 7035
coperchi	RAL 7035 / trasp.
Protezione	Isolamento totale <input checked="" type="checkbox"/>
Tensione nominale	690VAC / 800VDC
Tensione nominale d'isolamento	690VAC
Corrente nominale	max. 1250A
Resistenza termica	max. 30kA (0.3 s.)
Resistenza dinamica	max. 65kA di cresta
Norme	
	EN 60439-1 DIN VDE 0660 - Teil 500 BS 5486 Part 1 IEC 60439-1

## Utilizzo ottimale della modularità



## Particolarità e vantaggi

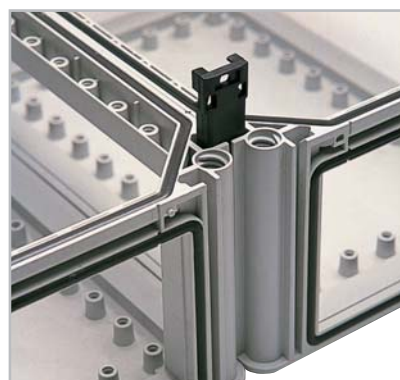


Dimensioni modulari con modulo base di 100mm in altezza e in larghezza per cinque grandezze:

320 x 220 mm	320 x 320 mm
440 x 320 mm	640 x 320 mm
640 x 440 mm	



Assortimento di coperchi: trasparenti, opachi o girevoli; tutti aventi lo stesso concetto e profondità.



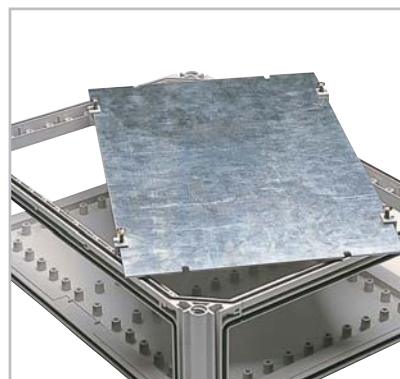
Accoppiamento rapido grazie alle chiavi inserite frontalmente nei quattro angoli delle cassette.



Calotte di chiusura o combi, inserite dall'esterno e bloccate per mezzo di inserti frontali.



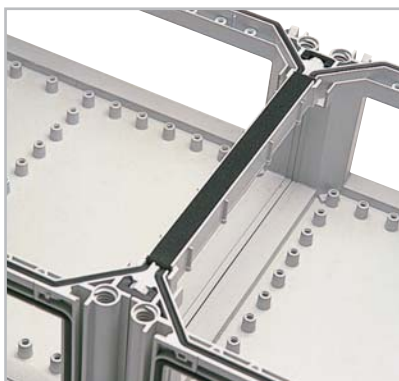
Dopo averle posizionate, le calotte si integrano perfettamente nel profilo delle pareti laterali.



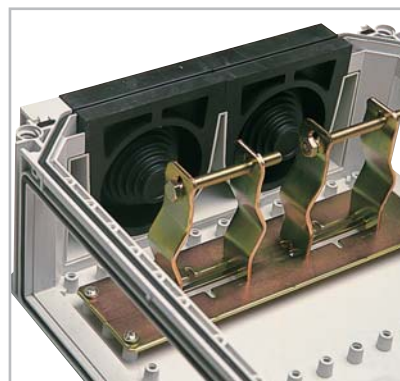
Piastre di montaggio rettangolari in metallo, spessore 2 mm, o in materiale isolante (pertinax), spessore 5 mm, con accessori di montaggio.



Supporto universale a cremagliera per montaggio senza viti e regolazione in profondità dei profilati DIN per gli apparecchi.  
Detto supporto s'inserisce molto semplicemente nella base.



Traverse asportabili facilitano il passaggio di cavi di grossa sezione. Dopo aver collegato i cavi, inserire la traversa (lati 320 e 440 mm).



Calotte passaggio cavi universali e brida anti-trazione cavi fino a  $\varnothing$  75 mm, sono montabili su tutte le basi, lato 320 mm per due cavi e lato 440 mm per tre cavi.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Componenti del sistema

Sistema di cassette per montaggio a parete

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

		Tipo	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64
	<b>Base</b> Con quattro pareti aperte	H x L x P	320 x 220 x 130	320 x 320 x 130	440 x 320 x 130	640 x 320 x 130	640 x 440 x 130
		N. Rif.	853000	853001	853002	853003	853004
		Imb.	4	2	2	1	1
	<b>Coperchio trasparente</b> Con viti a taglio	H x L x P	320 x 220 x 50	320 x 320 x 50	440 x 320 x 50	640 x 320 x 50	640 x 440 x 50
		N. Rif.	853005	853006	853007	853008	853009
		Imb.	4	2	2	1	1
	<b>Coperchio opaco</b> Con viti a taglio	H x L x P	320 x 220 x 50	320 x 320 x 50	440 x 320 x 50	640 x 320 x 50	640 x 440 x 50
		N. Rif.	853010	853011	853012	853013	853014
		Imb.	4	2	2	1	1
	<b>Coperchio girevole trasparente</b> Con doppio sistema di chiusura con angolo di apertura 215°	H x L x P	-	320 x 320 x 50	440 x 320 x 50	-	-
		N. Rif.	-	853015	853016	-	-
		Imb.	-	2	2	-	-
	<b>Spessore di rialzo</b> Con fissaggio a vite	H x L x P	320 x 220 x 75	320 x 320 x 75	440 x 320 x 75	640 x 320 x 75	640 x 440 x 75
		N. Rif.	853030	853031	853032	853033	853034
		Imb.	4	2	2	1	1
	<b>Piastra di montaggio</b> Metallo, 2 mm Con acc. di fissaggio	H x L	260 x 160	260 x 260	380 x 260	580 x 260	580 x 380
		N. Rif.	853068	853069	853070	853071	853072
	Pertinax, 5 mm Con acc. di fissaggio	H x L	260 x 160	260 x 260	380 x 260	580 x 160	580 x 380
		N. Rif.	853113	853114	853115	853116	853117
		Imb.	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10
	<b>Piastra di protezione cieca</b> Materiale isolante, 2 mm Con acc. di fissaggio	H x L	301 x 201	301 x 301	421 x 301	621 x 301	621 x 421
		N. Rif.	853103	853104	853105	853106	853107
		Imb.	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10



## Accessori

Calotte combi				Calotte combi			
VECCHIO			NUOVO				
Caratteristiche PG	N. Rif.	Imb.	Lato (mm)	Caratteristiche Metricamente	N. Rif.	Imb.	
3 x PG29	853018	1/10	220	3 x M32/M25 + 3 x M20	855029	1/10	
1 x PG42 + 4 x PG16	853019	1/10	220	1 x M50/M40 + 4 x M25/M20	855030	1/10	
6 x PG29	853021	1/10	320				
3 x PG42 + 4 x PG16	853022	1/10	320	3 x M50/M40 + 4 x M16	855032	1/10	
22 x PG13.5	853023	1/10	320	17 x M20	855033	1/10	
4 x PG29 + 2 x PG21 + 4 x PG16	853024	1/10	320	1 x M50/M40 + 2 x M32/M25 + 4 x M25/M20	855034	1/10	
16 x PG16	853025	1/10	320	12 x M25/M20	855035	1/10	
8 x PG21 + 4 x PG16	853026	1/10	320	4 x M40/M32 + 3 x M20	855036	1/10	
26 x PG 16	853028	1/10	440	1 x M40/M32 + 16 x M25/M20	855037	1/10	
4 x PG29 + 4 x PG21 + 6 x PG16	853029	1/10	440	1 x M50/M40 + 2 x M40/M32 + 8 x M25/M20	855038	1/10	



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Calotte di chiusura

## Lato (mm)

220	853017	1/10
320	853020	1/10
440	853027	1/10

## Traverse

## Lato (mm)

320	853073	1
440	853074	1

Facilitano il collegamento dei cavi di grande sezione



## Calotte passaggio cavi

## Lato (mm)

320	853082	1/5
Ø max. del cavo: 2 x 75 mm		
440	853083	1/5
Ø max. del cavo: 3 x 75 mm		

## Chiave d'accoppiamento

853059	20
--------	----

Per l'accoppiamento delle basi

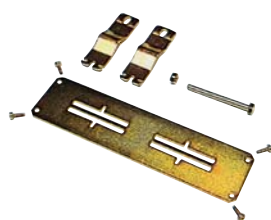
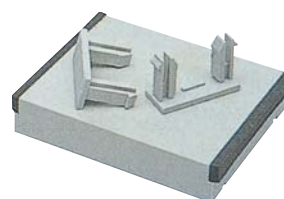


## Set d'accoppiamento 2 x 220

853063	1
--------	---

Per accoppiare due basi lato 220 mm a una base lato 440 mm

Con accessori di fissaggio



## Supporto bride anti-trazione

## Lato (mm)

320	853036	1/5
440	853037	1/5

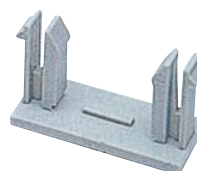
Con una brida

Ø max. del cavo: 75 mm

## Rinforzo d'assemblaggio

853062	10
--------	----

Per l'accoppiamento in casi particolari



## Bride anti-trazione

Per fissaggio sul supporto delle bride

853035	1
--------	---

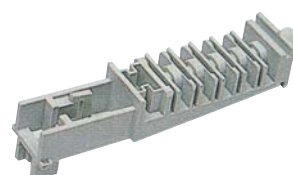
Ø max. del cavo: 75 mm

## Supporto universale a cremagliera

853060	10
--------	----

Per il fissaggio di:

- piastra di montaggio (metallo o pertinax)
- piastra di protezione
- barrette di rame 15 x 3
- barrette di rame 9 x 6.5
- barra piatta 12 x 2 mm

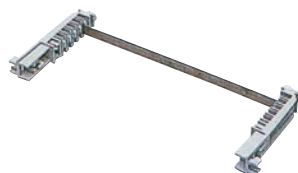


Accessori (continua)



Profilati DIN simmetrici		
Lato (mm)	Articolo	Quantità
220	853094	1
320	853095	1
440	853096	1

Forniti sempre con due supporti universali



Barre piatte 12 x 2 mm		
Lato (mm)	Articolo	Quantità
220	853097	1
320	853098	1
440	853099	1

Per il fissaggio delle barrette di connessione  
Forniti sempre con due supporti universali



Separatori		
Lato (mm)	Articolo	Quantità
220	853065	1
320	853066	1
440	853067	1

Per la compartimentazione completa di due cassette accoppiate.



Piedini di fissaggio		
Articolo	Quantità	Descrizione
853064	1	In acciaio inossidabile - Per punti di fissaggio esterni - Fissaggio diretto attraverso quattro viti negli angoli della base della cassetta - Devono essere montati prima dell'eventuale montaggio dello spessore di rialzo o delle cerniere a filo - Possibilità di montaggio con tre diverse angolazioni (0°, 45°, 90°)



Aeratori		
Articolo	Quantità	Descrizione
853123	1	Montare due aeratori per cassetta, per impedire la formazione di condensa. Set di 2 pezzi.

Viti per coperchio		
Articolo	Quantità	Descrizione
853057	1	Set di 4 pezzi.



Cerniere a filo		
Articolo	Quantità	Descrizione
853061	1	La base deve essere montata prima del montaggio delle cerniere. Set di 2 pezzi.



Cerniere		
Articolo	Quantità	Descrizione
853340	1	Per montare le cerniere, occorre forare sia la base che il coperchio. La dima di foratura è fornita in confezione. Ogni set comprende: 2 cerniere, viti, dima di foratura, istruzioni di montaggio e distanziali.



Aletta di chiusura		
Articolo	Quantità	Descrizione
853058	1	Per le viti del coperchio o per le cerniere a filo. Set di 4 pezzi.



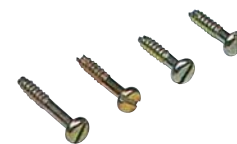
Viti autodilettanti		
Dimensione	Articolo	Quantità
5 x 13	853100	50
5 x 16	853101	50
5 x 22	853102	50

Per fissaggio nella base.

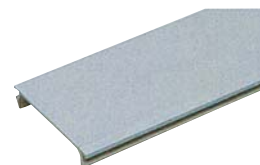


6 x 16	851384	500
6 x 22	851385	500

Per fissare l'apparecchiatura sulle piastre di montaggio metalliche.



Profilato d'otturazione		
Articolo	Quantità	Descrizione
828056	1m	Per aperture 45 mm (DIN)

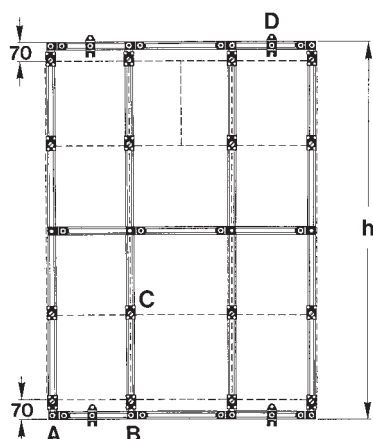


Etichette		
Articolo	Quantità	Descrizione
851321	1m	Adesive

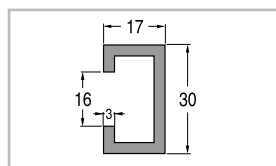


## Chassis di supporto

- Il montaggio a parete di piccole batterie, può essere realizzato utilizzando i piedini in acciaio inossidabile (ved. cap. I). Per il trasporto e il fissaggio di batterie realizzate con più di 5 cassette, si rende necessario l'utilizzo di uno chassis di supporto.
- Lo chassis comprende almeno due profilati a C orizzontali (di lunghezza uguale alla larghezza della batteria) e dei profilati a C verticali (numero di sezioni verticali + 1).
- Se la batteria è più alta di 1000 mm, si utilizzeranno tre profilati orizzontali.
- I profilati a C verticali devono essere di 140 mm più alti della batteria di cassette.
- Lo chassis e la batteria si montano simultaneamente.

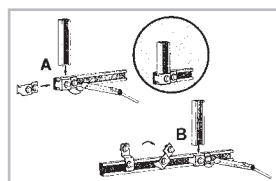


### Accessori



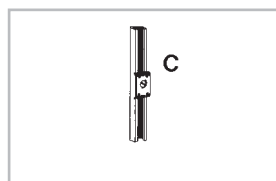
#### Profilato C in alluminio

851254	1
30 x 17 x 3 mm	
Lunghezza = 3 m	



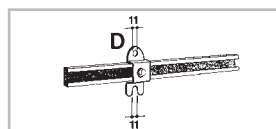
#### Staffa di bloccaggio

851253	10
Fornita con due bulloni e due dadi scorrevoli M8. Per il fissaggio dei profilati a C superiori e inferiori ai profilati-supporti verticali.	



#### Piastrina di fissaggio

851415	10
Fornita con bullone e dado scorrevole M8. Per il montaggio delle cassette sui profilati-supporti verticali.	



#### Staffa di fissaggio

851249	10
--------	----

#### Bullone M6 x 12 DIN 84

853256	50
Per il montaggio delle cassette sulle piastrine di fissaggio.	



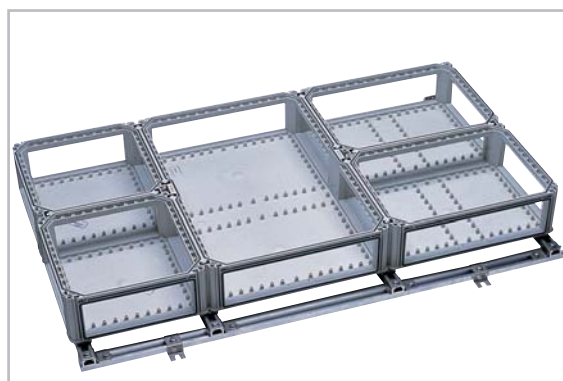
I profilati a C orizzontali della prima fila di cassette, sono fissati l'uno all'altro da staffe di bloccaggio con dadi scorrevoli: Le staffe di bloccaggio seguenti, sono montate allo stesso modo sui profilati orizzontali.



La prima fila di cassette viene quindi montata per mezzo di piastrine di montaggio sui profilati verticali.



Le file seguenti sono montate allo stesso modo sullo chassis.



Chassis e batteria sono così montate simultaneamente.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

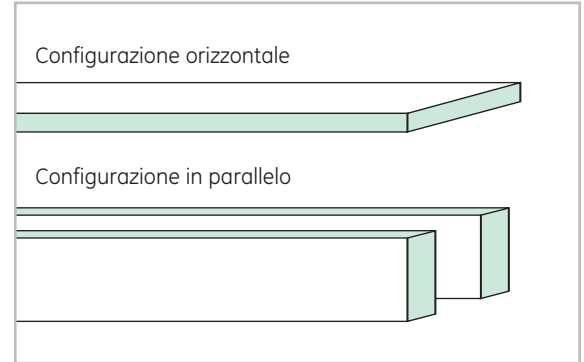
J/X

**Sistema sbarre**

Sistema di cassette per montaggio a parete



Sistema universale del gioco-sbarre principale da 125A a 1250A.  
Approvazione KEMA secondo EN 60439-1.



A

B

C

D

E

F

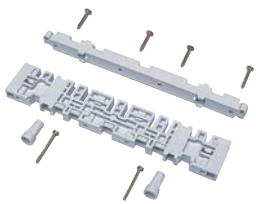
G

H

I

J/X

**Accessori**

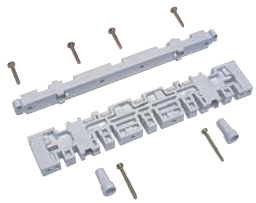
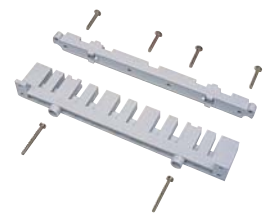


**853075** 1

Configurazione orizzontale 125A/250A  
Configurazione in parallelo 250A

**853077** 1

Configurazione in parallelo 630A/1250A

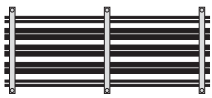
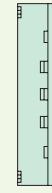




**853076** 1

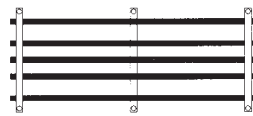
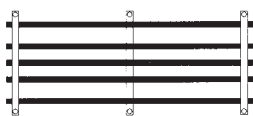
Configurazione orizzontale 125A/250A  
Configurazione in parallelo 400A



## Sistema di gioco-sbarre 125A-1250A

	Configurazione orizzontale			Configurazione in parallelo					
									
									
<b>Corrente nominale In</b>	125/160A	250A	250A	250A	400A	630A	630A	1250A	1250A
<b>Supporti sbarre</b>									
N. rif.	853075	853075	853075	853075	853076	853077	853077	853077	853077
Imballo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Interasse tra le fasi (mm)	40	40	40	50	50	50	50	50	50
Scarto tra N o $\neq$ e la fase più vicina (mm)	50	50	50	45	45	45	45	45	45
<b>Sbarre</b>									
N. rif. sbarre per fase	858034	858035	858034	858034	858036	858037	858036	858039	858038
N. rif. sbarre di N - $\neq$	858034	858034	858034	858034	858034	858036	858036	858038	858038
Imballo per lunghezza di 3 m	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Numero e dimensioni delle sbarre di fase (L1 - L2 - L3)	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 10)	2 x (12 x 5)	2 x (12 x 5)	2 x (20 x 5)	2 x (20 x 10)	4 x (20 x 5)	2 x (30 x 10)	4 x (30 x 5)
Numero e dimensioni delle sbarre N - $\neq$	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 5)	2 x (12 x 5)	2 x (12 x 5)	2 x (20 x 5)	2 x (20 x 5)	2 x (30 x 5)	2 x (30 x 5)
Sezione per fase (mm <sup>2</sup> )	60	120	120	120	200	400	400	600	600
Sezione per N - $\neq$ (mm <sup>2</sup> )	60	60	60	120	120	200	200	300	300
<b>Caratteristiche</b>									
Interasse dei supporti sbarre (mm)	320	320	320	320	320	320/290	320/290	320	320
Resist. din. alle correnti di c.to c.to (kA di cresta)	40	40	40	30	42	43/54	40/52.5	53	52.5
Resist. term. alle correnti di c.to c.to (kA efficaci)	20	20	20	15	20	20/26	20/25	25	25

### Configurazione orizzontale sbarre



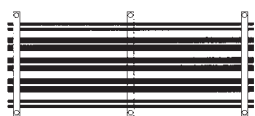
Collegamento con sbarre piatte					
Larghezza barra di derivazione principale (mm)	Larghezza barra (mm)	Spessore totale barre assemblate (mm)		Morsetto barra-barra	
		Min.	Max.		
12	12	5	15	851125	10
15-20-30	12	5	25	858025	10



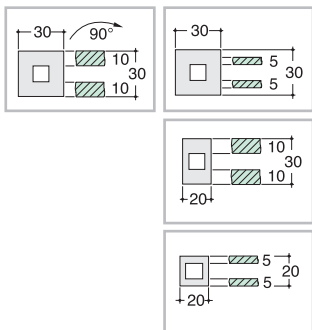
Collegamento con cavo direttamente su sbarre 12 x 5 / 12 x 10					
Morsetto barra-cavo		Spessore barra principale	Sezione cavo (mm <sup>2</sup> )		Largh. morsetto (mm)
			Min.	Max.	
858026	20	5	1,5	16	11,5
858028	10	5	1,5	35	15,5
858032	10	5	16	70	20,5
858033	10	5	16	120	23,5
858027	20	10	1,5	16	11,5
858029	10	10	1,5	35	15,5
858030	10	10	16	70	20,5
858031	10	10	16	120	30,5



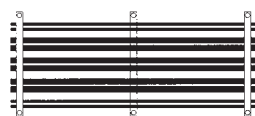
### Configurazione in parallelo



Collegamento con morsetto barra-barra

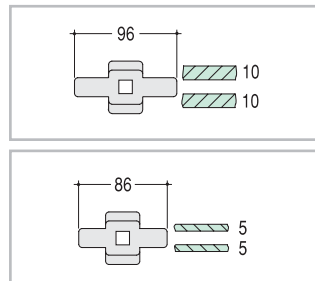


Blocco di giunzione	
Per sbarre piatte larghe 25, 30 o 40	
858003	10
Per sbarre piatte larghe 20 o 25	
858004	10
Per sbarre piatte larghe 15 o 20	
858005	10

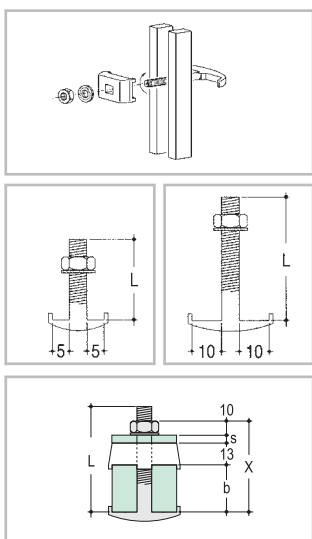
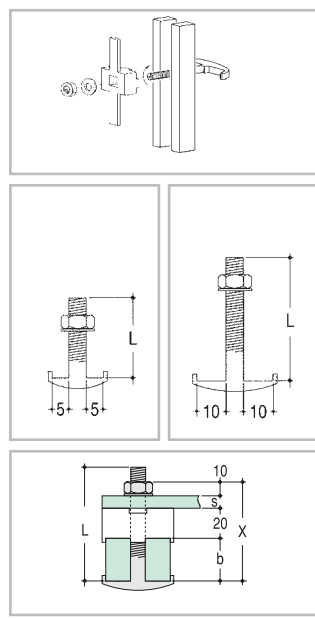


Collegamento con cavi 16-35-70-120 mm<sup>2</sup>

Blocco di derivazione	
858006	10
858007	10



Bulloni		
Per sbarre spessore 5 mm		
M10 x 60	858008	10
M10 x 80	858010	10
Per sbarre spessore 10 mm		
M10 x 60	858013	10
M10 x 80	858011	10



Bulloni			
Per sbarre spessore 5 mm			
M10 x 60	858008	10	
M10 x 80	858010	10	
Per sbarre spessore 10 mm			
M10 x 60	858013	10	
M10 x 80	858011	10	

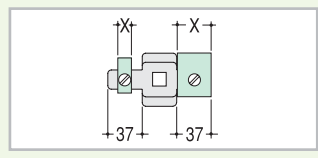
  

b	s	x	L
12	5	40	60
12	10	45	60
20	5	48	60
20	10	53	60
30	5	58	60
30	10	63	60

b	s	x	L
12	-	42	60
12	5	47	60
12	10	52	60
20	-	50	60
20	5	55	60
20	10	60	60
30	-	60	60
30	5	65	80
30	10	70	80



Morsetti barra-cavo montati su blocco di derivazione	Sezione cavo (mm <sup>2</sup> )	Largh. morsetto	
		Min.	Max.
858026	20	1,5	16
858028	10	1,5	35
858032	10	16	70
858033	10	16	120



Legenda  
 b: altezza barre rettangolari  
 s: altezza delle barre orizzontali, rettangolari o delle connessioni con cavo o barre piatte  
 x: lunghezza minima bullone  
 L: lunghezza bullone montato

Sistema di cassette per montaggio a parete

A

B

C

D

E

F

G


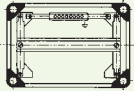
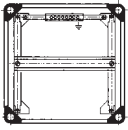
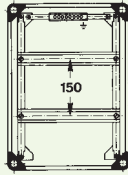
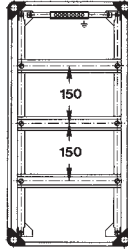

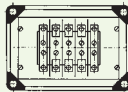
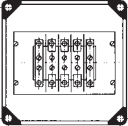
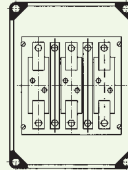

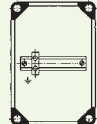
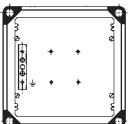
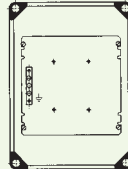
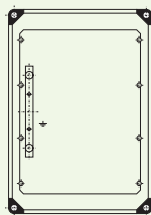
H

I

J/X



## Cassette equipaggiate per batterie

Tipo	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64
 <p><b>Cassette per apparecchiature modulari</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati aperti</li> <li>- chassis nudo completo di morsetti di terra e piastra di protezione</li> <li>- coperchio con portello trasparente girevole (VMS33 - VMS43)</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite (VMS32 - VMS63)</li> </ul>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>14 moduli <b>853124</b></p>	 <p>320 x 320 x 180</p> <p>14 moduli <b>853126</b></p>	 <p>440 x 320 x 180</p> <p>28 moduli <b>853128</b></p>	 <p>640 x 320 x 180</p> <p>42 moduli <b>853130</b></p>	
 <p><b>Cassette con basi di c.to c.to H.P.C.</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati aperti</li> <li>- piastra di montaggio con base di c.to c.to</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite</li> </ul> <p><b>Fusibili a cartuccia da ordinare separatamente</b></p>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>125A 3 DIN 00 + N + <math>\neq</math> <b>853132</b></p>	 <p>320 x 320 x 180</p> <p>125A 3 DIN 00 + N + <math>\neq</math> <b>853133</b></p>	 <p>440 x 320 x 180</p> <p>250A 3 DIN 1 + N + <math>\neq</math> <b>853134<sup>(1)</sup></b></p> <p>400A 3 DIN 2 + N + <math>\neq</math> <b>853135<sup>(1)</sup></b></p> <p>630A 3 DIN 3 + N + <math>\neq</math> <b>853136<sup>(1)</sup></b></p>		
 <p><b>Cassette per sezionatori sotto carico</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati aperti</li> <li>- profilato DIN con barretta di terra (VMS32)</li> <li>- piastra di montaggio con fori filettati e barretta di terra (VMS33 - VMS43)</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite, preforato</li> <li>- manovra del sezionatore e prolunga</li> </ul> <p><b>Sezionatore sotto carico da ordinare separatamente</b></p>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>DILOS 1 40/63/80/100/125A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853137</b></p>	 <p>320 x 320 x 180</p> <p>DILOS 2 160/200A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853138</b></p> <p>DILOS 1H 3P/4P + <math>\neq</math> 40/63/125A <b>853874</b></p> <p>FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853874</b></p>	 <p>440 x 320 x 180</p> <p>DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853139</b></p> <p>FULOS 00 160A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853139</b></p>	 <p>640 x 440 x 180</p> <p>DILOS 4 400/500/630A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853875</b></p> <p>FULOS 1 250A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853875</b></p> <p>FULOS 2 400A 3P/4P + <math>\neq</math> <b>853875</b></p>	

(1) Per le funzioni DIN 1, 2 e 3, la piastra di montaggio può essere ruotata di 90°. In questo modo la cassetta può essere accoppiata alle funzioni Dilos 4 e Fulos 1 e 2 (lato = 440 mm).



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Cassette equipaggiate per batterie

A

B

C

D

E

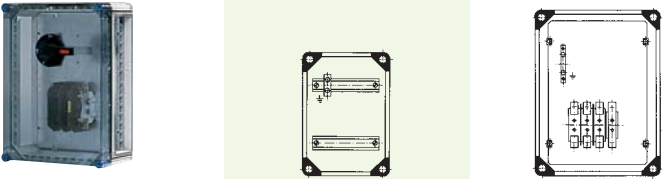

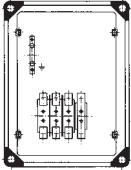

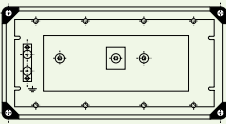
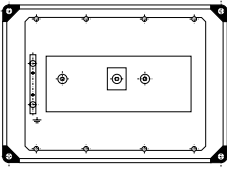
F

G

H


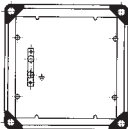
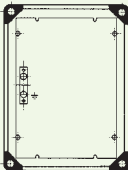
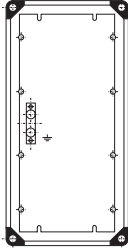
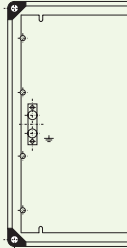

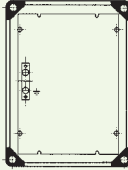
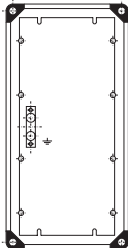
I

J/X

Tipo	VMS 32	VMS 43	VMS 63	VMS 64
 <p><b>Cassette per sezionatori sotto carico con basi di c.to c.to</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati aperti</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite, preforato</li> <li>- manovra del sezionatore e prolunga</li> <li>- per VMS 32: due profilati DIN con morsetto di terra (senza equipaggiamento)</li> <li>- per VMS 43 e VMS 63: piastra di montaggio con fori filettati per fissaggio del sezionatore, con base di c.to c.to e con morsetto di terra</li> </ul> <div data-bbox="225 992 475 1093" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>Interruttori modulari, sezionatori e fusibili a cartuccia devono essere ordinati separatamente</b></p> </div>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>DILOS 1 40/63/80A 3P/4P + <math>\perp</math> E27 / E33 MCB <b>853140</b></p>	 <p>440 x 320 x 180</p> <p>DILOS 1 63/80/100/125A 3P/4P + <math>\perp</math> 3 DIN 00 + N <b>853141</b></p> <p>DILOS 2 160A 3P/4P + <math>\perp</math> 3 DIN 00 + N <b>853170</b></p>		
 <p><b>Cassette per commutatori sotto carico</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati aperti</li> <li>- piastra di montaggio con fori filettati e barra di terra</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite, preforato</li> <li>- manovra del sezionatore e prolunga</li> </ul> <div data-bbox="225 1966 475 2033" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><b>I commutatori devono essere ordinati separatamente</b></p> </div>			 <p>640 x 320 x 180</p> <p>DILOS 1H 125A 3P/4P + <math>\perp</math> <b>853876</b></p> <p>FULOS 000 32/63/100A 3P/4P + <math>\perp</math> <b>853877</b></p>	 <p>640 x 440 x 180</p> <p>DILOS 3 160/200/250/315A 3P/4P + <math>\perp</math> <b>853878</b></p> <p>FULOS 00 160A 3P/4P + <math>\perp</math> <b>853879</b></p>



## Cassette equipaggiate per batterie

Tipo	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64
					
<b>Cassette per interruttore MCCB tipo Record, con manovra</b>		320 x 320 x 180	440 x 320 x 180	640 x 320 x 180	640 x 440 x 180
Comprendenti: - base con quattro lati aperti - piastra di montaggio con fori filettati e morsetto di terra - coperchio trasparente con manovra dell'interruttore - coperchio trasparente con manovra e pulsanti per interruttore con dispositivo differenziale		D 125 3P/4P FAV <b>853148</b>	D 160 3P/4P FAV <b>853149</b>	D 160M 3P/4P FAV <b>853151</b>	D 630 3P/4P FAV <b>853884</b>
		D 125M 3P/4P FAV <b>853171</b>		D 250 3P/4P FAV <b>853880</b>	D 630M 3P/4P FAV <b>853885</b>
				D 250M 3P/4P FAV <b>853881</b>	
				D 400 3P/4P FAV <b>853882</b>	
				D 400M 3P/4P FAV <b>853883</b>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>L'interruttore deve essere ordinato separatamente</b> </div>					
					
<b>Cassette per interruttore MCCB tipo Record Plus<sup>(1)</sup></b>			440 x 320 x 254	640 x 320 x 254	
Comprendenti: - base con quattro lati aperti - piastra di montaggio con fori filettati e morsetto di terra - coperchio trasparente con manovra dell'interruttore - coperchio trasparente con manovra e pulsanti per interruttore con dispositivo differenziale			FD160 (+RCD) 3P/4P F <b>855085</b>	FE160 +RCD 3P/4P F <b>855088</b>	
			FE160 3P/4P F <b>855087</b>	FE250 + RCD 3P/4P F <b>855088</b>	
			FE250 3P/4P F <b>855087</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>L'uso di copriterminali corti o lunghi per l'interruttore è necessaria. Interruttore e copriterminali devono essere sempre ordinati separatamente.</b> </div>					

(1) Resistenza al corto circuito 20kA eff. a 440V

Cassette equipaggiate per montaggio individuale

A

B

C

D

E


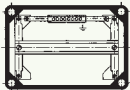

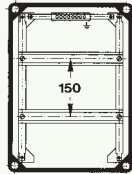
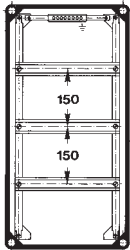

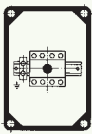
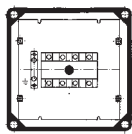

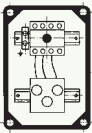
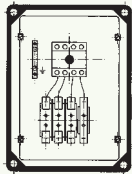
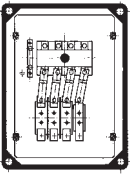
F

G

H

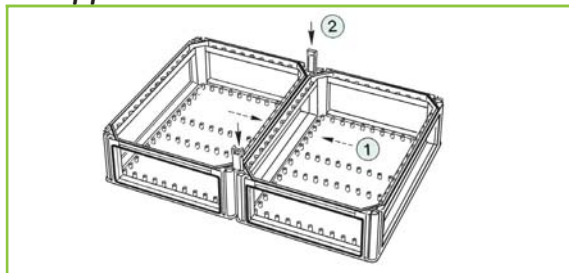
I

J/X

Tipo	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63
 <p><b>Cassette per apparecchiature DIN</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati chiusi</li> <li>- con calotta combi: in alto: 22 x PG13,5 in basso: 4 x PG16 + 2 x PG21 + 4 x PG29</li> <li>- chassis nudo completo di morsetto di terra e di piastra di protezione</li> <li>- coperchio con portello trasparente girevole (VMS43)</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite (VMS32 - VMS63)</li> </ul>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>14 moduli</p> <p><b>853159</b></p>	 <p>320 x 320 x 180</p> <p>28 moduli</p> <p><b>853160</b></p>	 <p>440 x 320 x 180</p> <p>28 moduli</p> <p><b>853160</b></p>	 <p>640 x 320 x 180</p> <p>42 moduli</p> <p><b>853161</b></p>
 <p><b>Cassette con sezionatore sotto carico (Dilos)</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati chiusi</li> <li>- con calotte combi: in alto: lato 220: 4 x PG16 + 1 x PG42 lato 320: 4 x PG16 + 2 x PG21 + 4 x PG29 in basso: lato 220: 3 x PG29 lato 320: 4 x PG16 + 3 x PG42</li> <li>- sezionatore tetrapolare 660V</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite</li> <li>- manovra del sezionatore e prolunga</li> </ul>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>DILOS 1</p> <p>63A - 4P + <math>\neq</math></p> <p><b>853162</b></p> <p>DILOS 1</p> <p>125A - 4P + <math>\neq</math></p> <p><b>853163</b></p>	 <p>320 x 320 x 180</p> <p>DILOS 2</p> <p>160A - 4P + <math>\neq</math></p> <p><b>853164</b></p>		
 <p><b>Cassette con sezionatore (Dilos) e basi di c.to c.to</b></p> <p>Comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- base con quattro lati chiusi</li> <li>- con calotte combi: in alto: lato 220: 4 x PG16 + 1 x PG42 lato 320: 4 x PG16 + 2 x PG21 + 4 x PG29 in basso: lato 220: 3 x PG29 lato 320: 4 x PG16 + 3 x PG42</li> <li>- sezionatore tetrapolare 660V</li> <li>- separatore tra le basi adiacenti</li> <li>- coperchio trasparente fissaggio a vite</li> <li>- manovra del sezionatore e prolunga</li> </ul>	 <p>320 x 220 x 180</p> <p>DILOS 1</p> <p>63A - 4P + <math>\neq</math></p> <p>3 porta fusibili a tappo E33</p> <p><b>853165</b></p>		 <p>440 x 320 x 180</p> <p>DILOS 1</p> <p>63A - 4P + <math>\neq</math></p> <p>3 DIN 00 + N</p> <p><b>853166</b></p> <p>DILOS 1</p> <p>125A - 4P + <math>\neq</math></p> <p>3 DIN 00 + N</p> <p><b>853167</b></p> <p>DILOS 2</p> <p>160A - 4P + <math>\neq</math></p> <p>3 DIN 00 + N</p> <p><b>853168</b></p>	

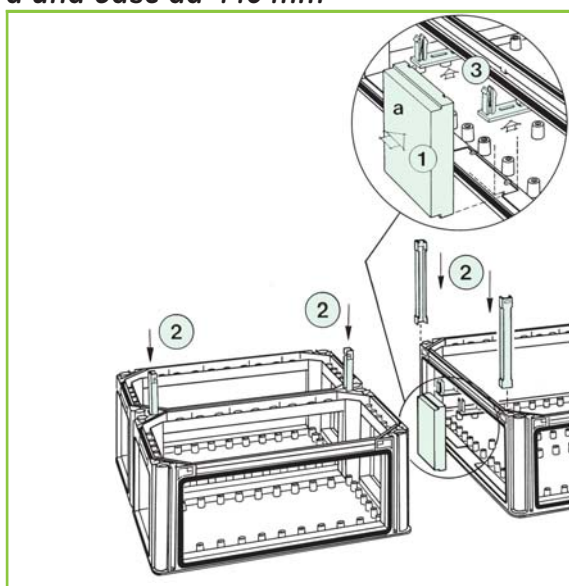
## Istruzioni di montaggio

### Accoppiamento delle basi



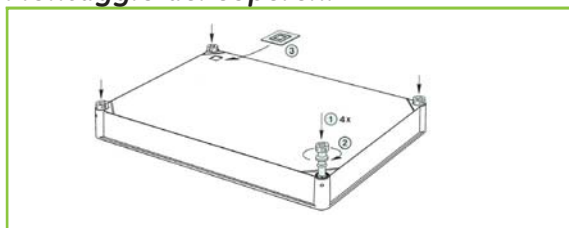
- ① Appoggiare una contro l'altra le basi da accoppiare
- ② Accoppiare tramite le chiavi d'accoppiamento

### Accoppiamento di due basi da 220 mm a una base da 440 mm



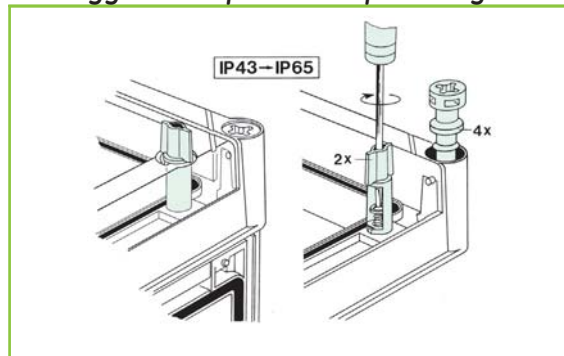
- ① Inserire il ponte (a) nel lato da 440 mm. La posizione esatta è determinata dalle tacche di riferimento.
- ② Accoppiare le basi tramite quattro chiavi
- ③ Inserire a scatto due rinforzi d'accoppiamento negli alloggiamenti appositamente predisposti.

### Montaggio dei coperchi



- ① Introdurre le quattro viti di chiusura negli appositi alloggiamenti. Dopo l'inserzione, le viti diventano imperdibili.
- ② Fissare il coperchio sulla base (360°)
- ③ Applicare, se necessario il simbolo.

### Montaggio dei coperchi con portello girevole



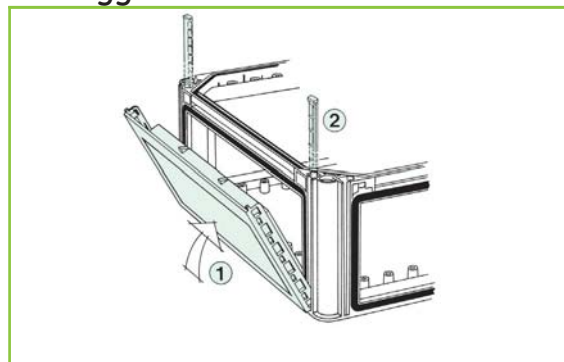
Avvitare i perni a chiusura rapida con viti autofilettanti sulla cornice del coperchio.

Grado di protezione:

IP43: portello aperto

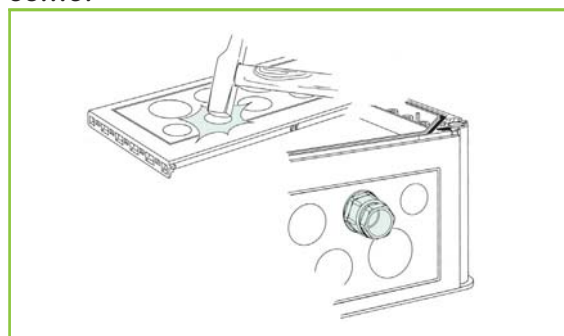
IP65: portello chiuso

### Montaggio delle calotte

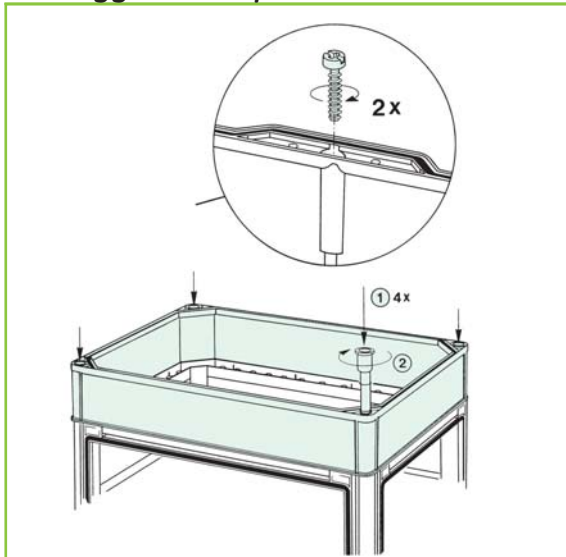


- ① Posare la calotta nell'apertura della base e quindi spingere a fondo.
- ② Bloccare per mezzo delle spine di serraggio.

### Montaggio dei pressacavi sulle calotte combi



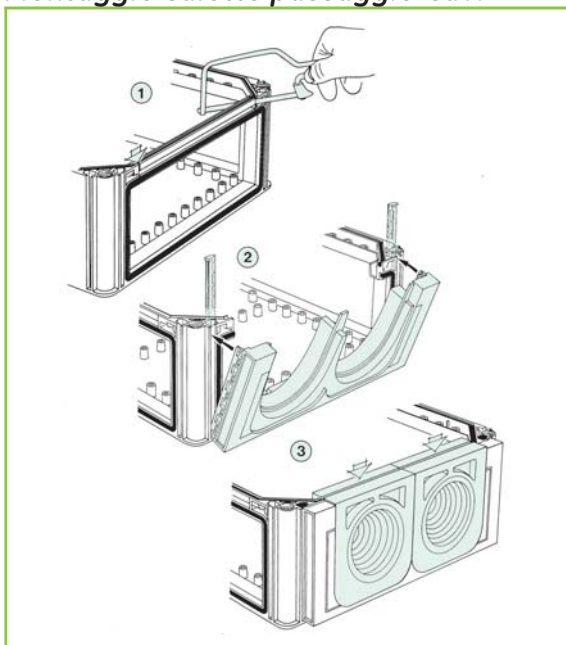
### Montaggio dello spessore di rialzo



- ① Introdurre le quattro viti di fissaggio negli appositi fori. Dopo l'inserzione, queste viti diventano imperdibili.
- ② Fissare lo spessore sulla base per mezzo di queste viti.

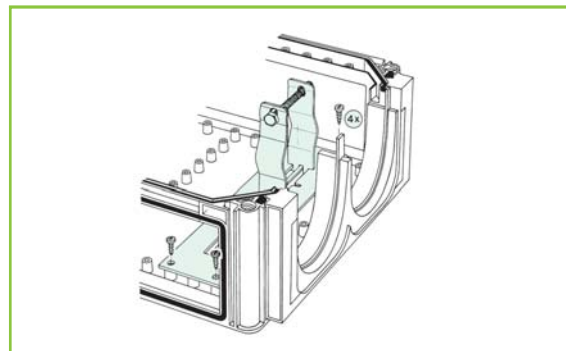
Per spessori di rialzo lato 640 mm, occorre un fissaggio supplementare con due viti autofilettanti.

### Montaggio calotte passaggio-cavi



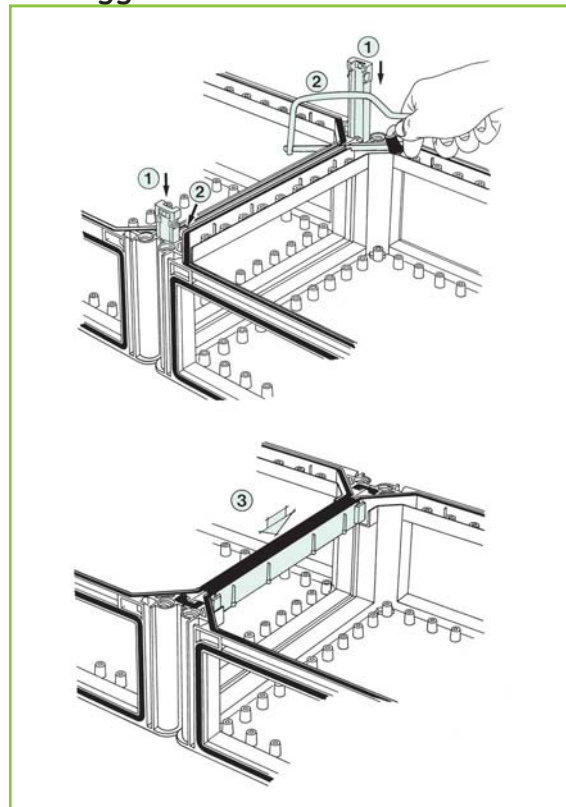
- ① Segare il bordo superiore della base seguendo le linee indicatrici.  
Lato 320 - apertura 220 mm.  
Lato 440 - apertura 320 mm.
- ② Posizionare la calotta nell'apertura lungo il fondo della base, quindi spingere verso il basso premendo contro la parete. Bloccare con spine.
- ③ È Infilare le entrate cavi in caucciù negli scivoli della calotta.

### Montaggio delle brida anti-trazione



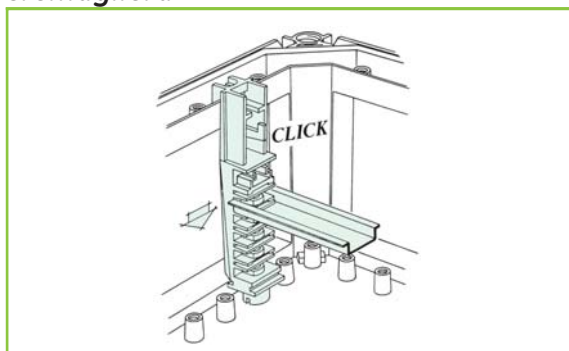
Fissare il supporto della brida con quattro viti autofilettanti negli inserti corrispondenti agli interassi di fissaggio. Piazzare le brida negli scivoli della piastra e serrare con dadi e bulloni.

### Montaggio delle traverse



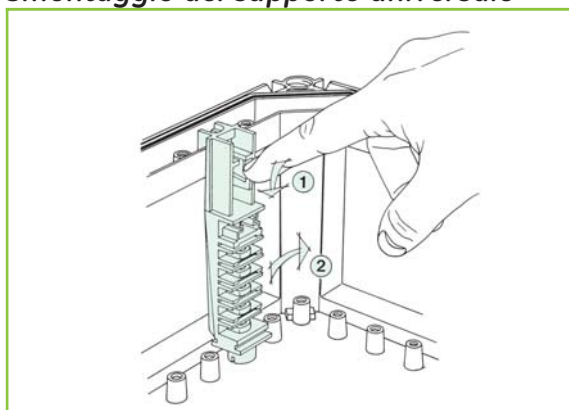
- ① Accoppiare innanzitutto le due basi con due chiavi.
- ② Segare i bordi superiori seguendo le linee indicatrici.
- ③ Posare la guarnizione autoadesiva nella cava della traversa.  
Montare la traversa tra le due basi.

## Montaggio del supporto universale a cremagliera



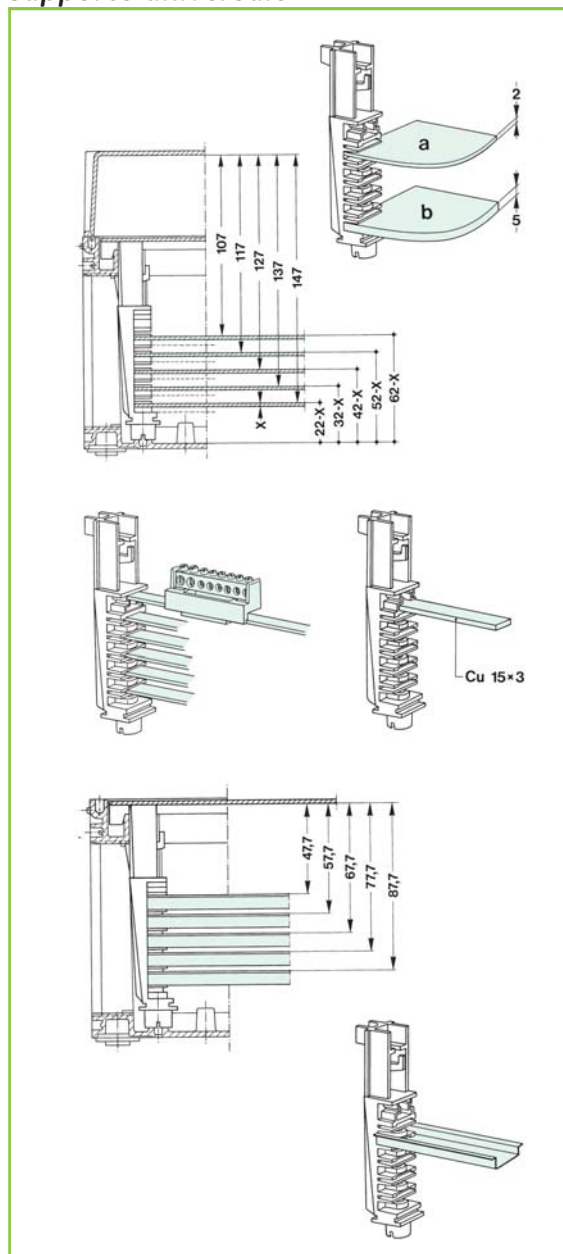
Infilare il manicotto del supporto nell'inserto sul fondo della base; simultaneamente, agganciare il supporto alle cave del bordo inferiore della base. Spingere a fondo.

## Smontaggio del supporto universale



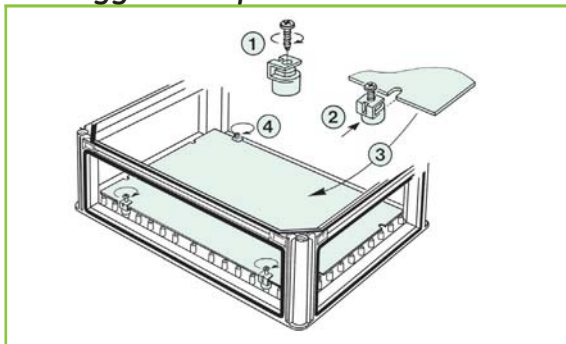
Spingere il gancio di bloccaggio verso il basso, quindi sollevare il supporto.

## Possibilità d'equipaggiamento del supporto universale



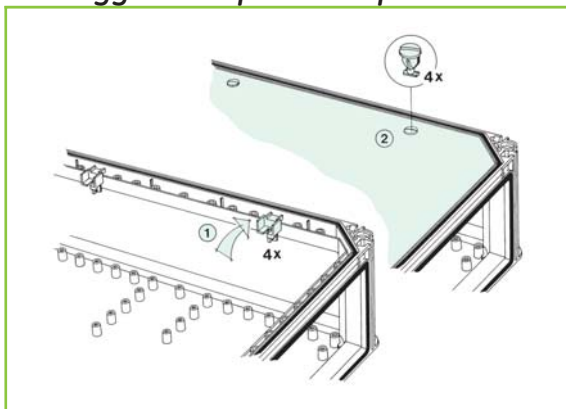
- Piastra di montaggio metallica (a) o in pertinax (b)
- Barretta di rame 15 x 3
- Barretta piatta 12 x 2 mm
- Profilato DIN simmetrico

### Montaggio delle piastre di fondo



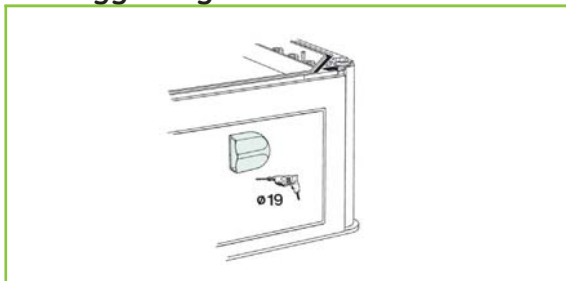
- ① Girare la vite di un giro in ogni supporto.
- ② Infilare i quattro supporti nelle tacche della piastra.
- ③ Piazzare la piastra con i supporti sui quattro inserti sul fondo della base.
- ④ Serrare le viti.

### Montaggio delle piastre di protezione



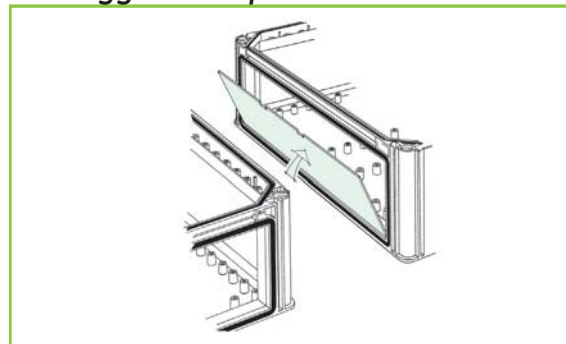
- ① Ancorare i quattro cavalieri sui bordi interni della base.
- ② Spingere le quattro viti di chiusura rapida nella piastra di protezione, poi fissare quest'ultima sulla base con le viti a un quarto di giro.

### Montaggio degli aeratori



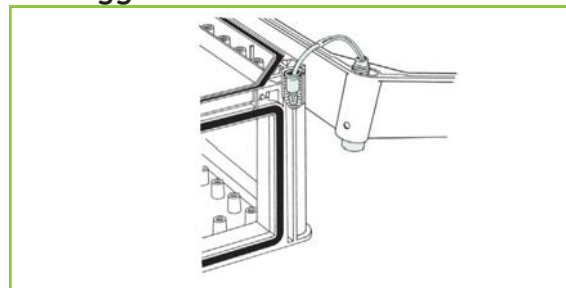
Fare un foro da  $\varnothing$  19 mm, piazzare l'aeratore e serrare il dado.

### Montaggio dei separatori



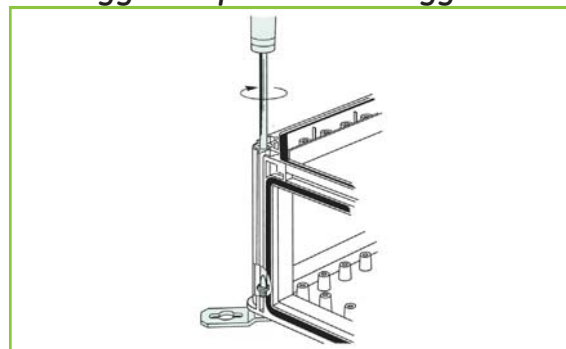
Piazzare il separatore tra le due basi da accoppiare. Il separatore si monta con le tacche verso l'alto.

### Montaggio delle cerniere a filo



Prima di montare le cerniere, fissare la cassetta al muro con viti, attraverso gli alloggiamenti previsti, o con i piedini di fissaggio o sullo chassis di montaggio. Introdurre la cerniera negli alloggiamenti delle viti del coperchio, quindi introdurla nella base e girare sino a bloccaggio avvenuto (360°).

### Montaggio dei piedini di fissaggio



Orientare i piedini secondo l'angolo di montaggio desiderato (0°, 45°, 90°). Avvitare attraverso i fori d'angolo della base.

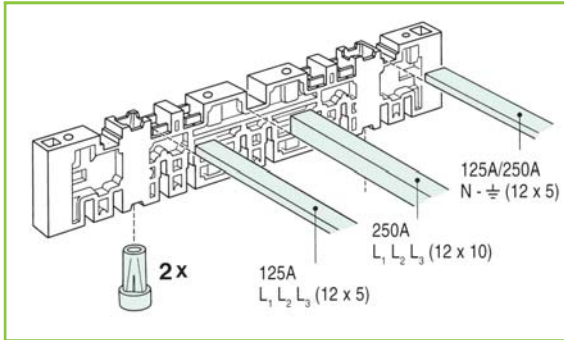
## Montaggio dei supporti sbarre

Determinare l'intensità di corrente richiesta.

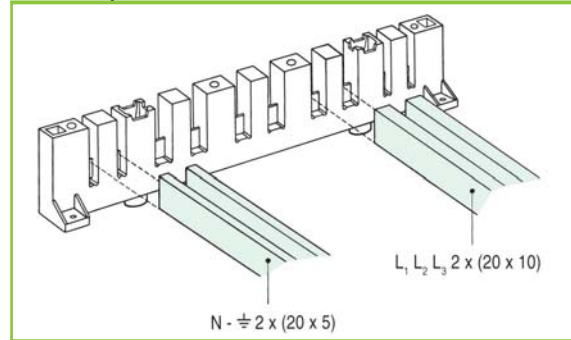
Piazzare i supporti delle sbarre sugli inserti nel fondo della base e fissare con due viti.

Introdurre le sbarre di rame nel supporto e bloccarle con una traversa reversibile e quattro viti.

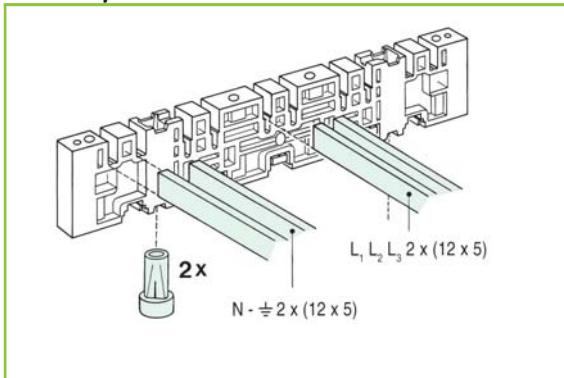
### 125A / 250A - orizzontale



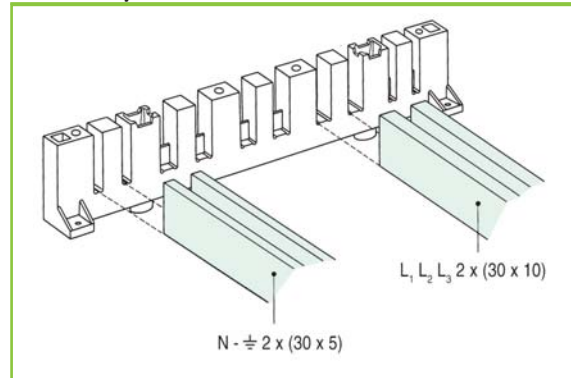
### 630A - parallelo



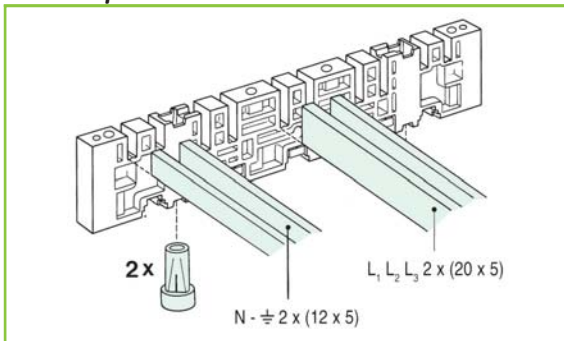
### 250A - parallelo



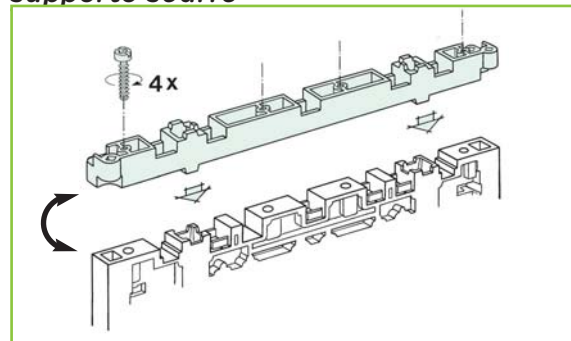
### 1250A - parallelo



### 400A - parallelo



### Fissaggio parte superiore supporto sbarre



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Note**

**Sistema di cassette  
per montaggio a parete**

A

B

C

D

E

F

G

H

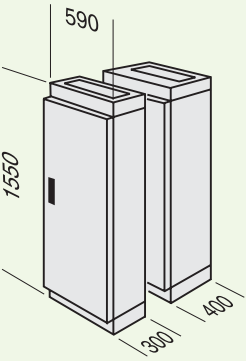
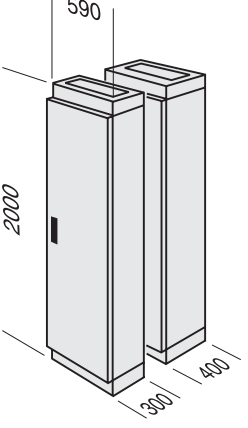
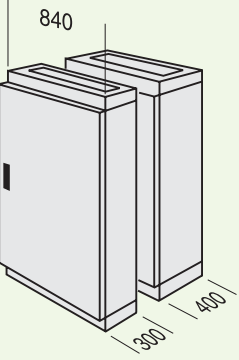
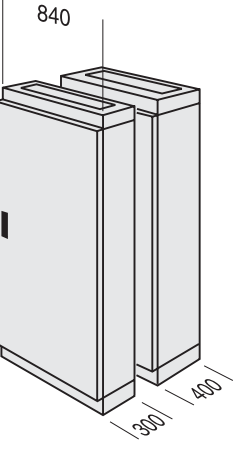
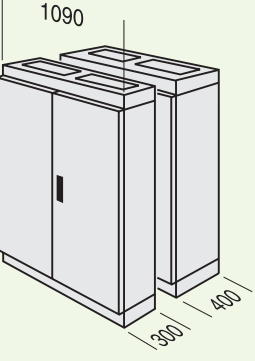
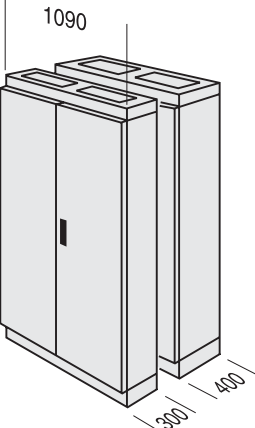
I

J/X



		Guida di applicazione / e-catalogo	
		Cassette in poliestere	A
		Cassette in poliestere per montaggio a parete	B
		Sistema di cassette per montaggio a parete	C
D.3	VP-System	<b>Armadi per posa a pavimento IP54</b>	<b>D</b>
		Armadi metallici	E
		Armadi stradali	F
		Armadi da sottosuolo	G
		Controllo climatico	H
		Accessori comuni	I
		Caratteristiche generali / Indice	J/X

## Grandezza disponibili armadi per posa a pavimento

Armadi per pose a pavimento IP54 1550 mm	Armadi per pose a pavimento IP54 2000 mm
 <p>1550 x 590</p>	 <p>2000 x 590</p>
 <p>1550 x 840</p>	 <p>2000 x 840</p>
 <p>1550 x 1090</p>	 <p>2000 x 1090</p>

H x L x P in mm



## Armadi per posa a pavimento IP54

### Norme

IEC 439-1  
NBN C63-439  
NEN 2439  
EN 60439-1  
DIN EN 60439 Teil 1  
DIN VDE 0660 Teil 504  
BS 5486 Part 1  
NF C63-410

### Grado di protezione

Con porta IP54, profondità 300 e 400 mm  
Senza porta IP30 (con piastre di protezione isolanti)

### Pannellatura

Isolamento totale con piastre di protezione isolanti.  
Resistenza agli urti 60J, IK10

### Materiali

#### L'involucro

Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed esente da alogeni.  
Colore: grigio RAL 7035.

#### Porte

In lamiera d'acciaio di 1,5 mm di spessore, protetta da un rivestimento a base di polvere epossidica.

Colore: grigio RAL 7035.

#### Piastre di protezione

Poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed esente da alogeni.  
Colore: grigio RAL 7035.

#### Chassis di montaggio

In lamiera d'acciaio di 1,5 mm di spessore, colore: nero RAL 7022.

Le parti laterali dello zoccolo sono rimovibili.

### Dati elettrici

Tensione nominale Ue: 690V, 40-60Hz

Corrente nominale: da 250 a 1250A

Resistenza termica al c.to c.to Icw: fino a 50kA (1 s.)

Resistenza dinamica al c.to c.to Ipk: fino a 110kA di cresta

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

- Panorama della gamma ● Pagina D.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.28
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.67
- Potenza dissipata ● Pagina J.90

Quadri di distribuzione in poliestere

A

B

C

D

E

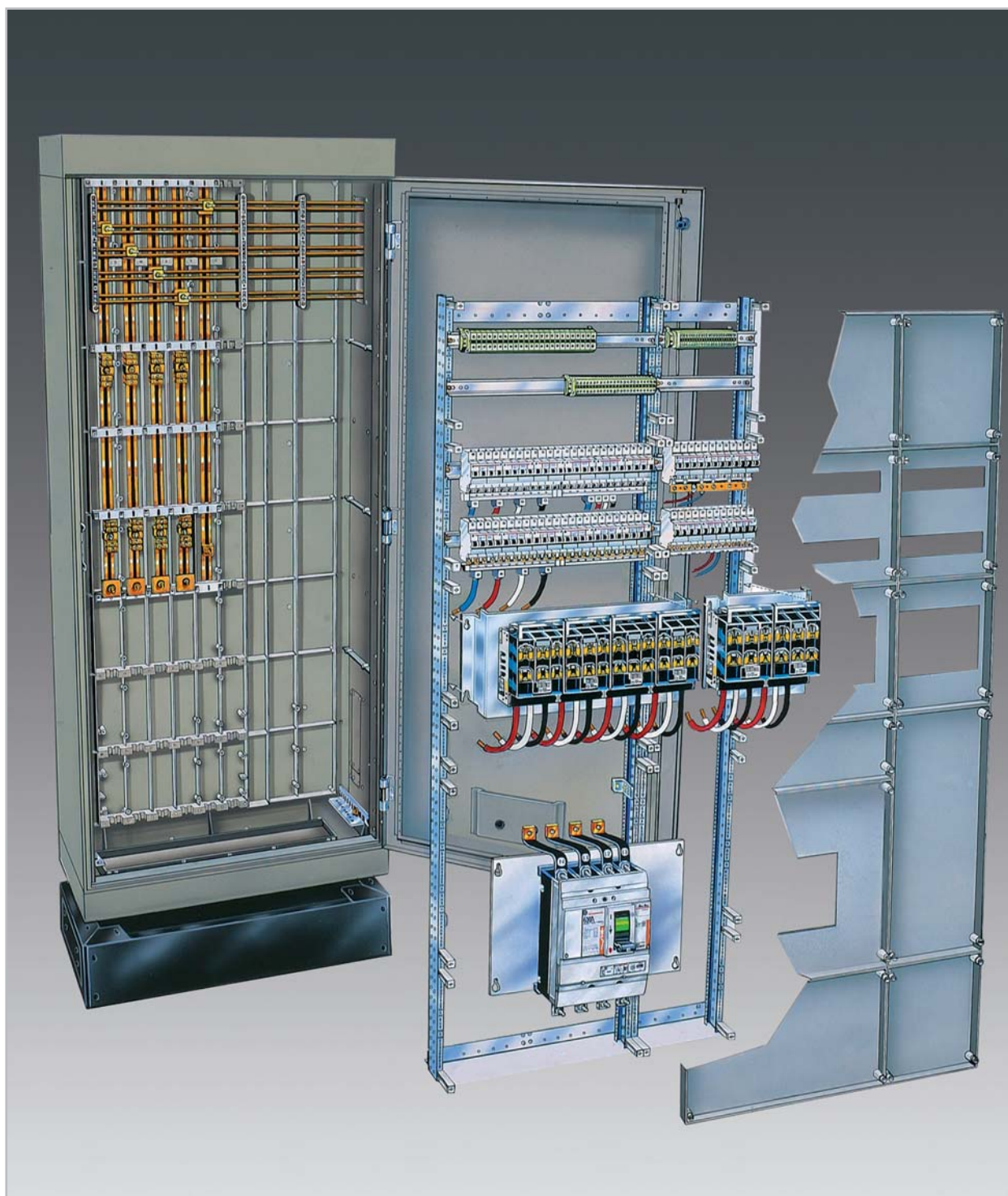
F

G

H

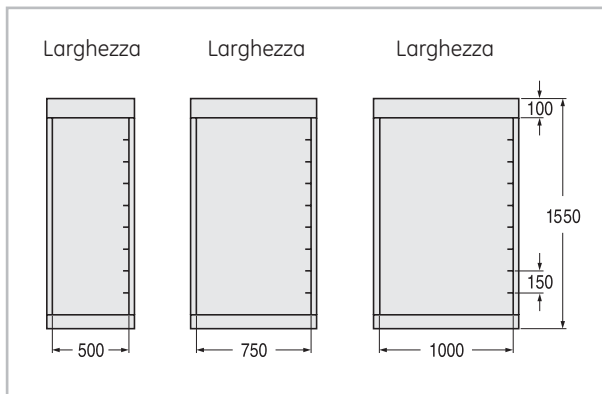
I

J/X



## Spazio utile per il montaggio degli apparecchi

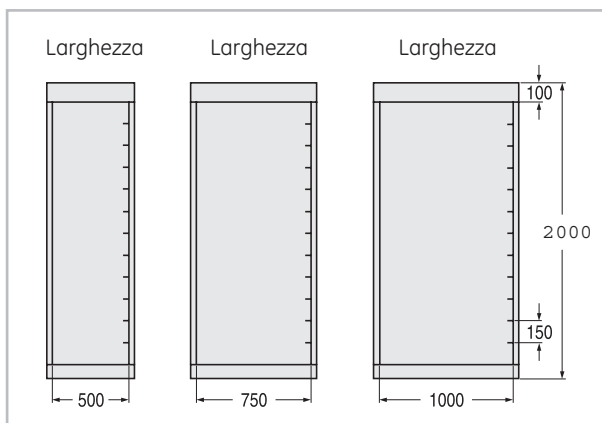
altezza dell'armadio 1550 mm



Spazio utile armadio altezza 1550 mm

$$1350 : 150 = 9 \text{ unità}$$

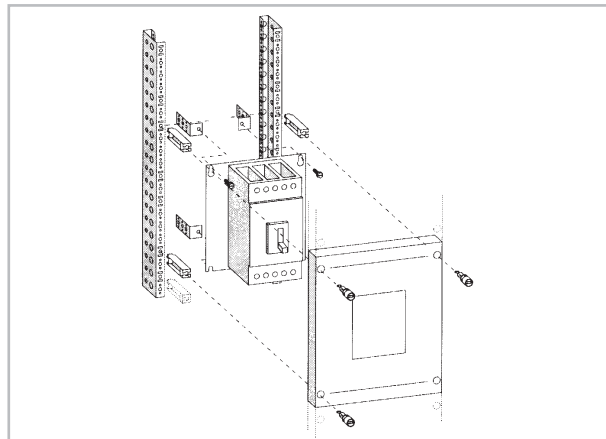
altezza dell'armadio 2000 mm



Spazio utile armadio altezza 2000 mm

$$1800 : 150 = 12 \text{ unità}$$

## Funzioni



L'installazione degli apparecchi nell'armadio VP avviene mediante l'utilizzo di funzioni espressamente concepite (gli apparecchi vanno ordinati separatamente). Le funzioni si fissano su appositi telai di montaggio, vedi pag. D.20-D.31.

## Pannelli di chiusura e funzioni

Larghezza dei pannelli

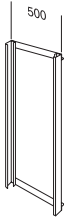
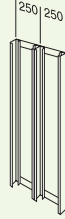
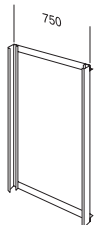
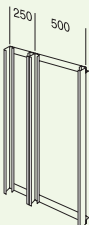
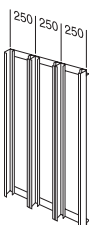
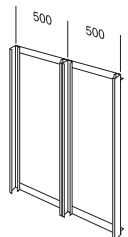
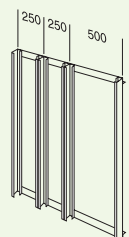
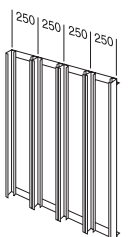
250	500	750	
			150
			300
			450
			600

Il sistema VP è realizzato secondo il concetto modulare:

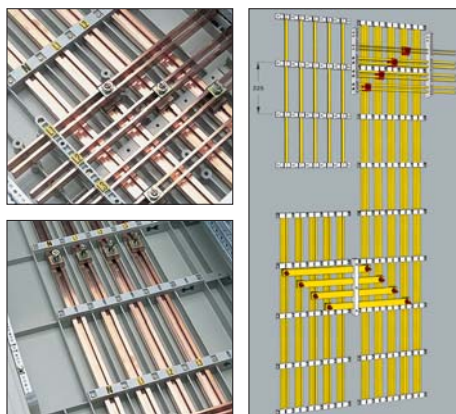
- in altezza multipli di 150 mm
- in larghezza multipli di 250 mm.

Realizzato in poliestere auto estinguente caricato fibra di vetro ed esente da alogeni, colorato nella massa in grigio Ral 7035.

## Chassis di montaggio

Larghezza dell'armadio 590 mm			
	per altezza dell'armadio 1550 mm per altezza dell'armadio 2000 mm	<b>823086</b> <b>823037</b>	<b>823038</b>
Larghezza dell'armadio 840 mm			
	per altezza dell'armadio 1550 mm per altezza dell'armadio 2000 mm	<b>823075</b> <b>823009</b>	<b>823076</b> <b>823010</b>
Larghezza dell'armadio 1090 mm			
	per altezza dell'armadio 1550 mm per altezza dell'armadio 2000 mm	<b>823096</b> <b>823058</b>	<b>823096</b> e 2 montanti verticali 823122 <b>823058</b> e 2 montanti verticali 823121

## Sistema sbarre



Il sistema sbarre degli armadi VP-System per posa a pavimento è un sistema universale per correnti nominali fino a 1250A.

Le sbarre di fase verticali vengono semplicemente posate sulla parete di fondo e tenute in posizione da un supporto o una sbarra di fissaggio. Un'elevata resistenza alle correnti di corto-circuito, una certificazione ASTA e KEMA del sistema sbarre ed un notevole risparmio di spazio rappresentano i maggiori vantaggi di questo sistema.







Le nervature in poliestere stampato isolano tra di loro le sbarre di fase e assicurano allo stesso tempo una sicurezza d'impiego ottimale. I sistemi da 400A e 800A possono essere realizzati con sbarre di fase con profilo a C che assicurano una migliore dispersione termica e permettono una reale economia di rame, da cui un ribasso effettivo dei prezzi.

Dei supporti sbarre d'interconnessione per le sbarre di fase orizzontali vengono montati direttamente sulla parete di fondo.






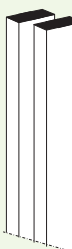
La connessione tra il sistema sbarre verticale ed orizzontale è realizzato con morsetti d'accoppiamento speciali. Grazie a questo sistema di posizionamento, tutto lo spazio utile in profondità dell'armadio resta disponibile.

Piastre di montaggio e unità funzionali ne permettono l'utilizzo ottimale. I sistemi sbarre sono testati e certificati ASTA e KEMA.





**Sistema sbarre - Posa verticale delle sbarre di fase**

						
	12x5	12x5	100 mm <sup>2</sup>	340 mm <sup>2</sup>	2x20x10	2x30x10
Corrente nominale	250A	250A	400A	800A	1000A	1250A
Resistenza al corto-circuiti termica I (0,3 s.) (kA eff.)	15kA	15kA	25kA	50kA	50kA	50kA
dinamica (kA cresta)	30kA	30kA	53kA	110kA	110kA	110kA
interasse degli isolatori (mm)	225	225	225	225	225	225
Tensione d'isolamento U <sub>e</sub>	690V	690V	690V	690V	690V	690V

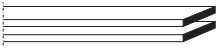

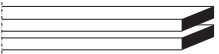
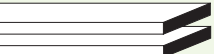
  

						
--	---	---	---	---	---	---

**Sistema sbarre - Posa orizzontale delle sbarre di fase**

				
	2x20x5	2x30x5	2x20x10	2x30x10
Corrente nominale	630A	800A	1000A	1250A
Resistenza al corto-circuiti termica (1 s.) (kA eff.)	20/25kA	25/30kA	30/50kA	30/50kA
dinamica (kA cresta)	40/53kA	53/63kA	63/110kA	63/110kA
Interasse degli isolatori (mm)	392/218	392/218	392/218	392/218
Tensione d'isolamento U <sub>e</sub>	690V	690V	690V	690V

				
--	---	---	--	---

A

B

C

D

E

F

G

H

I

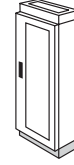
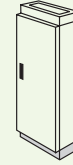
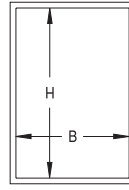
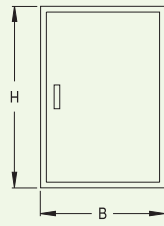
J/X



## Armadi per posa a pavimento IP54

Quadri di distribuzione in poliestere


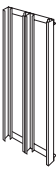

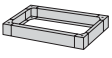
- Da ordinare separatamente:
- Chassis di montaggio (vedi D.11)
  - Placca passa cavi (vedi D.12)
  - Serratura a profilo semi-cilindrico (vedi D.13)



### Dimensioni esterne

### Spazio utile interno

	Dimensioni esterne			Spazio utile interno			Con porta	Con porta finestra	
	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profond. (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Moduli			
<b>Altezza 1550 mm</b>									
		1550	590	300	1350 (9 file)	500	216	823089	823090
				400				823092	823093
A		1550	840	300	1350 (9 file)	750	324	823078	823080
				400				823082	823084
B		1550	1090	300	1350 (9 file)	1000	432	823098	823099
				400				823101	823102
C		1550	1090	300	1350 (9 file)	1000	432	823098	823099
				400				823101	823102
<b>Altezza 2000 mm</b>									
D		2000	590	300	1800 (12 file)	500	288	823041	823042
				400				823047	823048
E		2000	590	300	1800 (12 file)	500	288	823041	823042
				400				823047	823048
F		2000	840	300	1800 (12 file)	750	432	823013	823015
				400				823021	823023
G		2000	840	300	1800 (12 file)	750	432	823013	823015
				400				823021	823023
H		2000	840	300	1800 (12 file)	750	432	823013	823015
				400				823021	823023
I		2000	1090	300	1800 (12 file)	1000	576	823060	823061
				400				823065	823066
J/X		2000	1090	300	1800 (12 file)	1000	576	823060	823061
				400				823065	823066

			
Chassis di montaggio	Chassis di montaggio con montante	Montanti verticali	Zoccoli A = 200 mm
			823359
823086	823038	823122	823360
			823361
823075	823076	823122	823362
			823363
-	823096	823122	823364
			823359
823037	823038	823121	823360
			823361
823009	823010	823121	823362
			823363
-	823058	823121	823364

A

B

C

**D**

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori per armadi per posa a pavimento IP54

Quadri di distribuzione in poliestere

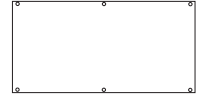
### Piastre passa-cavi per larghezza armadio 590 mm e 1090 mm



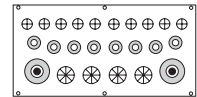
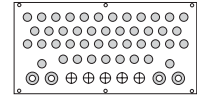
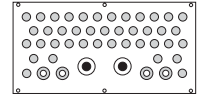
**823130** 1

Piastre passa-cavi cieche  
(poliestere)

Numero necessario per armadio:  
larghezza armadio 590 mm: 1 pezzo  
larghezza armadio 1090 mm: 2 pezzi



NUOVO			VECCHIO	
con impronte sfondabili metriche	No. Rif.	Imb.	con impronte sfondabili PF	No. Rif.
2 x M 63	823470	1	○ 41 x PG16	823154
3 x M 50			⊙ 4 x PG29	
4 x M 40			⊙ 2 x PG42	
10 x M 32				
2 x M 50	823471	1	○ 44 x PG16	823155
4 x M 40			⊕ 5 x PG21	
39 x M 20			⊙ 4 x PG29	
4 x M 40	823472	1	⊕ 10 x PG21	823163
5 x M 32			⊙ 8 x PG29	
39 x M 20			⊗ 4 x PG36	
			⊙ 2 x PG48	
2 x M 63	823473	1		
4 x M 40				
35 x M 20				



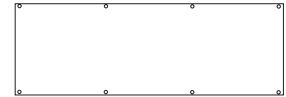
### Piastre passa cavi per larghezza armadio 840 mm



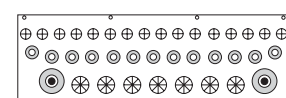
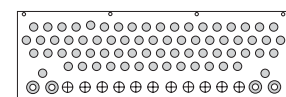
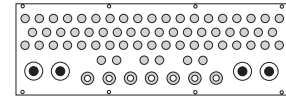
**823131** 1

Piastre passa-cavi cieche  
(poliestere)

Numero necessario per armadio  
1 pezzo



NUOVO			VECCHIO	
con impronte sfondabili metriche	No. Rif.	Imb.	con impronte sfondabili PF	No. Rif.
2 x M 63	823474	1	○ 62 x PG16	823157
7 x M 50			⊙ 7 x PG29	
10 x M 40			⊙ 4 x PG42	
11 x M 32				
4 x M 63	823475	1	○ 70 x PG16	823156
5 x M 40			⊕ 11 x PG21	
40 x M 25			⊙ 4 x PG29	
4 x M 40	823476	1	⊕ 16 x PG21	823162
8 x M 32			⊙ 13 x PG29	
50 x M 25			⊗ 7 x PG36	
			⊙ 2 x PG48	
4 x M 40	823477	1		
8 x M 32				
70 x M 20				

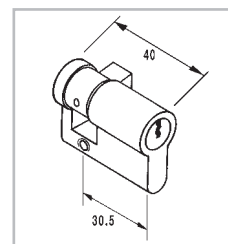


Accessori per armadi per posa a pavimento IP54 (seguito)

Pannelli inferiori				
Descrizione				
Profondità dell'armadio	Larghezza dell'armadio	Numero necessario per armadio		
300	590	1	823116	2
400	590	1	823115	2
300	840	1	823117	1
400	840	1	823118	1
300	1090	2	823116	2
400	1090	2	823115	2



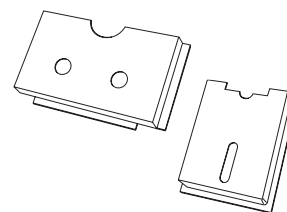
Serrature a profilo semicilindrico	
832297	1
Serratura di sicurezza con chiave V2432E	
832298	1
Con 1 chiave quadrata 8 mm	
832299	1
Con 1 chiave triangolare 8 mm	
832296	1
Con 1 chiave doppio bordo 3 mm	



Set accoppiamento armadi	
823132	1
Per accoppiamento dell'armadi in larghezza. Con guarnizione autoadesiva (5 m) e 10 bulloni d'accoppiamento M8	



Tasca portaschemi	
811516	1
DIN A4 - L x A = 325 x 180 mm	
832000	1
DIN A5 - L x A = 155 x 225 mm	



Golfari per sollevamento e trasporto	
828176	1
Filettate M10	



Pennarello	
880669	1
Per piccoli ritocchi Colore RAL 7035	



Squadrette per fissaggio a muro	
823126	1
Set di 2 pezzi	



A

B

C

D

E

F

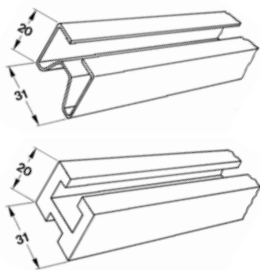
G

H

I

J/X

## Sistema sbarre ed accessori



### Sbarre di rame con profilo a C

**823176** 1

Corrente nominale 400A  
Lunghezza 3 m

**823177** 1

Corrente nominale 800A  
Lunghezza 3 m



### Sbarre di rame rettangolari

**858043** 1

12 x 5 - filettate M5 - corrente nom. 250A  
L = 958 mm

**858034** 1

12 x 5 - corrente nom. 250A - L = 3 m

**858035** 1

12 x 10 - corrente nom. 400A - L = 3 m

**858036** 1

20 x 5 - corrente nom. 630A - L = 3 m

**858037** 1

20 x 10 - corrente nom. 1000A - L = 3 m

**858038** 1

30 x 5 - corrente nom. 800A - L = 3 m

**858039** 1

30 x 10 - corrente nom. 1250A - L = 3 m

### Traverse di serraggio per sbarre

**verticali** per il fissaggio delle sbarre sul fondo del quadro.

**828006** 1

Per sbarre con profilo a C 400 e 800A e rettangolari 2 x 20 x 10 e 12 x 5 con adattatore (5-polare)

**823113** 1

Per sbarre rettangolari 2 x 30 x 10 (5-polare)

**823148** 1

Adattatore per sbarre verticali 12 x 5 (unipolare) o 12 x 10 (unipolare)



### Supporti di serraggio

#### Per sbarri orizzontali

#### Dimensioni dell'sbarri (mm)

		Dimensioni dell'sbarri (mm)	
		L1, L2, L3	N, terra
<b>823151</b> 1	2 x 20 (30) x 5	2 x 20 (30) x 5	
<b>823125</b> 1	2 x 20 (30) x 10	2 x 20 (30) x 5	

Versione 5-polare per sbarre rettangolari

### Derivazione con cavo direttamente su sbarra filettata 5 mm / 10 mm

#### Coppia di collegamento 4 Nm

**858026** 20

Sezione cavo 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>  
a = 5 (rame piatto 5 mm)

**858027** 20

Sezione cavo 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>  
a = 10 (rame piatto 10 mm)

#### Coppia di collegamento 8 Nm

**858028** 10

Sezione cavo 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>  
a = 5 (rame piatto 5 mm)

**858029** 10

Sezione cavo 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>  
a = 10 (rame piatto 10 mm)

#### Coppia di collegamento 12 Nm

**858032** 10

Sezione cavo 16 - 70 mm<sup>2</sup>  
a = 5 (rame piatto 5 mm)

**858030** 10

Sezione cavo 16 - 70 mm<sup>2</sup>  
a = 10 (rame piatto 10 mm)

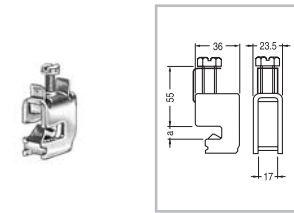
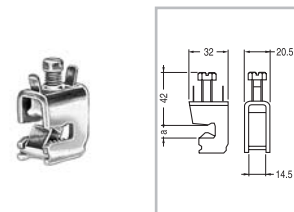
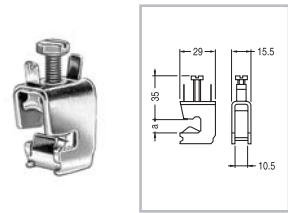
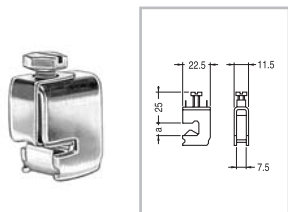
#### Coppia di collegamento 20 Nm

**858033** 10

Sezione cavo 35 - 120 mm<sup>2</sup>  
a = 5 (rame piatto 5 mm)

**858031** 10

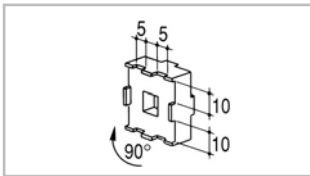
Sezione cavo 35 - 120 mm<sup>2</sup>  
a = 10 (rame piatto 10 mm)



Sistema sbarre - Derivazioni



Connessioni tra sbarre rettangolari verticali e orizzontali



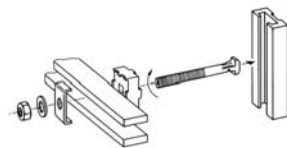
Morsetto d'accoppiamento

<b>823111</b>	10
Per sbarre con profilo a C e sbarre rettangolari di 5 e 10 mm di spessore.	
Altezza del morsetto = 13 mm	



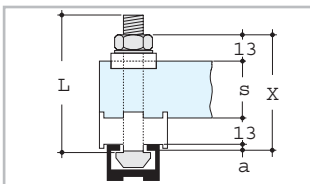
Placche di serraggio

<b>823124</b>	10
Per sbarre con spessore 5 mm	
<b>823103</b>	10
Per sbarre con spessore 10 mm	

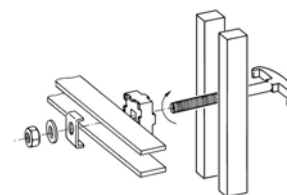


Bulloni a T per sbarre verticali con profilo a C

<b>858021</b>	10
M10 x 60	
<b>858019</b>	10
M10 x 80	

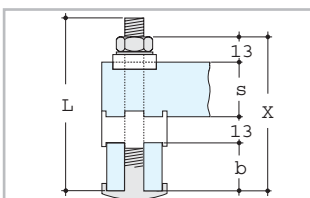


a	s	x	L
1	20	47	60
1	30	57	60
4	20	50	60
4	30	60	80



Bulloni d'ancoraggio per sbarre verticali rettangolari

<b>858010</b>	10
Per sbarre di rame spessore 5 mm	
M10 x 60	
<b>858011</b>	10
Per sbarre di rame spessore 10 mm	
M10 x 80	



b	s	x	L
20	20	66	80
20	20	76	80

Derivazione con cavo direttamente su sbarre filettate 12 x 5

<b>Cavaliere</b>	
<b>851123</b>	10
Cavaliere + vite M5 x 13 per rame filettata 12 x 5. Max. 2 x 10 mm <sup>2</sup> per morsetto	

Derivazione con cavo direttamente su sbarra filettata 12 x 5 / 12 x 10

	Spessore sbarre (mm)	Sezione cavo (mm <sup>2</sup> )		Larghezza morsetto (mm)	
		Min.	Max.		
<b>858026</b>	20	5	1,5	16	11,5
<b>858028</b>	20	5	1,5	35	15,5
<b>858032</b>	10	5	16	70	20,5
<b>858033</b>	10	5	16	120	23,5
<b>858027</b>	20	10	1,5	16	11,5
<b>858029</b>	10	10	1,5	35	15,5
<b>858030</b>	10	10	16	70	20,5
<b>858031</b>	10	10	16	120	23,5



**Legenda**

- a: spessore del lato di collegamento delle sbarre con profilo a C  
1 mm per il profilato a C da 400A  
4 mm per il profilato a C da 800A
- b: altezza delle sbarre rettangolari posizionate verticalmente sulla parete di fondo dell'armadio VP
- s: altezza delle sbarre rettangolari posizionate orizzontalmente o della derivazione con cavo o barra piatta
- x: lunghezza minima necessaria del bullone
- L: lunghezza del bullone d'ancoraggio a gancio o a testa rettangolare

D

E

F

G

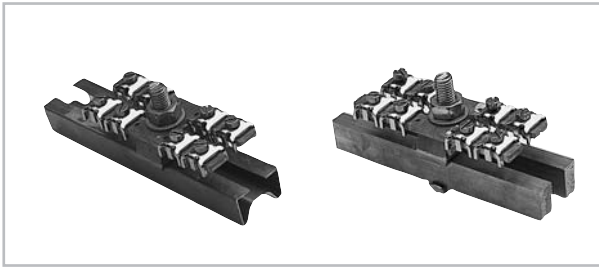
H

I

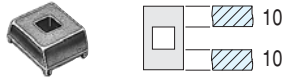
J/X



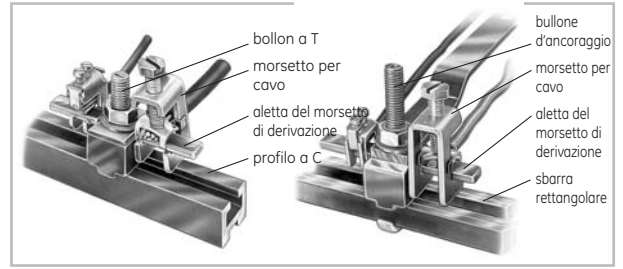
## Sistema sbarre - Derivazioni



Derivazione con cavo 1,5 mm<sup>2</sup> / 10 mm<sup>2</sup>



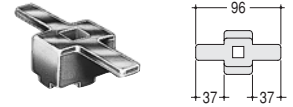
Blocco di derivazione	
858004	10



Derivazione per cavo 16/35/70/120 mm<sup>2</sup>

Morsetto di derivazione a due alette

858006	10
--------	----



Quadri di distribuzione in poliestere

A

B

C

D

E

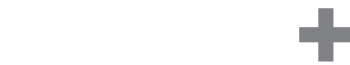
F

G

H

I

J/X



**Morsetto di collegamento per cavi**

823152	1
--------	---

Con cavalieri e viteria  
16 possibilità di collegamento da  
1,5 mm<sup>2</sup> fino a 10 mm<sup>2</sup>



**Bullone a T per sbarre verticali con profilo a C**

858020	10
--------	----

M10 x 40

a	s	x	L
1	-	31	40
1	5	36	40
1	10	41	60
4	-	34	40
4	5	39	40
4	10	44	60

**Bulloni d'ancoraggio per sbarre verticali rettangolari**

Per sbarri di rame spessore 5 mm

858008	10
--------	----

M10 x 60

858010	10
--------	----

M10 x 80

Per sbarri di rame spessore 5 mm

858013	10
--------	----

M10 x 60

858011	10
--------	----

M10 x 80

b	s	x	L
20	4	47	60
30	4	57	80



**Bulloni a T per sbarre verticali con profilo a C**

858020	10
--------	----

M10 x 40

858021	10
--------	----

M10 x 60

a	s	x	L
1	-	31	40
1	5	36	40
1	10	41	60
4	-	34	40
4	5	39	40
4	10	44	60

**Bulloni d'ancoraggio per sbarre rettangolari**

Per sbarre con spessore 10 mm

858013	10
--------	----

M10 x 60

858011	10
--------	----

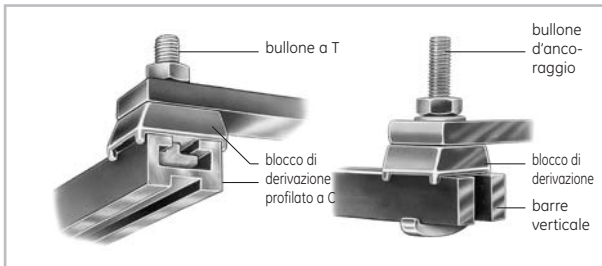
M10 x 80

b	s	x	L
20	-	50	60
20	5	55	60
20	10	60	60
30	-	60	60
30	5	65	80
30	10	70	80

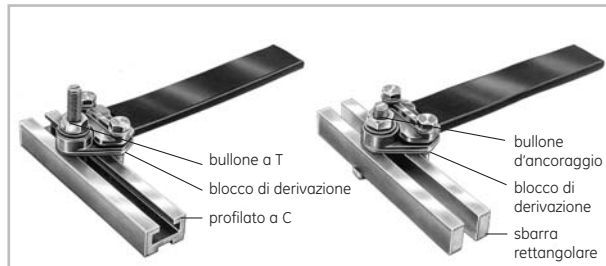


Morsetti per cavo montabili sulle alette del blocco di derivazione		Sezione cavo (mm <sup>2</sup> )		Larghezza clame (mm)
		Min.	Max.	
858026	20	1.5	16	11.5
858028	20	1.5	55	15.5
858032	10	16	70	20.5
858033	10	16	120	23.5

Sistema sbarre - Derivazioni



Connessione tra sbarra piatta e cavo con capocorda



Derivazione con sbarre di rame lamellato (flessibile)



Blocchi di derivazione

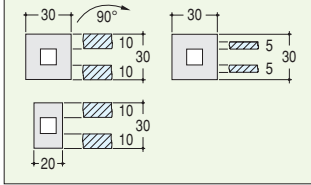
Per sbarra piatta larghezza 25, 30 o 40

858003	10
--------	----

Per sbarra piatta larghezza 20 o 25

858004	10
--------	----

Per sbarra piatta larghezza 50 o 60  
Montare due blocchi uno di fianco all'altro



Blocco di derivazione

828142 10  
Fino a 800A, senza fori, larghezza max. della sbarra flessibile 32 mm)  
Piastrina di serraggio superflua



Bulloni a T per sbarre con profilo a C

858020	10
--------	----

M10 x 40

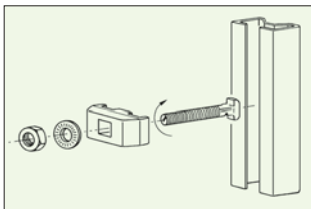


Bulloni d'ancoraggio per sbarre rettangolari //

Per sbarre con spessore 10 mm

858013	10
--------	----

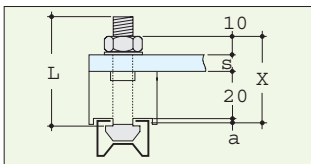
M10 x 60



Bulloni a T per sbarre verticali con profilo a C

858020	1
--------	---

M10 x 40

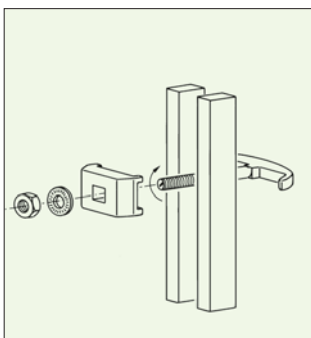


a	s	x	L
1	5	29	40
1	10	34	40
4	5	32	40
4	10	37	40

Sbarre di rame lamellato

L = 2 m

828162	1
3 x 20 x 1 - 250A	
828163	1
4 x 32 x 1 - 400A	
828164	1
6 x 32 x 1 - 630A	
828165	1
10 x 32 x 1 - 800A	



Bulloni d'ancoraggio per sbarre rettangolari

Per sbarre con spessore 5 mm

858008	10
--------	----

M10 x 60

Per sbarre con spessore 10 mm

858010	10
--------	----

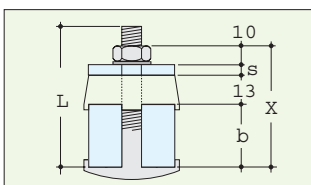
M10 x 80

858013	10
--------	----

M10 x 60

858011	10
--------	----

M10 x 80



b	s	x	L
20	5	48	60
20	10	53	60
30	5	58	60
30	10	63	80

Legenda

- a: spessore del lato di collegamento delle sbarre con profilo a C  
1 mm per il profilato a C da 400A  
4 mm per il profilato a C da 800A
- b: altezza delle sbarre rettangolari posizionate verticalmente sulla parete di fondo dell'armadio VP
- s: altezza delle sbarre rettangolari posizionate orizzontalmente o della derivazione con cavo o barra piatta
- x: lunghezza minima necessaria del bullone
- L: lunghezza del bullone d'ancoraggio a gancio o a testa rettangolare

A

B

C

D

E

F

G

H

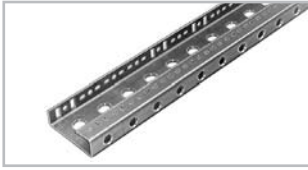
I

J/X



## Armadi per posa a pavimento IP54 - Chassis di montaggio - componenti

Quadri di distribuzione in poliestere



Montanti	
Incluso il set di fissaggio	
823121	1
Altezza = 1800 mm, per altezza armadio 2000 mm	
823122	1
Altezza = 1350 mm, per altezza armadio 1550 mm	



Traverse	
823108	1
Larghezza armadio 590 mm	
823109	1
Larghezza armadio 840 mm	
823110	1
Larghezza armadio 1090 mm	



Kit bulloni chassis di montaggio	
823129	1
Per il fissaggio dello chassis di montaggio nell'armadio VP.	
Comprende: 4 bulloni M10 x 18, 4 rondelle, 4 squadrette (PVC).	
Kit fornito con lo chassis, vedi pag. D.9	

Set di messa a terra	
828065	1
Per la porta	



Viti Hi-Lo autofilettanti	
828133	100
M5 x 10 per il fissaggio di particolari sullo chassis metallico	
828136	100
Viti Hi-Lo 5,8 x 19 per il fissaggio di particolari nell'armadio in poliestere	



A

B

C

D

E

F

G

H

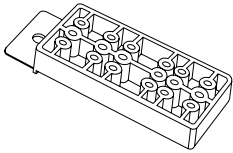
I

J/X



Chassis di montaggio - accessori

Supporto canaline



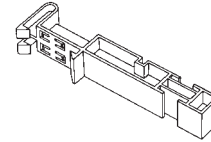
828148 1 set

Supporto da fissare sui montanti verticali per fissaggio canalina portacavi.  
1 set = 10 pezzi

Montaggio fascette porta-cavi

828145 1 set

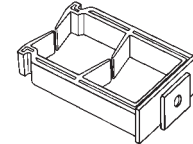
Supporto di fissaggio  
1 set = 20 pezzi



Supporto cavi a scatto

828146 1 set

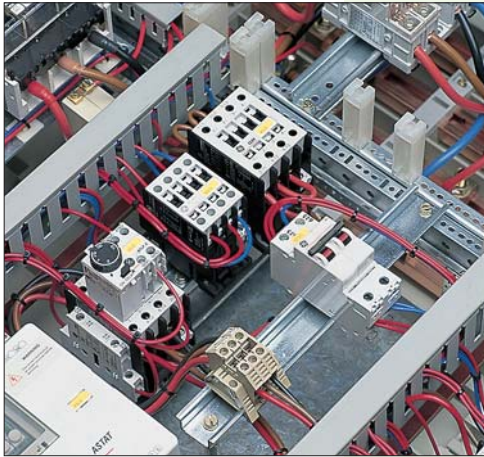
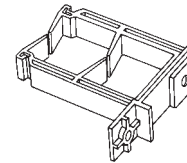
Da fissare a scatto sugli innesti di fissaggio.  
1 set = 10 pezzi



Porta-fili da avvitare

828147 1 set

Da fissare a scatto sugli innesti di fissaggio (può essere fissato sui montanti verticali).  
1 set = 10 pezzi



Fissaggio supporto canaline

Canalina profondità 40 mm

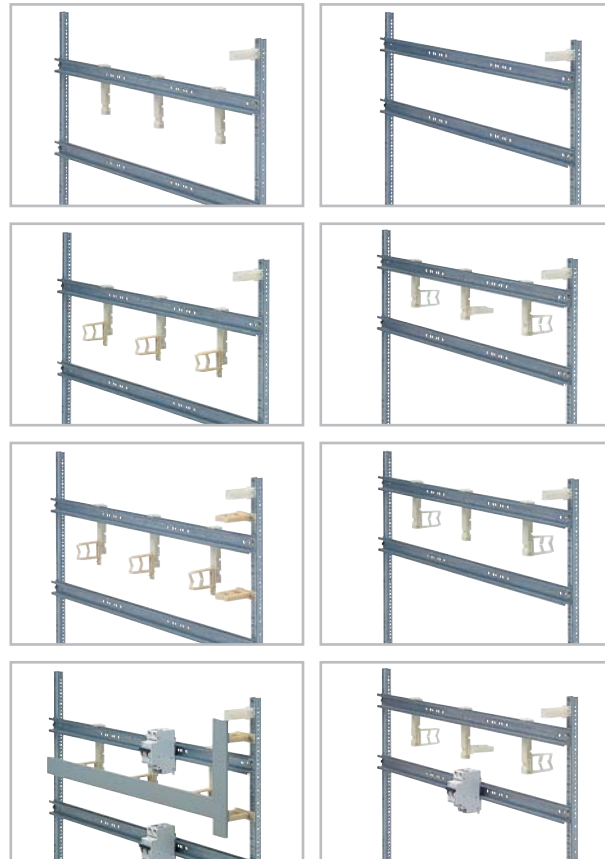
Canalina profondità 60 mm



Fissaggio fascette porta-cavi

Sul fronte dello chassis

Sul retro dello chassis



A

B

C

D

E

F

G

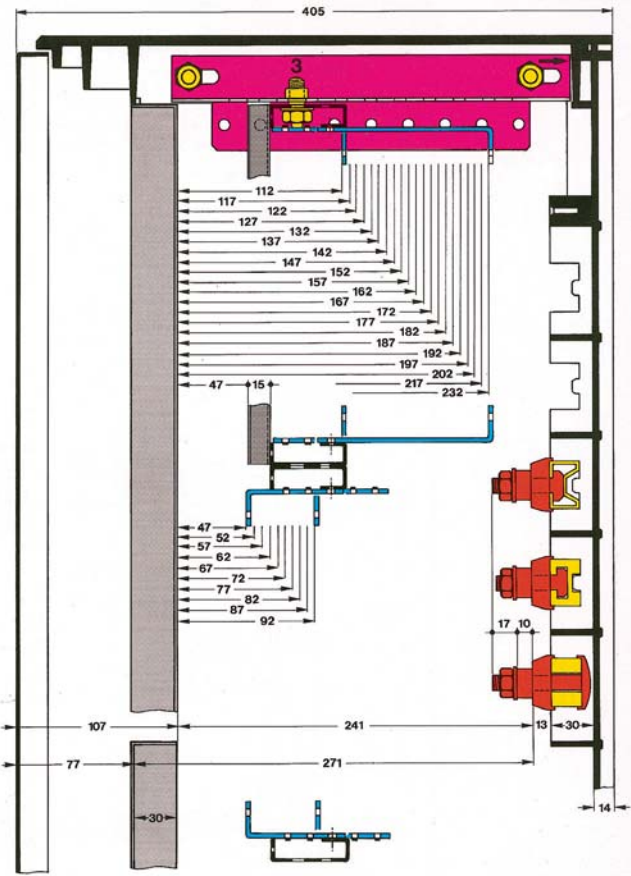
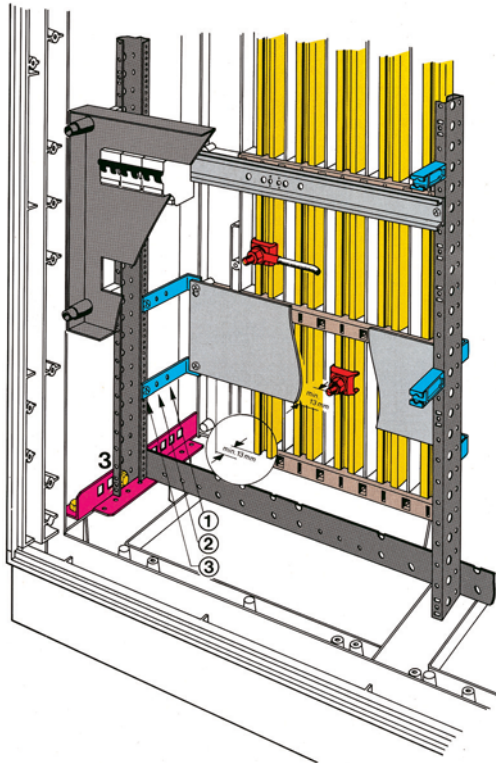
H

I

J/X

## Chassis di montaggio - armadi per posa a pavimento IP54

Quadri di distribuzione in poliestere

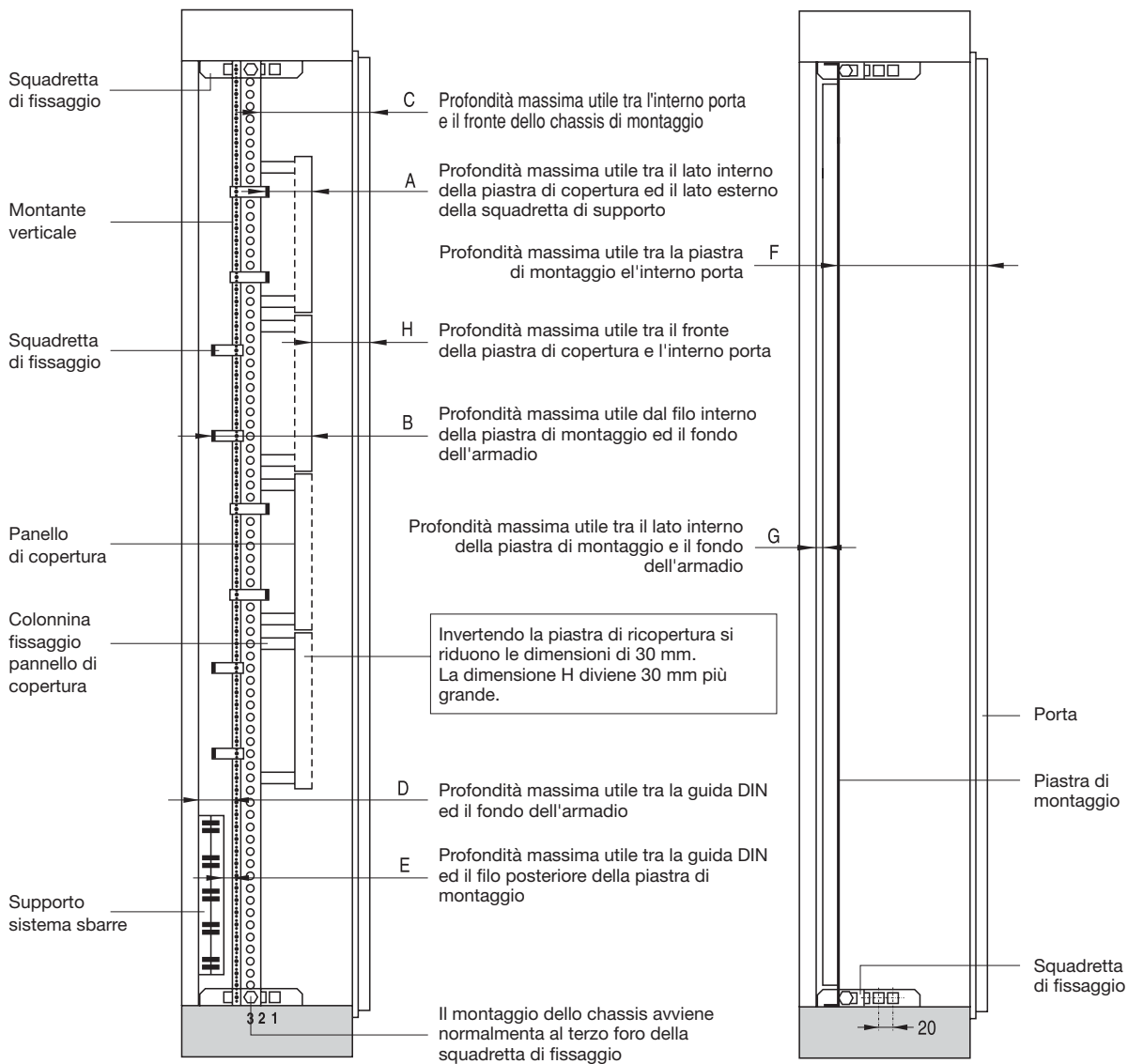


Profondità di montaggio (mm)						Squadrette-supporto					
←			⇒			Altezza (mm)				No. Rif. (2 pezzi)	
62	77	92	112	127	142	20	-	35	-		50
57	72	87	117	132	147	25	-	40	-	55	828060
52	67	82	122	137	152	30	-	45	-	60	828061
	32	47	157	172	187	65	-	80	-	95	828062
12	27	42	162	177	192	70	-	85	-	100	828063
7	22	37	167	182	197	75	-	90	-	105	828064
		2	202	217	232	110	-	125	-	140	828031
③	②	①	①	②	③						

Numerazione dei fori di fissaggio



Profondità di incasso per armadi per posa a pavimento IP54



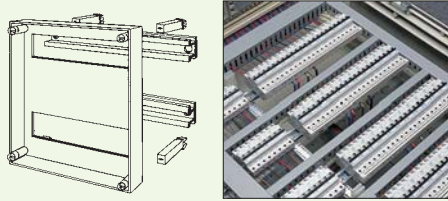
Squadrette di supporto	Dimensioni (mm)					
	A <sup>(1)</sup>			B <sup>(1)</sup>		
828059	92	107	122	142	157	172
828060	87	102	117	147	162	117 <sup>(2)</sup>
828061	82	102	112	152	167	182 <sup>(2)</sup>
828062	47	62	77	187 <sup>(2)</sup>	202 <sup>(2)</sup>	217 <sup>(2)</sup>
828063	42	57	72	192 <sup>(2)</sup>	207 <sup>(2)</sup>	222 <sup>(2)</sup>
828064	37	52	67	197 <sup>(2)</sup>	212 <sup>(2)</sup>	227 <sup>(2)</sup>
828031		32			232 <sup>(2)</sup>	

Profondità armadio (mm)	Dimensioni (mm)					
	C	D	E	F	G	H <sup>(1)</sup>
300	167	42	-	242	22	70
400	167	140	95	342	22	70

(1) Placche di copertura reversibili, in questo modo una ulteriore regolazione in profondità è possibile.  
 (2) Da utilizzare unicamente per armadi di profondità 400 mm.

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X

## Funzioni per apparecchiature modulari DIN



Comprendenti:

- Uno o più rails DIN
- una piastra di protezione con finestre rettangolari (altezza 46 mm)
- accessori di montaggio

		Interasse 150 mm		
Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm	750 mm
150 mm				
	Moduli No. Rif.	12 824017	24 824033	36 824085
300 mm				
	Moduli No. Rif.	24 824018	48 824034	72 824086
450 mm				
	Moduli No. Rif.	36 824019	72 824035	108 824087
600 mm				
	Moduli* No. Rif.	48 824020	96 824036	144 824088

\* Un modulo = 18 mm

A

B

C

D

E

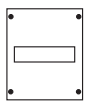
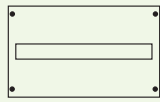
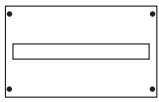
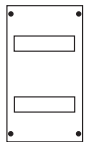
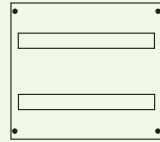
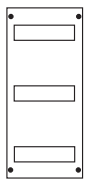
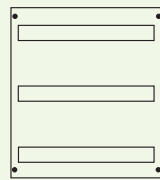
F

G

H

I

J/X

Interasse 200 mm		Interasse 200 mm
250 mm	500 mm	Guida DIN arretrata per montaggio Record Plus taglia FD - 500 mm
		
12 824113	24 824116	24 617964
		
24 824114	48 824117	
		
36 824115	72 824118	

## Accessori

### Profilo di otturazione

610142 4

Per 4 moduli



### Profilo di otturazione

828056 1m

Per aperture 45 mm (DIN)



### Sistema di ripartizione Moduclic

Moduclic è un sistema di ripartizione con portata max. 250A, 660V 60KA di cresta.

Si tratta di un sistema di barre per l'alimentazione di prodotti modulari, siano essi interruttori che accessori confort.

Il moduclic si monta direttamente sul sistema DIN o sul sistema barre.

Il principale vantaggio del moduclic è la sicurezza (IP20): è possibile aggiungere o eliminare i circuiti elettrici senza disconnettere la potenza.

I conduttori standard da 6 mm fino a 40A sono consegnati con i moduclic. I sistemi di ripartizione sono realizzati per facilitare la messa in opera di tutti gli armadi, conformemente alle norme IEC 439-1.



880884 1

3P+2N + cavi 3P+N

18 cavi neri - 6 cavi blu - 6 mm<sup>2</sup>

880885 1

3P+2N + cavi mono

12 cavi neri - 12 cavi blu - 6 mm<sup>2</sup>

880886 1

3P+2N - senza cavi

### Compensatore di profondità

Permette il montaggio di interruttori modulari (MCB) e interruttori sactolati.

883997 1

Adattatore DIN per interruttore scatola/Record Plus taglia FD - L = 1,2 mt

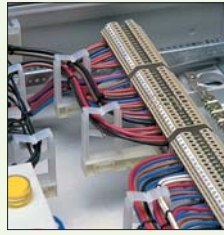
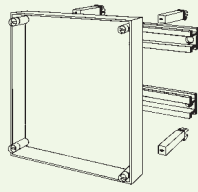
617947 1

Adattatore DIN per interruttore modulare / Record Plus taglia FD, L = 354 mm.

La lunghezza di 354 mm permette di montare un interruttore taglia FD, 3P in una funzione di 24 moduli e affiancare interruttori modulari.



## Funzioni per morsettiere



### Montaggio orizzontale

- uno o più rails DIN
- una piastra di protezione piana
- accessori di montaggio

### Pose verticale

- rail DIN
- una piastra di protezione piana
- barr. di terra in rame 12 x 5 filettata
- cavalieri  
13 pz. (H 300) / 21 pz. (H 600)
- brida per collegare due barre di terra
- accessori di montaggio

### Montaggio orizzontale - interasse 150 mm

Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm	750 mm
150 mm				
	No. Rif.	824008	824037	824083
300 mm				
	No. Rif.	824009	824038	824084

### Montaggio orizzontale - interasse 200 mm

Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm
300 mm			
	No. Rif.	824112	824119

### Montaggio verticale

Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm
300 mm			
	No. Rif.	824410	
600 mm			
	No. Rif.	824409	

## Accessori

### Barra di terra universale

Montaggio orizzontale su piastra di montaggio. Montaggio isolato dallo chassis (isolamento totale).

Comprendente: barra di terra in rame 12 x 5 filettate, cavalieri, brida per collegare due barre di terra e isolatori.

**828299** 1

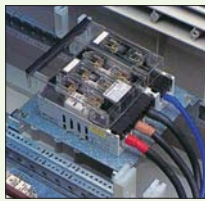
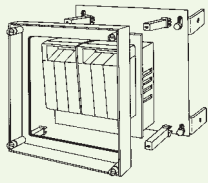
Per larghezza utilizzata 250 mm  
Con 11 cavalieri

**828298** 1

Per larghezza utilizzata 500 mm  
Con 24 cavalieri



Funzioni per interruttori-sezionabili LTL

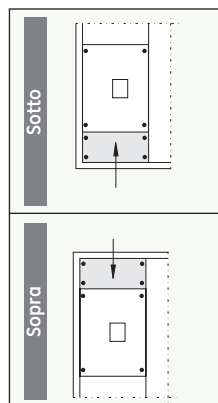


Comprendenti:

- una piastra di montaggio perforata
- quattor supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione con finestratura
- tutta la viteria necessaria

Gli interruttori-sezionatori devono sempre essere ordinati a parte.

160A						
Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm	Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>		
				Sotto	Sopra	
300 mm						
	No. Rif.	2 x LTL00-3/9 824408	4 x LTL00-3/9 824406	150	150	
	No. Rif.	1 x LTL00-3/9(2) 824407	2 x LTL00-3/9(2) 824405	150	150	
250A						
450 mm						
	No. Rif.	1 x LTL1-3/9 824404	1 x LTL1-3/9 824403	300	300	
	No. Rif.		2 x LTL1-3/9 824402	300	150	
No. Rif.			1 x LTL1-4/9-VPS(2) 824401	300	300	
400-630A						
450 mm						
	No. Rif.		1 x LTL2-3/9 824400	300	300	
	No. Rif.		1 x LTL3-3/9 824399	450	300	
	No. Rif.			1 x LTL2-4/9-VPS(2) 824398	300	300
No. Rif.			1 x LTL3-4/9-VPS(2) 824398	450	300	



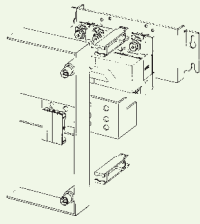
(1) Piastre di protezione, ved. pag. D.32

(2) N può essere posizionato a destra o a sinistra.





## Funzioni per interruttori di manovra sezionatori Dilos



Comprendenti:

- una piastra di montaggio perforata
- quattro supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione con finestrata
- tutta la viteria necessaria

I interruttori di manovra sezionatori Dilos, devono essere sempre ordinati a parte.

40-63-125A					
Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm	Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>	
				Sotto	Sopra
300 mm					
	No. Rif.	1 x DILOS 1H 824371	2 x DILOS 1H 824373	-	-
160-200A					
300 mm					
	No. Rif.	1 x DILOS 2 824120	3 x DILOS 2 824121	-	-
160-200-250-315A					
300 mm				150	150
	No. Rif.	1 x DILOS 3 824372	2 x DILOS 3 824374		
400-500-630A					
600 mm				150	150
	No. Rif.		1 x DILOS 4(1) 824375		

(1) Solo in armadi VP-System per posa a pavimento con profondità 400 mm

### Funzioni per interruttori di manovra sezionatori con fusibili Fulos



Comprendenti:

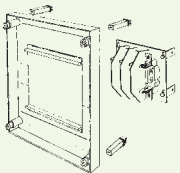
- una piastra di montaggio perforata
- quattro supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione con finestratura
- tutta la viteria necessaria

Gli interruttori di manovra sezionatori con fusibili Fulos, devono essere sempre ordinati a parte.

32-63-100A

Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm		500 mm		Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>	
						Sotto	Sopra
300 mm							
	No. Rif.	1 x FULOS 000 <sup>(1)</sup> 824376		2 x FULOS 000 824378		-	-
160A							
300 mm							
	No. Rif.	1 x FULOS 00/0 <sup>(1)</sup> 824377		2 x FULOS 00/0 <sup>(1)</sup> 824379		150	150

### Funzioni per fusibili a coltello DIN



Comprendenti:

- una piastra di montaggio perforata
- quattro supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione con schermo di protezione
- tutta la viteria necessaria

I fusibili a coltello e le basi devono essere sempre ordinati a parte.

160A

Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm		500 mm		Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>					
						Sotto	Sopra				
300 mm											
	No. Rif.	5 x U00-1 824011		-		150	150				
						<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sotto</th> <th>Sopra</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Sotto	Sopra		
Sotto	Sopra										

A

B

C

D

E

F

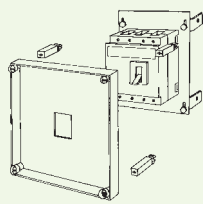
G

H

I

J/X

## Funzioni per interruttori scatolati Record e Record Plus



Comprendenti:

- una piastra di montaggio perforata
- quattro supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione con finestratura per la leva di comando e pulsanti di prova
- tutta la viteria necessaria

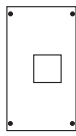
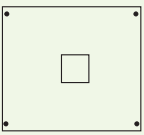
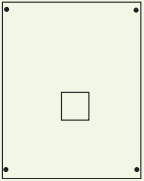
Ogni esecuzione permette di montare sia sopra interruttori tripolari che interruttori tetrapolari.

Gli interruttori devono essere sempre ordinati a parte.

		125-160A			
Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm	500 mm	Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>	
				Sotto	Sopra
300 mm					
	No. Rif.	1 x RECORD D125 <b>824089</b>	4 x RECORD D125 <b>824099</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
	No. Rif.	1 x RECORD PLUS FD160 <b>828324</b>	4 x RECORD PLUS FD160 <b>828325</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>160A</b>					
300 mm					
	No. Rif.	1 x RECORD D160 <b>824097</b>	2 x RECORD D160 <b>824110</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
	No. Rif.	1 x RECORD PLUS FE160 <b>828326</b>	2 x RECORD PLUS FE160 <b>828327</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>250A</b>					
300 mm					
	No. Rif.	1 x RECORD D250 <b>824097</b>	2 x RECORD D250 <b>824110</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
	No. Rif.	1 x RECORD PLUS FE250 <b>828326</b>	2 x RECORD PLUS FE250 <b>828327</b>	<b>150</b>	<b>150</b>

(1) Piastre di protezione, ved. pag. D.32

Funzioni per interruttori scatolati Record e Record Plus (seguito)

400-630A						
Altezza utilizzata	Largh. utilizzata	250 mm	500 mm	Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>		
				Sotto	Sopra	
450 mm		1 x RECORD D400				
		No. Rif. <b>824023</b>		300	300	
		1 x RECORD PLUS 3P FG400/630		300	300	
		No. Rif. <b>828330</b>				
		1 x RECORD PLUS 4P FG400/630		300	300	
		No. Rif. <b>828331</b>				
			1 x RECORD D400	300	300	
		No. Rif. <b>824058</b>				
			1 x RECORD D630	300	300	
		No. Rif. <b>824060</b>				
			1 x RECORD D800	450	300	
No. Rif. <b>828332</b>						
	1 x RECORD PLUS 3P FG400/630	450	300			
No. Rif. <b>828333</b>						
	1 x RECORD PLUS 4P FG400/630	450	300			
No. Rif. <b>828333</b>						
800-1250A						
600 mm						
			1 x RECORD D1250	600	450	
		No. Rif. <b>824061</b>				
		1 x RECORD PLUS 3P FK800/1250	600	450		
	No. Rif. <b>824418</b>					
	1 x RECORD PLUS 4P FK800/1250	600	450			
	No. Rif. <b>824418</b>					

(1) Piastre di protezione, ved. pag. D.32

Armedi per posa a pavimento

A

B

C

D

E

F

G

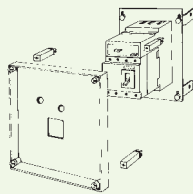
H

I

J/X



## Funzioni per interruttori scatolati Record e Record Plus differenziali



Comprendenti:

- una piastra di montaggio perforata
- quattro supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione con finestratura per la leva di comando e pulsanti di prova
- tutta la viteria necessaria

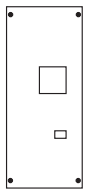
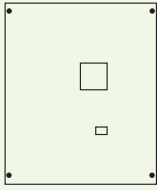
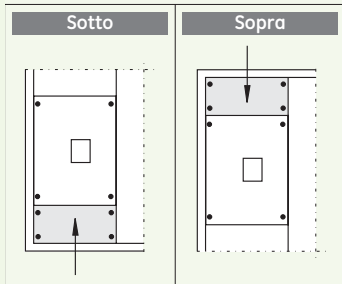
Ogni esecuzione permette di montare sia sopra interruttori tripolari che interruttori tetrapolari.

Gli interruttori devono essere sempre ordinati a parte.

125A					
Altezza utilizzata	Largh. utilizzata	250 mm	500 mm	Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>	
				Sotto	Sopra
300 mm					
		2 x RECORD D125M	4 x RECORD D125M	150	150
	No. Rif.	824093	824105		
160A					
450 mm					
		1 x RECORD D160M	2 x RECORD D160M	150	150
	No. Rif.	824098	824111		
	No. Rif.	1 x RECORD PLUS FE160 + RCD	2 x RECORD PLUS FE160 + RCD	150	150
		No. Rif. 828328	No. Rif. 828329		
250A					
450 mm					
		1 x RECORD D250M	2 x RECORD D250M	300	150
	No. Rif.	824029	824070		
	No. Rif.	1 x RECORD PLUS FE250 + RCD	2 x RECORD PLUS FE250 + RCD	300	150
		No. Rif. 828328	No. Rif. 828329		

(1) Piastre di protezione, ved. pag. D.32

**Funzioni per interruttori scatolati Record e Record Plus differenziali (seguito)**

400-630A					
Altezza utilizzata	Largh. utilizzata	250 mm	500 mm	Spazio libero per collegamento dei cavi <sup>(1)</sup>	
				Sotto	Sopra
600 mm		1 x RECORD D400M		300	300
		<b>No. Rif. 824030</b>			
		1 x RECORD PLUS 3P FG400/630 + RCD		450	450
		<b>No. Rif. 828334</b>			
	1 x RECORD PLUS 4P FG400/630 + RCD		450	450	
	<b>No. Rif. 828335</b>				
		1 x RECORD D400M		300	300
		<b>No. Rif. 824071</b>			
		1 x RECORD D630M		300	300
		<b>No. Rif. 824073</b>			
1 x RECORD PLUS 3P FG400/630 + RCD		1 x RECORD PLUS 3P FG400/630 + RCD	450	450	
<b>No. Rif. 828334</b>		<b>828336</b>			
1 x RECORD PLUS 4P FG400/630 + RCD	1 x RECORD PLUS 4P FG400/630 + RCD	450	450		
<b>No. Rif. 828335</b>	<b>828337</b>				
					

(1) Piastre di protezione, ved. pag. D.32

Armagli per posa a pavimento

A

B

C

D

E

F

G

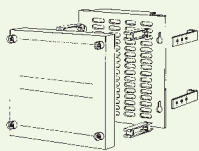
H

I

J/X



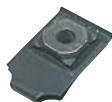
## Funzioni con piastra di montaggio perforata



- Comprendenti:
- una piastra di montaggio perforata
  - quattro squadrette-supporto
  - quattro supporti di fissaggio da 62 mm
  - una piastra di protezione

Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250	500
300 mm			
	H x B	287x198	287x448
	No. Rif.	824412	824411

## Accessori

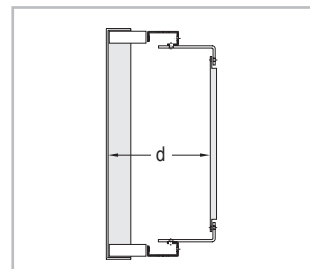


### Dadi scorrevoli

Per piastra perforata

	831328	50
M4		
	831329	50
M5		
	831330	50
M6		

Profondità max. tra la piastra di montaggio e la piastra di protezione:  
armadio da pavimento IP54 prof. 400:  
180 mm



A

B

C

D

E

F

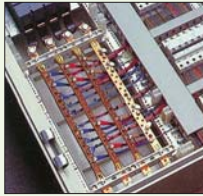
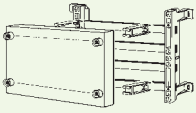
G

H

I

J/X

### Sistema sbarre da 160A per montaggio su chassis

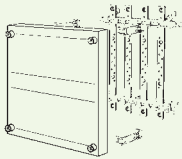


Comprendenti:

- due supporti sbarre
- quattro sbarre 12 x 5, lunghezza 250 mm
- 4 x 10 cavalieri
- una guida DIN e una piastra di protezione cieca

160A		
Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm
150 mm		
	No. Rif.	824122

### Sistema sbarre da 400A per montaggio su chassis



- due supporti sbarre e due supporti di fissaggio
- te sbarre da 20 x 5, ritorte e dotate di fori  $\varnothing 8,5$  mm e fori filettati M5
- due dadi di serraggio per sbarre, inclusi bulloni e le ranelle necessarie
- quattro supporti di fissaggio da 62 mm
- una piastra di protezione cieca a venti viti M5 x 10

400A		
Altezza utilizzata	Larghezza utilizzata	250 mm
300 mm		
	No. Rif.	4 x [2 x $\varnothing 0,85$ + 11 x M5] 824031
450 mm		
	No. Rif.	4 x [3 x $\varnothing 0,85$ + 23 x M5] 824032

### Accessori



#### Collegamenti standard per sistema sbarre da 400A

Tra la funzione sistema sbarre e la funzione apparecchiature (sovrapposte).

Sempre tetrapolari.

Dotate di un foro di fissaggio M10, lato sistema sbarre.

824004	1
--------	---

Per Spectra E160, cavo 50 mm<sup>2</sup>

824005	1
--------	---

Per Record, LTL e sezionatore Dilos 160A.  
Rame flessibile 2 x 20 x 1

824006	1
--------	---

Per Record, LTL e sezionatore Dilos 250A.  
Rame flessibile 3 x 20 x 1

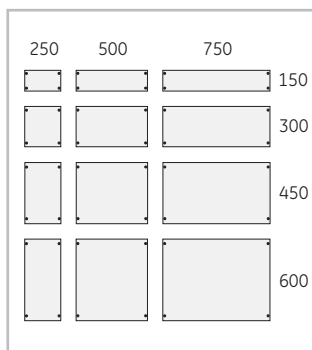
824007	1
--------	---

Per Record, LTL e sezionatore Dilos 400A.  
Rame flessibile 6 x 20 x 1





## Pannelli di copertura



### Piastre di protezione modulari

Poliestere caricato fibra di vetro, auto estinguente ed esente da alogeni. Colore grigio RAL 7035. Pannello di copertura reversibile permette una regolazione in profondità di 30 mm. Fornite con viti a chiusura rapida e supporti di fissaggio.

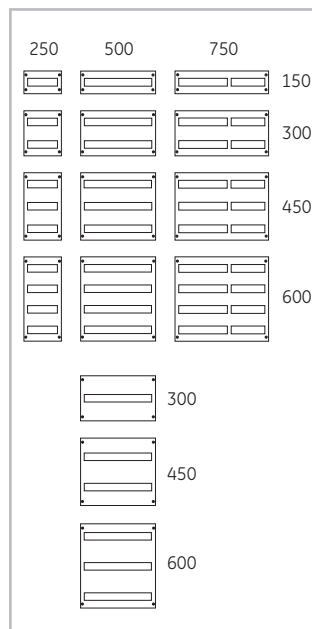
#### Dimensioni (mm)

H x L	Piastre di protezione modulari	
150 x 250	828010	1
300 x 250	828011	1
450 x 250	828012	1
600 x 250	828013	1
150 x 500	828014	1
300 x 500	828015	1
450 x 500	828016	1
600 x 500	828017	1
150 x 750	828092	1
300 x 750	828094	1
450 x 750	828096	1
600 x 750	828098	1



### Pannelli di copertura con finestre rettangolari per apparecchi a profilo DIN

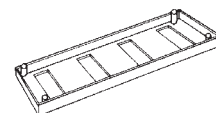
Fornite con viti a chiusura rapida.



#### Dimensioni (mm) Numero di moduli (18 mm)

H x L		Numero di moduli (18 mm)
828047	150 x 250	12
828048	300 x 250	2 x 12
828049	450 x 250	3 x 12
828050	600 x 250	4 x 12
828051	150 x 500	24
828052	300 x 500	2 x 24
828053	450 x 500	3 x 24
828054	600 x 500	4 x 24
828093	150 x 750	36
828095	300 x 750	2 x 36
828097	450 x 750	3 x 36
828099	600 x 750	4 x 36

Profili di otturazione, vedi D.21



## Accessori

### Supporto di montaggio

828020 50

H = 62 mm  
Sempre fornite con le piastre di protezione.  
Ordinare solo come ricambio.



### Viti a chiusura rapida

828008 50

Sempre fornite con le piastre di protezione.  
Ordinare solo come ricambio.

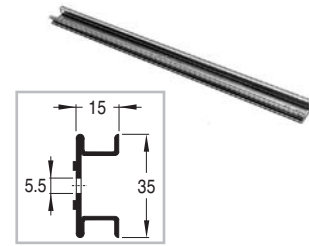


Accessori

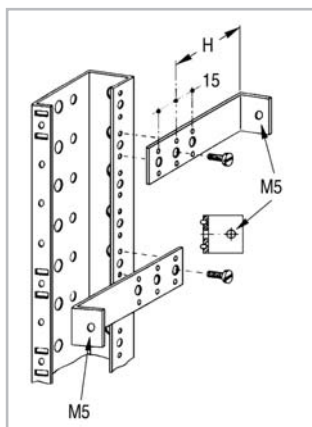
(HxL) mm	Numero di squadrette (set)	Per larghezza utilizzata (mm)	Piastrine di montaggio frazionate	
			Da montare sullo chassis tramite squadrette di profondità	
137 x 198	2	250	828021	1
287 x 198	2	250	828023	1
437 x 198	3	250	828024	1
137 x 448	2	500	828026	1
212 x 448	2	500	828027	1
287 x 448	2	500	828028	1
437 x 448	3	500	828029	1
287 x 698	2	750	828106	1
437 x 698	3	750	828107	1
587 x 698	3	750	828108	1



Guide DIN simmetriche	
con 2 viti M5 x 10	
828139	10
Lunghezza: 243 mm	
828140	10
Lunghezza: 493 mm	
828141	10
Lunghezza: 743 mm	



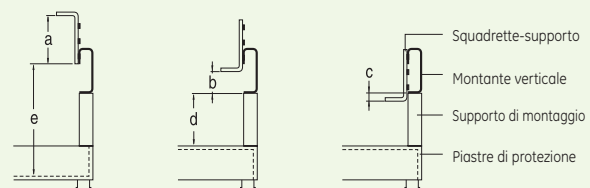
Viti autofilettanti	
828133	100
M5 x 10 per fissaggio piastrine di montaggio frazionate e squadrette-supporto sullo chassis di montaggio	
828136	100
Viti HiLo 5,8 x 19	



Squadrette-supporto	
con 2 viti M5 x 10	
828059	1set
Lunghezza (mm): 20-35-50	
828060	1set
Lunghezza (mm): 25-40-55	
828061	1set
Lunghezza (mm): 30-45-60	
828062	1set
Lunghezza (mm): 65-80-95	
828063	1set
Lunghezza (mm): 70-85-100	
828064	1set
Lunghezza (mm): 75-90-105	
828031	1set
Lunghezza (mm): 110-125-140	

1 set = 2 pezzi

Dimensioni di squadrette-supporto



Dimensioni											
No. Rif.	a			b			c			d	e
828059	50	65	80	0	15	30	-	-	-	62	92
828060	55	70	x 85	-	10	25	5	-	-		
828061	60	75	x 90	-	5	20	10	-	-		
828062	x 95	x 110	x 125	-	-	-	15	30	45		
828063	x 100	x 115	x 130	-	-	-	20	35	50		
828064	x 105	x 120	x 135	-	-	-	25	40	55		
828031	x 140			-			60				

x) Unicamente per profondità di armadio > 400 mm

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Note

Quadri di distribuzione in poliestere

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliestere

Cassette in poliestere per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Armadi per posa a pavimento IP54

E.2 Optimal WM (lamiera d'acciaio)

E.18 Optimal AISI (acciaio inossidabile)

E.24 Optimal FS (lamiera d'acciaio)

**Armadi metallici**

Armadi stradali

Armadi da sottosuolo

Controllo climatico

Accessori comuni

Caratteristiche generali / Indice





## Armadi metallici per montaggio a parete con una porta

### Grado di protezione

IP66 / NEMA 4, 12 e 13.

### Omologazioni



### Consegna standard

- 2 profili di montaggio porta (dimensione 500x500x210 e più grande).
- Piastra di montaggio con accessori di fissaggio.
- Piastre di chiusura con guarnizione e accessori di fissaggio.
- Rondelle in nylon per sigillare i fori di fissaggio.

### Costruzione

#### Corpo

Lamiera d'acciaio 1,2mm/1,5 mm (600 x 600 x 210 e superiori). Realizzato con piegatura e saldatura continua. Quattro fori di fissaggio diametro 8,5 mm sporgenti di 2 mm consentono sia il fissaggio che la circolazione dell'aria nella parte posteriore dell'armadio

#### Porta

Lamiera d'acciaio 1,2 mm  
1,5 mm (600 x 500 x 210 e dimensioni superiori)  
2,0 mm (1000 x 800 x 300 e dimensioni superiori)  
Sporgente con apertura a 130°. Cerniere a scomparsa con perni asportabili per consentire l'apertura a destra o a sinistra. Dalla versione 500 x 500 x 210 a salire ci sono due profili di montaggio asportabili nella porta. La tenuta è garantita da una guarnizione estrusa in poliuretano.

#### Piastra di montaggio

2,5 mm acciaio galvanizzato.  
La piastra di montaggio è contrassegnata ad intervalli di 10 mm per facilitare il posizionamento orizzontale degli apparecchi. Nella parte superiore ed inferiore sono presenti forature per facilitare il fissaggio dei cavi. Il fissaggio della piastra avviene tramite prigioniere M8 saldati nel retro dell'armadio. Tutti i lati da 1000mm e superiori sono rafforzati da bordi piegati. Con l'ausilio di apposite guide è possibile regolare la posizione della piastra di montaggio in qualsiasi profondità.

#### Serratura

Serratura personalizzabile a doppio bordo per facile apertura della porta con perno e rotazione a 80°. Gli armadi con altezza 1000 e 1200 mm dispongono di aste e chiuse tre punti. Altri inserti sono disponibili.

#### Flange ingresso cavi

Posizionate in prossimità del fondo dell'armadio per facilitare l'accesso alla piastra di montaggio.

#### Finitura

Armadio, porta e piastre di chiusura: verniciatura a polvere poliesteri grigio RAL 7035.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.30

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.68

Potenza dissipata ● Pagina J.92



Armadi metallici per montaggio a parete, con una porta, con piastra di montaggio



H x L x P	Armadi IP66	Piastra di montaggio dim. (H x L x P)	Piastra ingresso cavi			No. di serrature	Peso - con piastra di montaggio (kg)
			Dimensione	Tipo	No. di aperture		
<b>Altezza 200</b>							
200 x 200 x 155	822369	170 x 150 x 137	110x56	0S	1	1	2,7
<b>Altezza 250</b>							
250 x 200 x 155	822372	220 x 150 x 137	110x56	0S	1	1	3,1
250 x 250 x 155	822373	220 x 200 x 137	110x56	0S	1	1	4,0
<b>Altezza 300</b>							
300 x 250 x 155	822375	270 x 200 x 137	110x56	0S	1	1	4,6
300 x 250 x 210	822376	270 x 200 x 192	110x56	0S	1	1	5,3
300 x 300 x 155	822377	270 x 250 x 137	210x56	1S	1	1	5,2
300 x 300 x 210	822378	270 x 250 x 192	210x96	1	1	1	5,5
<b>Altezza 350</b>							
350 x 250 x 155	822380	320 x 200 x 137	110x56	0S	1	1	5,3
<b>Altezza 400</b>							
400 x 300 x 155	822381	370 x 250 x 137	210x56	1S	1	1	6,5
400 x 300 x 210	822382	370 x 250 x 192	210x96	1	1	1	7,0
400 x 400 x 210	822383	370 x 350 x 192	310x96	2	1	1	8,6
400 x 500 x 210	822384	370 x 450 x 192	410x96	3	1	1	10,5
400 x 600 x 210	822386	370 x 550 x 192	510x96	4	1	1	12,2
<b>Altezza 500</b>							
500 x 300 x 210	822387	470 x 250 x 192	210x96	1	1	1	8,6
500 x 400 x 155	822389	470 x 350 x 137	310x56	2S	1	1	8,5
500 x 400 x 210	822390	470 x 350 x 192	310x96	2	1	1	10,4
500 x 400 x 260	822391	470 x 350 x 242	310x96	2	1	1	11,2
500 x 400 x 300	822392	470 x 350 x 282	310x96	2	1	1	12,1
500 x 500 x 210	822393	470 x 450 x 192	410x96	3	1	1	12,6
500 x 500 x 300	822394	470 x 450 x 282	410x96	3	1	1	14,5
<b>Altezza 600</b>							
600 x 400 x 155	822395	570 x 350 x 137	310x56	2S	1	2	11,5
600 x 400 x 210	822396	570 x 350 x 192	310x96	2	1	2	12,2
600 x 400 x 260	822397	570 x 350 x 242	310x96	2	1	2	13,6
600 x 400 x 300	822398	570 x 350 x 282	310x96	2	1	2	14,5
600 x 500 x 155	822399	570 x 450 x 137	410x56	3S	1	2	14,2
600 x 500 x 210	822400	570 x 450 x 192	410x96	3	1	2	15,4
600 x 500 x 260	822401	570 x 450 x 242	410x96	3	1	2	16,6
600 x 500 x 300	822402	570 x 450 x 282	410x96	3	1	2	17,5
600 x 600 x 210	822403	570 x 550 x 192	510x96	4	1	2	21,0
600 x 600 x 300	822404	570 x 550 x 282	510x96	4	1	2	24,0
600 x 600 x 400	822405	570 x 550 x 382	510x96	4	1	2	27,0
600 x 800 x 300	822406	570 x 750 x 282	310x96	2	2	2	31,0
<b>Altezza 700</b>							
700 x 500 x 210	822407	670 x 450 x 192	410x96	3	1	2	21,0
700 x 500 x 260	822408	670 x 450 x 242	410x96	3	1	2	23,2
<b>Altezza 800</b>							
800 x 400 x 300	822409	770 x 350 x 282	310x96	2	1	2	24,0
800 x 600 x 210	822410	770 x 550 x 192	510x96	4	1	2	28,0
800 x 600 x 260	822411	770 x 550 x 242	510x96	4	1	2	29,8
800 x 600 x 300	822412	770 x 550 x 282	510x96	4	1	2	31,0
800 x 600 x 400	822413	770 x 550 x 382	510x96	4	1	2	34,0
800 x 800 x 210	822414	770 x 750 x 192	310x96	2	2	2	35,0
800 x 800 x 300	822415	770 x 750 x 282	310x96	2	2	2	39,0
800 x 800 x 400	822416	770 x 750 x 382	310x96	2	2	2	43,0
<b>Altezza 1000</b>							
1000 x 600 x 260	822417	970 x 550 x 242	510x96	4	1	1 <sup>(1)</sup>	38,0
1000 x 600 x 300	822418	970 x 550 x 282	510x96	4	1	1 <sup>(1)</sup>	39,0
1000 x 800 x 260	822419	970 x 750 x 242	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	44,0
1000 x 800 x 300	822420	970 x 750 x 282	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	47,0
1000 x 800 x 400	822421	970 x 750 x 382	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	51,0
<b>Altezza 1200</b>							
1200 x 600 x 300	822422	1170 x 550 x 282	510x96	4	1	1 <sup>(1)</sup>	51,0
1200 x 800 x 300	822423	1170 x 750 x 282	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	60,0
1200 x 800 x 400	822424	1170 x 750 x 382	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	66,0

(1) 3 punti di chiusura con aste

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Armadi metallici per montaggio a parete, con una porta, senza piastra di montaggio



H x L x P	Armadi IP66	Piastra ingresso cavi			No. di serrature	Peso (kg)
		Dimensione	Tipo	No. di aperture		
<b>Altezza 200</b>						
200 x 200 x 155	822425	110x56	OS	1	1	2,2
<b>Altezza 250</b>						
250 x 200 x 155	822428	110x56	OS	1	1	2,4
250 x 250 x 155	822429	110x56	OS	1	1	3,2
<b>Altezza 300</b>						
300 x 250 x 155	822431	110x56	OS	1	1	3,5
300 x 250 x 210	822432	110x56	OS	1	1	4,2
300 x 300 x 155	822433	210x56	1S	1	1	3,9
300 x 300 x 210	822434	210x96	1	1	1	4,2
<b>Altezza 350</b>						
350 x 250 x 155	822436	110x56	OS	1	1	3,7
<b>Altezza 400</b>						
400 x 300 x 155	822437	210x56	1S	1	1	4,7
400 x 300 x 210	822438	210x96	1	1	1	5,2
400 x 400 x 210	822439	310x96	2	1	1	6,1
400 x 500 x 210	822440	410x96	3	1	1	7,2
400 x 600 x 210	822442	510x96	4	1	1	8,2
<b>Altezza 500</b>						
500 x 300 x 210	822443	210x96	1	1	1	6,3
500 x 400 x 155	822445	310x56	2S	1	1	5,3
500 x 400 x 210	822446	310x96	2	1	1	7,2
500 x 400 x 260	822447	310x96	2	1	1	8,0
500 x 400 x 300	822448	310x96	2	1	1	8,9
500 x 500 x 210	822449	410x96	3	1	1	8,4
500 x 500 x 300	822450	410x96	3	1	1	10,3
<b>Altezza 600</b>						
600 x 400 x 155	822451	310x56	2S	1	2	7,6
600 x 400 x 210	822452	310x96	2	1	2	8,3
600 x 400 x 260	822453	310x96	2	1	2	9,7
600 x 400 x 300	822454	310x96	2	1	2	10,6
600 x 500 x 155	822455	410x56	3S	1	2	9,1
600 x 500 x 210	822456	410x96	3	1	2	10,3
600 x 500 x 260	822457	410x96	3	1	2	11,5
600 x 500 x 300	822458	410x96	3	1	2	12,4
600 x 600 x 210	822459	510x96	4	1	2	14,8
600 x 600 x 300	822460	510x96	4	1	2	17,8
600 x 600 x 400	822461	510x96	4	1	2	20,8
600 x 800 x 300	822462	310x96	2	2	2	22,1
<b>Altezza 700</b>						
700 x 500 x 210	822463	410x96	3	1	2	15,0
700 x 500 x 260	822464	410x96	3	1	2	17,2
<b>Altezza 800</b>						
800 x 400 x 300	822465	310x96	2	1	2	18,3
800 x 600 x 210	822466	510x96	4	1	2	19,1
800 x 600 x 260	822467	510x96	4	1	2	20,9
800 x 600 x 300	822468	510x96	4	1	2	22,1
800 x 600 x 400	822469	510x96	4	1	2	25,1
800 x 800 x 210	822470	310x96	2	2	2	23,0
800 x 800 x 300	822471	310x96	2	2	2	27,0
800 x 800 x 400	822472	310x96	2	2	2	31,0
<b>Altezza 1000</b>						
1000 x 600 x 260	822473	510x96	4	1	1 <sup>(1)</sup>	27,0
1000 x 600 x 300	822474	510x96	4	1	1 <sup>(1)</sup>	28,0
1000 x 800 x 260	822475	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	29,0
1000 x 800 x 300	822476	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	32,0
1000 x 800 x 400	822477	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	36,0
<b>Altezza 1200</b>						
1200 x 600 x 300	822478	510x96	4	1	1 <sup>(1)</sup>	37,6
1200 x 800 x 300	822479	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	42,0
1200 x 800 x 400	822480	310x96	2	2	1 <sup>(1)</sup>	48,0

(1) 3 punti di chiusura con aste

Note

Grid area for notes.

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J/X







## Armadi metallici per montaggio a parete con due porte

### Grado di protezione

IP55 / NEMA 12

### Omologazioni



### Consegna standard

- 2 profili di montaggio porta a destra.
- Piastre di montaggio con accessori di fissaggio.
- Piastre di chiusura con guarnizione e accessori di fissaggio.
- Dispositivi di messa a terra per piastre di montaggio e di chiusura.
- Rondelle in nylon per sigillare i fori di fissaggio.

### Costruzione

#### Corpo

Lamiera d'acciaio, 1,5 mm.

Realizzato con saldatura e piegatura continua. Quattro fori di fissaggio diametro 8,5mm sporgenti di 2mm consentono sia il fissaggio che la circolazione dell'aria nella parte posteriore dell'armadio.

#### Porte

Lamiera d'acciaio, 1,5 mm (800 x 1200 x 300 e dimensioni inferiori), Lamiera d'acciaio, 2,0 mm (1000x1000x300 e dimensioni superiori) Sporgenti con apertura 130°.

Cerniere a scomparsa con fermi asportabili.

Profili di montaggio asportabili sulla porta a destra.

La tenuta è garantita da una guarnizione estrusa in poliuretano.

#### Piastra di montaggio

2,5 mm acciaio galvanizzato.

La piastra di montaggio è contrassegnata ad intervalli di 10 mm per facilitare il posizionamento orizzontale degli apparecchi.

Nella parte inferiore e superiore sono presenti forature per facilitare il fissaggio dei cavi. Il fissaggio della piastra avviene tramite prigionieri M8 saldati sul retro dell'armadio. Tutti i lati da 1000mm sono rafforzati da bordi piegati. Con l'ausilio di apposite guide è possibile regolare la posizione della piastra di montaggio in qualsiasi profondità.

#### Serratura

Serratura personalizzabile a doppia aletta per facile apertura della porta, con perno e rotazione a 90°, chiusura con aste su tre punti. Altri inserti sono disponibili.

#### Flange ingresso cavi

Posizionate in prossimità del fondo dell'armadio per facilitare l'accesso alla piastra di montaggio.

#### Finitura

Armadio, porta e piastre di chiusura: verniciatura a polvere poliesteri in grigio RAL 7035.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.31

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.68

Potenza dissipata ● Pagina J.92



**Armadi metallici per montaggio a parete, con due porte, con piastra di montaggio**



H x L x P	Armadi IP55	Piastra di montaggio dim. (H x L x P)	Piastra ingresso cavi			No. di serrature	Peso - con piastra di montaggio (kg)
			Dimensione	Tipo	No. di aperture		
<b>Altezza 600</b>							
600 x 800 x 300	822481	570 x 750 x 282	310 x 96	2	2	1	31.0
<b>Altezza 800</b>							
800 x 1200 x 300	822482	770 x 1150 x 282	510 x 96	4	2	2	48.0
<b>Altezza 1000</b>							
1000 x 1000 x 300	822484	970 x 950 x 282	410 x 96	3	2	1 <sup>(1)</sup>	63.0
<b>Altezza 1200</b>							
1200 x 1000 x 300	822485	1170 x 950 x 282	410 x 96	3	2	1 <sup>(1)</sup>	74.0
1200 x 1200 x 300	822486	1170 x 1150 x 282	510 x 96	4	2	1 <sup>(1)</sup>	86.0
1200 x 1200 x 400	822487	1170 x 1150 x 382	510 x 96	4	2	1 <sup>(1)</sup>	92.0
<b>Altezza 1400</b>							
1400 x 1000 x 300	822488	1370 x 950 x 282	410 x 96	3	2	1 <sup>(1)</sup>	84.0

(1) 3 punti di chiusura con aste

**Armadi metallici per montaggio a parete, con due porte, senza piastra di montaggio**



H x L x P	Armadi IP55	Piastra ingresso cavi			No. di serrature	Peso (kg)
		Dimensione	Tipo	No. di aperture		
<b>Altezza 600</b>						
600 x 800 x 300	822489	310 x 96	2	2	1	22.1
<b>Altezza 800</b>						
800 x 1200 x 300	822490	510 x 96	4	2	2	29.7
<b>Altezza 1000</b>						
1000 x 1000 x 300	822492	410 x 96	3	2	1 <sup>(1)</sup>	44.0
<b>Altezza 1200</b>						
1200 x 1000 x 300	822493	410 x 96	3	2	1 <sup>(1)</sup>	51.0
1200 x 1200 x 300	822494	510 x 96	4	2	1 <sup>(1)</sup>	58.0
1200 x 1200 x 400	822495	510 x 96	4	2	1 <sup>(1)</sup>	64.4
<b>Altezza 1400</b>						
1400 x 1000 x 300	822496	410 x 96	3	2	1 <sup>(1)</sup>	57.3

(1) 3 punti di chiusura con aste

**Armadi metallici per montaggio a parete CON UNA PORTA - Dati generali**

Dimensioni H x L x P	Armadi con piastra di montaggio	Armadi senza piastra di montaggio	Piastra di montaggio	Piastra di montaggio Telequick	Porta trasparente vetro di sicurezza colore
200 x 200 x 155	822369	822425	822571		
250 x 200 x 155	822372	822428	822572		
250 x 250 x 155	822373	822429	822573	821456	
300 x 250 x 155	822375	822431	822574		822675
300 x 250 x 210	822376	822432	822574		822675
300 x 300 x 155	822377	822433	822575	821457	822676
300 x 300 x 210	822378	822434	822575	821457	822676
350 x 250 x 155	822380	822436	822580		
400 x 300 x 155	822381	822437	822581	821458	822677
400 x 300 x 210	822382	822438	822581	821458	822677
400 x 400 x 210	822383	822439	822582	821459	822678
400 x 500 x 210	822384	822440	822583		
400 x 600 x 210	822386	822442	822584		
500 x 300 x 210	822387	822443	822585		
500 x 400 x 155	822389	822445	822586	821460	822680
500 x 400 x 210	822390	822446	822586	821460	822680
500 x 400 x 260	822391	822447	822586	821460	822680
500 x 400 x 300	822392	822448	822586	821460	822680
500 x 500 x 210	822393	822449	822587		
500 x 500 x 300	822394	822450	822587		
600 x 400 x 155	822395	822451	822588	821461	822681
600 x 400 x 210	822396	822452	822588	821461	822681
600 x 400 x 260	822397	822453	822588	821461	822681
600 x 400 x 300	822398	822454	822588	821461	822681
600 x 500 x 155	822399	822455	822589	821462	822682
600 x 500 x 210	822400	822456	822589	821462	822682
600 x 500 x 260	822401	822457	822589	821462	822682
600 x 500 x 300	822402	822458	822589	821462	822682
600 x 600 x 210	822403	822459	822590	821463	822683
600 x 600 x 300	822404	822460	822590	821463	822683
600 x 600 x 400	822405	822461	822590	821463	822683
600 x 800 x 300	822406	822462	822591		
700 x 500 x 210	822407	822463	822592		822684
700 x 500 x 260	822408	822464	822592		822684
800 x 400 x 300	822409	822465	822593		
800 x 600 x 210	822410	822466	822594	821464	822685
800 x 600 x 260	822411	822467	822594	821464	822685
800 x 600 x 300	822412	822468	822594	821464	822685
800 x 600 x 400	822413	822469	822594	821464	822685
800 x 800 x 210	822414	822470	822595		
800 x 800 x 300	822415	822471	822595		
800 x 800 x 400	822416	822472	822595		
1000 x 600 x 260	822417	822473	822597		822686
1000 x 600 x 300	822418	822474	822597		822686
1000 x 800 x 260	822419	822475	822598	821465	822687
1000 x 800 x 300	822420	822476	822598	821465	822687
1000 x 800 x 400	822421	822477	822598	821465	822687
1200 x 600 x 300	822422	822478	822600		822688
1200 x 800 x 300	822423	822479	822601		822689
1200 x 800 x 400	822424	822480	822601		822689

**Armadi metallici per montaggio a parete CON DUE PORTE - Dati generali**

Dimensioni H x L x P	Armadi con piastra di montaggio	Armadi senza piastra di montaggio	Piastra di montaggio		
600 x 800 x 300	822481	822489	822591		
800 x 1200 x 300	822482	822490	822596		
1000 x 1000 x 300	822484	822492	822599		
1200 x 1000 x 300	822485	822493	822602		
1200 x 1200 x 300	822486	822494	822603		
1200 x 1200 x 400	822487	822495	822603		
1400 x 1000 x 300	822488	822496	822604		

Armadi metallici per montaggio a parete

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Porta interna	Tetto sporgente	Zoccolo H = 100 mm	Zoccolo H = 200 mm
	822783		
	822783		
	822784		
	822785		
	822786		
	822783		
822645	822785		
822645	822786		
	822788		
	822792		
	822795		
	822786		
822646	822787		
822646	822788		
822646	822789		
822646	822790		
	822792		
	822794		
822647	822787		
822647	822788		
822647	822789		
822647	822790		
	822791		
	822792		
	822793		
	822794		
822648	822795		
822648	822797	822656 + 822666	822661 + 822669
822648	822798	822656 + 822667	822661 + 822670
	822801	822657 + 822666	822662 + 822669
822649	822792		
822649	822793		
	822790		
822650	822795		
822650	822796	822656 + 822665	822661 + 822668
822650	822797	822656 + 822666	822661 + 822669
822650	822798	822656 + 822667	822661 + 822670
	822799		
	822801	822657 + 822666	822662 + 822669
	822802	822657 + 822667	822662 + 822670
822651	822796	822656 + 822665	822661 + 822668
822651	822797	822656 + 822666	822661 + 822669
822652	822800	822657 + 822665	822662 + 822668
822652	822801	822657 + 822666	822662 + 822669
822652	822802	822657 + 822667	822662 + 822670
822653	822797	822656 + 822666	822661 + 822669
822654	822801	822657 + 822666	822662 + 822669
822654	822802	822657 + 822667	822662 + 822670

	Tetto sporgente	Zoccolo H = 100 mm	Zoccolo H = 200 mm
	822801	822657 + 822666	822662 + 822669
	822804	822659 + 822666	822664 + 822669
	822803	822658 + 822666	822663 + 822669
	822803	822658 + 822666	822663 + 822669
	822804	822659 + 822666	822664 + 822669
	822805	822659 + 822667	822664 + 822670
	822803	822658 + 822666	822663 + 822669

A

B

C

D

E

F

G

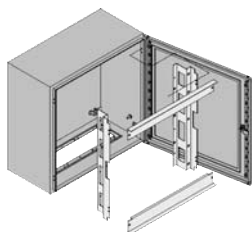
H

I

J/X



## Accessori

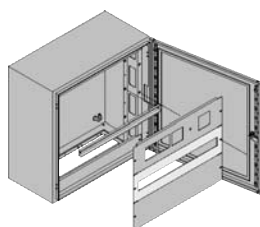


### Supporti verticali modulari

Kit di supporto per il montaggio di pannelli di chiusura modulari e profilati DIN ad intervalli di 150 mm. Uno spazio per apparecchi di altezza pari a 46 mm è disponibile indipendentemente dalla profondità dell'armadio. Il sistema può essere usato in combinazione con porte e finestre e una piastra di montaggio è comunque utilizzabile. Uno spazio di 50mm è disponibile per gli apparecchi tra la porta e i pannelli di chiusura. Al fine di permettere una facile installazione degli apparecchi ed il cablaggio, il sistema può essere assemblato e cablato all'esterno e poi successivamente introdotto nell'armadio. Sui lati dei profili verticali sono previste scanalature per il passaggio dei cavi. Il kit contiene due profili verticali piastra di tamponamento superiore ed inferiore e accessori di fissaggio. Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL7035

Per armadio (H x L)

600 x 600	9 passi da 50 mm	<b>822519</b>	1
600 x 800	9 passi da 50 mm	<b>822520</b>	1
800 x 600	15 passi da 50 mm	<b>822521</b>	1
800 x 800	15 passi da 50 mm	<b>822522</b>	1
1000 x 600	18 passi da 50 mm	<b>822523</b>	1
1000 x 800	18 passi da 50 mm	<b>822524</b>	1
1200 x 600	21 passi da 50 mm	<b>822525</b>	1
1200 x 800	21 passi da 50 mm	<b>822526</b>	1



### Pannello di chiusura finestrato

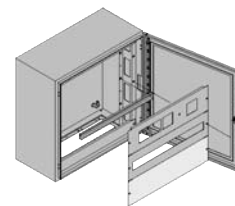
Pannello di chiusura per apparecchi modulari. Fornito con un profilato DIN per fila. Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL7035

Per armadio (L)

600	1 fila - 24 moduli - h = 150	<b>822528</b>	1
600	1 fila - 24 moduli - h = 200	<b>822530</b>	1
600	2 file - 48 moduli - h = 300	<b>822532</b>	1
600	3 file - 72 moduli - h = 450	<b>822534</b>	1
600	4 file - 96 moduli - h = 600	<b>822536</b>	1
800	1 fila - 35 moduli - h = 150	<b>822529</b>	1
800	1 fila - 35 moduli - h = 200	<b>822531</b>	1
800	2 file - 70 moduli - h = 300	<b>822533</b>	1
800	3 file - 105 moduli - h = 450	<b>822535</b>	1
800	4 file - 140 moduli - h = 600	<b>822537</b>	1

### Pannello di chiusura cieco

Pannello di chiusura per spazi non utilizzati o per montare apparecchi speciali. Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL 7035



Per armadio (L)

<b>822548</b>	1	600	1 passo da 50 mm - h = 50
<b>822550</b>	1	600	2 passi da 50 mm - h = 100
<b>822553</b>	1	600	3 passi da 50 mm - h = 150
<b>822555</b>	1	600	4 passi da 50 mm - h = 200
<b>822557</b>	1	600	6 passi da 50 mm - h = 300
<b>822559</b>	1	600	9 passi da 50 mm - h = 450
<b>822561</b>	1	600	12 passi da 50 mm - h = 600
<b>822563</b>	1	600	18 passi da 50 mm - h = 900
<b>822549</b>	1	800	1 step of 50 mm - h = 50
<b>822551</b>	1	800	2 passi da 50 mm - h = 100
<b>822554</b>	1	800	3 passi da 50 mm - h = 150
<b>822556</b>	1	800	4 passi da 50 mm - h = 200
<b>822558</b>	1	800	6 passi da 50 mm - h = 300
<b>822560</b>	1	800	9 passi da 50 mm - h = 450
<b>822562</b>	1	800	12 passi da 50 mm - h = 600
<b>822564</b>	1	800	18 passi da 50 mm - h = 900

### Chassis modulare

Per moduli standard con altezza minima di 68 mm con intervalli di 125 mm.

Se richiesto la porta standard può essere sostituita con la porta finestrata.

La fornitura comprende: pannello frontale finestrato a due profili verticali, piastre di tamponamento superiori ed inferiori con un profilato DIN per fila e materiale di fissaggio. Il profilato DIN è realizzato in acciaio galvanizzato, il pannello è in lamiera di acciaio spessore 1,5 mm

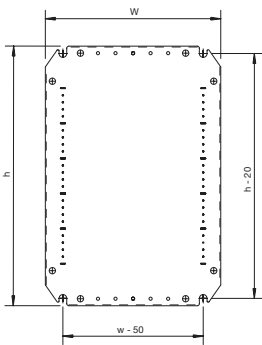
Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL7035.



Per armadio (H x L)

<b>822638</b>	1	300 x 250	2 file - 16 moduli
<b>822639</b>	1	400 x 300	3 file - 33 moduli
<b>822640</b>	1	500 x 400	3 file - 48 moduli
<b>822641</b>	1	600 x 400	4 file - 64 moduli
<b>822642</b>	1	600 x 600	4 file - 108 moduli
<b>822643</b>	1	700 x 500	5 file - 110 moduli
<b>822644</b>	1	800 x 600	6 file - 162 moduli

Accessori



**Piastre di montaggio**  
2,5 mm lamiera d'acciaio galvanizzato

Per armadio (H x L)

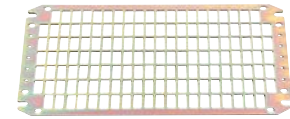
200 x 200	822571	1
250 x 200	822572	1
250 x 250	822573	1
300 x 250	822574	1
300 x 300	822575	1
300 x 600	822576	1
300 x 800	822577	1
300 x 1000	822578	1
300 x 1200	822579	1
350 x 250	822580	1
400 x 300	822581	1
400 x 400	822582	1
400 x 500	822583	1
400 x 600	822584	1
500 x 300	822585	1
500 x 400	822586	1
500 x 500	822587	1
600 x 400	822588	1
600 x 500	822589	1
600 x 600	822590	1
600 x 800	822591	1
700 x 500	822592	1
800 x 400	822593	1
800 x 600	822594	1
800 x 800	822595	1
800 x 1200	822596	1
1000 x 600	822597	1
1000 x 800	822598	1
1000 x 1000	822599	1
1200 x 600	822600	1
1200 x 800	822601	1
1200 x 1000	822602	1
1200 x 1200	822603	1
1400 x 1000	822604	1

**Piastra di montaggio Telequick**

Semplificano l'installazione e il fissaggio delle apparecchiature.

Fori di sezione rettangolare 26x11 per ottenere le posizioni di fissaggio richieste con dadi a scatto. I dadi possono essere spostati all'interno del foro rettangolare.

Materiale: acciaio zincato da 2 mm.



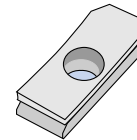
Per armadio (H x L)

821456	1	250 x 250
821457	1	300 x 300
821458	1	400 x 300
821459	1	400 x 400
821460	1	500 x 400
821461	1	600 x 400
821462	1	600 x 500
821463	1	600 x 600
821464	1	800 x 600
821465	1	1000 x 800

**Dado a scatto per piastre telequick**

M4	821480	1 set
M5	821481	1 set
M6	821482	1 set

Set di 100 pezzi



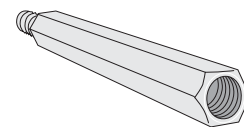
**Distanziali**

Per la regolazione in profondità della piastra di montaggio.

Vengono avvitati ai prigionieri esistenti M8.

Filettatura metrica M8.

Materiale: acciaio zincato.



822627	1 set	L = 10	Set di 50 pezzi
822628	1 set	L = 12	Set di 50 pezzi
822629	1 set	L = 14	Set di 50 pezzi
822630	1 set	L = 16	Set di 50 pezzi
822631	1 set	L = 18	Set di 50 pezzi
822632	1 set	L = 20	Set di 50 pezzi
822633	1 set	L = 30	Set di 50 pezzi
822634	1 set	L = 40	Set di 20 pezzi
822635	1 set	L = 50	Set di 20 pezzi
822636	1 set	L = 55	Set di 20 pezzi
822637	1 set	L = 100	Set di 20 pezzi

A

B

C

D

E

F

G

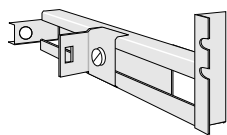
H

I

J/X



## Accessori



### Guide per piastra di montaggio

Per fornire la regolazione in profondità alla piastra di montaggio, alla piastra telequick o allo chassis modulare.

Materiale: lamiera zincata.

	<b>822622</b>	1 set
P = 155		
	<b>822623</b>	1 set
P = 210		
	<b>822624</b>	1 set
P = 260		
	<b>822625</b>	1 set
P = 300		
	<b>822626</b>	1 set
P = 400		



### Squadrette di montaggio a parete

	<b>822606</b>	1 set
--	---------------	-------

3 mm lamiera zincata

Set di 4 pezzi



### Zoccolo

Lo zoccolo è costituito da quattro elementi laterali con pannello frontale rimovibile.

I pannelli laterali devono essere ordinati separatamente.

Altezze disponibili 100 e 200 mm.

Materiale: lamiera di acciaio spessore

2,5 mm<sup>2</sup> per gli angolari, 1,5 mm per gli elementi con sezione a U.

Finitura: verniciatura a polvere epossidica

RAL 7022.

Comprensivo di pannello frontale e posteriore.

H x L		
100 x 400	<b>822655</b>	1 set
100 x 600	<b>822656</b>	1 set
100 x 800	<b>822657</b>	1 set
100 x 1000	<b>822658</b>	1 set
100 x 1200	<b>822659</b>	1 set
200 x 400	<b>822660</b>	1 set
200 x 600	<b>822661</b>	1 set
200 x 800	<b>822662</b>	1 set
200 x 1000	<b>822663</b>	1 set
200 x 1200	<b>822664</b>	1 set

### Porte interne

Per comandi, contattori, lampade.

Possono essere dotate di cerniere a destra o sinistra.

Profondità 35 mm.

Apertura utile: H-55, L-108.

Materiale: lamiera di acciaio 1,5 mm

Finitura: verniciatura a polvere epossidica

RAL 7035.



Per armadio (H x U)

	<b>822645</b>	1	400 x 300
	<b>822646</b>	1	500 x 400
	<b>822647</b>	1	600 x 400
	<b>822648</b>	1	600 x 600
	<b>822649</b>	1	700 x 500
	<b>822650</b>	1	800 x 600
	<b>822651</b>	1	1000 x 600
	<b>822652</b>	1	1000 x 800
	<b>822653</b>	1	1200 x 600
	<b>822654</b>	1	1200 x 800

### Pannelli laterali per zoccolo

2 pannelli laterali sezione ad U per altezza

100 mm e 4 pannelli laterali con sezione ad

U per altezza 200 mm.

Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5mm

Finitura: verniciatura a polvere epossidica

RAL7022.



H x P

	<b>822665</b>	1 set	100 x 260
	<b>822666</b>	1 set	100 x 300
	<b>822667</b>	1 set	100 x 400
	<b>822668</b>	1 set	200 x 260
	<b>822669</b>	1 set	200 x 300
	<b>822670</b>	1 set	200 x 400

## Accessori



### Porta finestrata con vetro chiaro

Installabile in alternativa alla porta standard, fornisce una chiara visione della strumentazione installata all'interno del quadro.

Accetta tutti i tipi di serratura.

Grado di protezione IP55 NEMA 12.

Realizzata in lamiera di acciaio spessore 1,5mm fino alla dimensione 1000 x 600, 2mm per altre dimensioni.

Finitura: verniciatura a polvere epossidica

RAL 7035, vetro di sicurezza 3 mm.

H	L	Vetro		No di serrature			
		h	l				
300	250	159	93	1		<b>822675</b>	1
300	300	159	143	1		<b>822676</b>	1
400	300	259	143	1		<b>822677</b>	1
400	400	259	243	1		<b>822678</b>	1
500	300	359	143	1		<b>822679</b>	1
500	400	359	243	1		<b>822680</b>	1
600	400	459	243	2		<b>822681</b>	1
600	500	459	343	2		<b>822682</b>	1
600	600	459	443	2		<b>822683</b>	1
700	500	559	343	2		<b>822684</b>	1
800	600	659	443	2		<b>822685</b>	1
1000	600	859	427	1 <sup>(1)</sup>		<b>822686</b>	1
1000	800	859	627	1 <sup>(1)</sup>		<b>822687</b>	1
1200	600	1059	427	1 <sup>(1)</sup>		<b>822688</b>	1
1200	800	1059	627	1 <sup>(1)</sup>		<b>822689</b>	1

(1) 3 punti di chiusura con aste



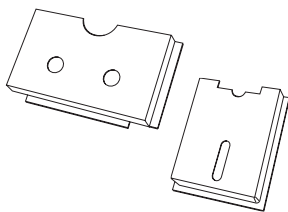
### Fermoporta

**822753** 1

Arresta la porta in posizione aperta permettendo la posizione di apertura con angolo compreso fra 90° e 110°.

Montato direttamente sul telaio della porta.

Materiale: lamiera zincata



### Tasca portaschemi

**811516** 1

Autoadesiva per dimensione DIN A4.

H x L = 180 x 325

**832000** 1

DIN A5 - trasparente

H x L = 225 x 155

### Interruttore porta

**822754** 1

Per attivare qualsiasi dispositivo elettrico (esempio illuminazione, segnalazione, allarme). Fornito con un supporto per il fissaggio su entrambi i lati dell'armadio. Può essere fissato anche in combinazione con il telaio della porta. Entrata cavi PG13,5. certificazione UL e CSA. Portata contatto 6A-230V

A

B

C

D

E

F

G

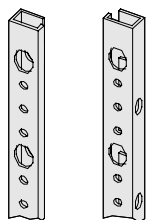
H

I

J/X



Accessori



**Profilo di montaggio per porta**

Va fissato all'interno della porta.

Materiale galvanizzato 1,5 mm.

Dimensioni: 15 x 10 mm.

Imb. 1 paio, con accessori di fissaggio.

H = 200	822755	1
H = 250	822756	1
H = 300	822757	1
H = 400	822758	1
H = 500	822759	1
H = 600	822760	1
H = 700	822761	1
H = 800	822762	1
H = 1000	822763	1
H = 1200	822764	1
H = 1400	822765	1

**Chiusura serratura**

Con aggancio su entrambi i lati.

822766	1
--------	---

**Serrature**

822774	1
--------	---

Standard doppio bordo 3 mm

822775	1
--------	---

Slam/Push doppio bordo 3 mm

811311	1
--------	---

Serratura cilindro con 2 chiavi 2432E



**Maniglie** Per armadi con 1 o 2 punti di chiusura

813146	1
--------	---

Neutra

813152	1
--------	---

Con chiave 333

813153	1
--------	---

Con chiave 405E

813154	1
--------	---

Con chiave 455E

813155	1
--------	---

Con chiave 1242E

813156	1
--------	---

Con chiave 2432E

813157	1
--------	---

Con chiave 2433A

813168	1
--------	---

Maniglia lucchettabile



**Chiavi**

832022	1 set
--------	-------

Per serratura di sicurezza V2432E (2 pezzi)

832026	1
--------	---

Per serratura di sicurezza quadrata 8 mm

832027	1
--------	---

Per serratura di sicurezza triangolare 8 mm

832072	1
--------	---

Per serratura di sicurezza triangolare 11 mm

832028	1
--------	---

Per serr. di sicurezza doppio bordo 3 mm



**Inserti**

822767	1
--------	---

DIN 3 mm

822768	1
--------	---

DIN 5 mm

822769	1
--------	---

Quadrato 7 mm

822770	1
--------	---

Triangolare 8 mm

822771	1
--------	---

Quadrato 8 mm

822772	1
--------	---

Triangolare 7 mm

822773	1
--------	---

Fessura 2x4 mm



**Maniglie**

Per armadi con 3 punti di chiusura con aste

813151	1
--------	---

Neutra

813150	1
--------	---

Con chiave 333

813158	1
--------	---

Con chiave 405E

813159	1
--------	---

Con chiave 455E

813160	1
--------	---

Con chiave 1242E

813161	1
--------	---

Con chiave 2432E

813162	1
--------	---

Con chiave 2433A



Accessori

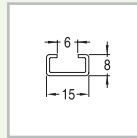
Profilati galvanizzati

**890848** 1

Profilo a C

15 x 8 x 1

Lunghezza: 3 m



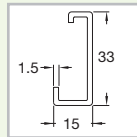
**811176** 1

Profilo a C

Asimmetrico

33 x 15 x 1.5

Lunghezza: 3 m

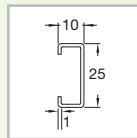


**811177** 1

Profilo a C

25 x 10 x 1

Lunghezza: 3 m

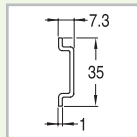


**890847** 1

Profilo DIN

35 x 7.3 x 1

Lunghezza: 3 m

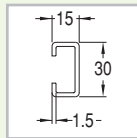


**811619** 1

Profilo a C

30 x 15 x 1.5

Lunghezza: 3 m



**811363** 25

Dadi scorrevoli per C 30 x 15 - M6

**811365** 50

Dadi scorrevoli per C 25 x 10 - M6

Tetto

Può essere fissato sia su una batteria esterna che su un singolo armadio. Il tetto è

Barre verticali di montaggio

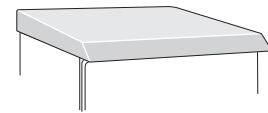
Fori asolati di 25mm. Sono usati per il montaggio di telai girevoli impernati sull'altezza.

Per altri fissaggi possono essere utilizzati dadi a gabbia.

Materiale: 1,5 mm lamiera d'acciaio.

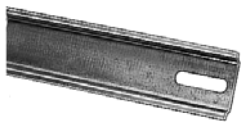
Finitura: verniciatura a polvere epossidica

RAL 7035



L x P

<b>822783</b>	1	250 x 155
<b>822784</b>	1	250 x 210
<b>822785</b>	1	300 x 155
<b>822786</b>	1	300 x 210
<b>822787</b>	1	400 x 155
<b>822788</b>	1	400 x 210
<b>822789</b>	1	400 x 260
<b>822790</b>	1	400 x 300
<b>822791</b>	1	500 x 155
<b>822792</b>	1	500 x 210
<b>822793</b>	1	500 x 260
<b>822794</b>	1	500 x 300
<b>822795</b>	1	600 x 210
<b>822796</b>	1	600 x 260
<b>822797</b>	1	600 x 300
<b>822798</b>	1	600 x 400
<b>822799</b>	1	800 x 210
<b>822800</b>	1	800 x 260
<b>822801</b>	1	800 x 300
<b>822802</b>	1	800 x 400
<b>822803</b>	1	1000 x 300
<b>822804</b>	1	1200 x 300
<b>822805</b>	1	1200 x 400



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori



### Piastra ingresso cavi

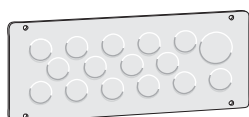
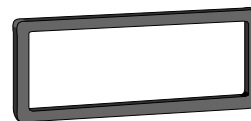
Piastra piana ingresso cavi adatta alla chiusura di fori standard. Mat.: lamiera di acciaio 1,5 mm. Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL7035

	<b>822816</b>	1
Dimensione OS - per l'apertura 110 x 56		
	<b>822817</b>	1
Dimensione 1 - per l'apertura 210 x 96		
	<b>822818</b>	1
Dimensione 1S - per l'apertura 210 x 56		
	<b>822819</b>	1
Dimensione 2 - per l'apertura 310 x 96		
	<b>822820</b>	1
Dimensione 2S - per l'apertura 310 x 56		
	<b>822821</b>	1
Dimensione 3 - per l'apertura 410 x 96		
	<b>822822</b>	1
Dimensione 3S - per l'apertura 410 x 56		
	<b>822823</b>	1
Dimensione 4 - per l'apertura 510 x 96		

### Guarnizione piastra entrata cavi

Realizzata in polietilene espanso spessore 5 mm.

	<b>822847</b>	1
Dimensione OS - per l'apertura 110 x 56		
	<b>822848</b>	1
Dimensione 1 - per l'apertura 210 x 96		
	<b>822849</b>	1
Dimensione 1S - per l'apertura 210 x 56		
	<b>822850</b>	1
Dimensione 2 - per l'apertura 310 x 96		
	<b>822851</b>	1
Dimensione 2S - per l'apertura 310 x 56		
	<b>822852</b>	1
Dimensione 3 - per l'apertura 410 x 96		
	<b>822853</b>	1
Dimensione 3S - per l'apertura 410 x 56		
	<b>822854</b>	1
Dimensione 4 - per l'apertura 510 x 96		



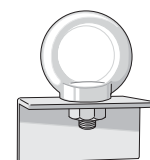
### Piastra di ingresso cavi con preforatura metriche

Ostra di ingresso cavi in lamiera di acciaio con preforatura come da tabella. Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL7035.

Per l'apertura	16,5	20,5	25,5	32,5		
210 x 96	4	5	2	2	<b>822836</b>	1
210 x 96	12	-	1	1	<b>822837</b>	1
310 x 96	9	5	4	2	<b>822838</b>	1
310 x 96	21	-	1	1	<b>822839</b>	1
410 x 96	18	5	4	2	<b>822840</b>	1
410 x 96	21	10	-	-	<b>822841</b>	1
510 x 96	27	5	4	2	<b>822842</b>	1
510 x 96	18	14	3	1	<b>822843</b>	1
210 x 56	4	3	-	-	<b>822844</b>	1
310 x 56	6	3	1	-	<b>822845</b>	1
410 x 56	9	4	1	-	<b>822846</b>	1

### Golfari di sollevamento M12

**822806** 1 set  
In accordo alla norma DIN580.  
Set di 2 pezzi.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Note

Grid area for notes.

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J/X





## Quadri da parete in acciaio inossidabile con una porta

### Grado di protezione

IP66 / NEMA 4X, 12 e 13

### Omologazioni



### Consegna standard

- Piastra di montaggio con kit di fissaggio.
- Dadi e rondelle per i perni di messa a terra.
- Imballaggio in cartone riciclabile.

### Costruzione

#### Corpo

Spessore 1,5 mm Acciaio inox 304 S15 struttura pre-granulare.  
Acciaio inox 316 su richiesta.

#### Porta

Spessore 2,0 mm Acciaio inox 304 S15 struttura pre-granulare.  
Acciaio inox 316 su richiesta.

#### Piastra di montaggio

Lamiera d'acciaio galvanizzata spessore 2,5 mm.

#### Corpo

Realizzato con piegatura e saldatura continua. Punti identificativi per la posizione di cerniere per reversibilità porta e fissaggio a muro.

#### Porta

Sporgente con apertura a 130°.

Cerniere a scomparsa rimovibili con perni rimovibili per consentire l'apertura a destra o sinistra. La tenuta è garantita da una guarnizione estrusa in poliuretano. L'interno della porta è dotato di quattro inserti saldati per il montaggio dei profili.

#### Serratura

Cromata con perno 3 mm e impronta doppio bordo, rotazione 90°.  
Serratura in acciaio inox ed altri inserti sono disponibili come accessori.

#### Piastra di montaggio

Fissata con dadi ai perni M8 saldati sul retro dell'armadio.  
Negli armadi con altezza o larghezza di 800 mm o superiore, la piastra di montaggio ha una piega su tutti e quattro i lati per aumentarne la rigidità. Con l'ausilio delle guide per piastra di montaggio (accessorio) è possibile regolare la piastra di montaggio in profondità.

#### Ingresso cavi

Nessuna flangia di apertura per massimizzare la protezione e la linea estetica.

#### Finitura

Armadio esterno e porta: sabbiatura 180 (rugosità 0,8 - 1,2 micron).  
Altre finiture a richiesta.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.32

Specifiche tecniche per ● Pagina J.68

documenti di gara



## Quadri da parete in acciaio inossidabile con una porta



H x L x P	Quadro IP66	Dimensioni interne H x L	Profondità utile	Punti di chiusura	Peso (kg)
<b>Altezza 300</b>					
300 x 200 x 155	824669	270 x 150	135	1	5.6
<b>Altezza 400</b>					
400 x 300 x 155	824670	370 x 250	135	1	8.3
400 x 400 x 210	824672	370 x 350	190	1	11.2
400 x 600 x 210	824673	370 x 550	190	1	15.8
<b>Altezza 500</b>					
500 x 500 x 210	824674	470 x 450	190	1	17.0
<b>Altezza 600</b>					
600 x 400 x 210	824675	570 x 350	190	2	15.8
600 x 600 x 210	824676	570 x 550	190	2	22.2
600 x 600 x 300	824677	570 x 550	280	2	25.2
600 x 800 x 300	824678	570 x 750	280	2	32.4
<b>Altezza 800</b>					
800 x 600 x 210	824679	770 x 550	190	2	28.6
800 x 600 x 300	824680	770 x 550	280	2	32.3
800 x 800 x 210	824681	770 x 750	190	2	37.2
800 x 800 x 300	824682	770 x 750	280	2	42.0
<b>Altezza 1000</b>					
1000 x 800 x 300	824683	970 x 750	280	3	51.5
<b>Altezza 1200</b>					
1200 x 600 x 300	824684	1170 x 550	280	3	48.5
1200 x 800 x 300	824685	1170 x 750	280	3	59.5
1200 x 800 x 400	824686	1170 x 750	380	3	62.3
<b>Altezza 1400</b>					
1400 x 800 x 400	824687	1370 x 750	380	3	78.1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Quadri da parete in acciaio inossidabile con due porte

### Grado di protezione

IP55 / NEMA 12

### Omologazioni



### Consegna standard

- Piastra di montaggio con kit di fissaggio.
- Dadi e rondelle per i perni di messa a terra.
- Imballaggio in cartone riciclabile.

### Costruzione

#### Corpo

Spessore 1,5 mm Acciaio inox 304 S15 struttura pre-granulare.  
Acciaio inox 316 su richiesta.

#### Porta

Spessore 2,0 mm Acciaio inox 304 S15 struttura pre-granulare.  
Acciaio inox 316 su richiesta.

#### Piastra di montaggio

Lamiera d'acciaio galvanizzata spessore 2,5 mm.

#### Corpo

Realizzato con piegatura e saldatura continua.  
Punti identificativi per fissaggio a muro.

#### Porta

Sporgente con apertura a 130°.  
Cerniere a scomparsa rimovibili con perni rimovibili. La tenuta è garantita da una guarnizione estrusa in poliuretano. L'interno della porta è dotato di quattro inserti saldati per il montaggio dei profili.

#### Serratura

Cromata con perno 3 mm e impronta doppio bordo, rotazione 90°.  
Serratura in acciaio inox ed altri inserti sono disponibili come accessori.

#### Piastra di montaggio

Fissata con dadi ai perni M8 saldati sul retro dell'armadio.  
Negli armadi con altezza o larghezza di 800 mm o superiore, la piastra di montaggio ha una piega su tutti e quattro i lati per aumentarne la rigidità. Con l'ausilio delle guide per piastra di montaggio (accessorio) è possibile regolare la piastra di montaggio in profondità.

#### Ingresso cavi

Nessuna flangia di apertura per massimizzare la protezione e la linea estetica.

#### Finitura

Armadio esterno e porta: sabbiatura 180 (rugosità 0,8 - 1,2 micron).  
Altre finiture a richiesta.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.33

Specifiche tecniche per ● Pagina J.68

documenti di gara



Quadri da parete in acciaio inossidabile con due porte



H x L x P	Quadro IP55	Dimensioni interne H x L	Profondità utile	Punti di chiusura	Peso
<b>Altezza 1000</b>					
1000 x 1000 x 300	<b>824688</b>	970 x 950	280	1*	59.5
1000 x 1200 x 300	<b>824689</b>	970 x 1150	280	1*	69.7
<b>Altezza 1200</b>					
1200 x 1200 x 400	<b>824690</b>	1170 x 1150	380	1*	87.7

\* 3 punti di chiusura con aste

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Accessori

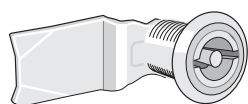


### Squadrette per fissaggio a muro

**824709** 1 set

Materiale: acciaio inox 316 - 3 mm

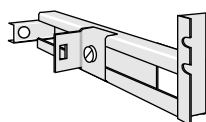
Set di 4 pezzi.



### Serratura in acciaio inox

**824710** 1

3 mm doppio bordo.



### Guide per piastre di montaggio

Per fornire la regolazione in profondità alla piastra di montaggio, alla piastra telequick, allo chassis modulare.

Materiale acciaio zincato.

Set di 4 pezzi.

**824711** 1 set

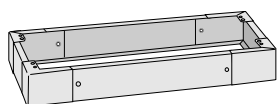
P = 210

**824712** 1 set

P = 300

**824713** 1 set

P = 400



### Basi

Quattro pannelli sezione a U fissati da viti agli angolari.

Materiale acciaio inossidabile 304 spessore 2 mm.

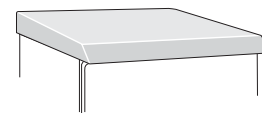
H	L	P		
100	600	300	<b>824714</b>	1
100	800	300	<b>824715</b>	1
100	1000	300	<b>824716</b>	1
100	1200	300	<b>824717</b>	1
100	800	400	<b>824718</b>	1
100	1200	400	<b>824719</b>	1

### Tettuccio parapiovvia

Da fissare come protezione esterna su armadi singoli.

Il tetto è leggermente inclinato e dotato di sgocciolatoio.

Realizzato in acciaio inox da 1 mm.



			H	P
<b>824720</b>	1		400	210
<b>824721</b>	1		600	210
<b>824722</b>	1		600	300
<b>824723</b>	1		800	210
<b>824724</b>	1		800	300
<b>824725</b>	1		800	400
<b>824726</b>	1		1000	300
<b>824727</b>	1		1200	300
<b>824728</b>	1		1200	400

Note

Grid area for notes.

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J/X



## Quadro metallico da pavimento versione modulare, singola porta



### Grado di protezione

IP56 / NEMA 4, 12, 13.

### Omologazioni



### Consegna standard

- Telaio con porta fissata, pannello posteriore, pannello superiore, piastre di fondo\*, piastra di montaggio\*, telaio di rinforzo porta\* e bulloni di messa a terra.
- Fornitura su pallet di larghezza identica all'armadio per consentire eventuali combinazioni senza rimozioni.
- Imballo completamente riciclabile.

\*Non inclusi nei quadri trasmissione dati

### Costruzione

#### Telaio

Acciaio verniciato spessore 1,75 mm.

Profili aperti a saldatura continua con fori a passo 25 mm a norme DIN 43660 comprensivo di telaio integrato.

#### Porta

Acciaio verniciato spessore 2 mm.

Sporgente con cerniere per apertura a destra o a sinistra e telaio porta con fori a passo 25 mm.

#### Pannelli posteriori

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Fissato con viti Torx M6.

Materiale di montaggio per la porta posteriore.

#### Pannelli laterali

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Forniti come accessori.

#### Pannello superiore

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Asportabile.

#### Pannello inferiore

Lamiera di acciaio galvanizzata.

Realizzato in tre pezzi.

#### Serratura

Bloccaggio in 4 punti. Standard con perno da 3 mm.

Possibilità di sostituzione con inserti standard, euro-cilindro, maniglia girevole o sistema di chiusura digitale.

#### Piastra di montaggio

Lamiera galvanizzata spessore 3 mm.

Doppia piega. Regolabile in profondità con passo 25 mm.

Fissata all'esterno dell'armadio.

#### Messa a terra

Tutti i pannelli sono collegati a terra attraverso i fissaggi e son equipaggiati di un bullone di messa a terra.

#### Finitura

Struttura verniciata a polvere poliesteri in colore RAL 7035.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.34

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.69

Potenza dissipata ● Pagina J.104



Versione modulare, singola porta



H x L x P	Armadio con piastra di montaggio	Armadio senza piastra di montaggio
<b>Altezza 1800</b>		
1800 x 400 x 500	821200	-
1800 x 600 x 400	821201	821226
1800 x 600 x 500	821202	821227
1800 x 800 x 400	821203	821228
1800 x 800 x 500	821204	821229
1800 x 1000 x 400	821205	821230
1800 x 1000 x 500	821206	821231
<b>Altezza 2000</b>		
2000 x 400 x 400	821207	-
2000 x 400 x 500	821208	-
2000 x 400 x 600	821209	-
2000 x 600 x 400	821210	821232
2000 x 600 x 500	821211	821233
2000 x 600 x 600	821212	821234
2000 x 600 x 800	821213	821235
2000 x 800 x 400	821215	821237
2000 x 800 x 500	821216	821238
2000 x 800 x 600	821217	821239
2000 x 800 x 800	821218	821240
2000 x 1000 x 400	821219	821241
2000 x 1000 x 500	821220	821242
2000 x 1000 x 600	821221	821243
<b>Altezza 2200</b>		
2200 x 600 x 600	821222	821244
2200 x 800 x 600	821224	821245
2200 x 800 x 800	821225	821246

Quadro metallico da pavimento

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Quadro metallico da pavimento versione modulare, doppia porta



### Grado di protezione

IP55 / NEMA 12, 13.

### Omologazioni



### Consegna standard

- Telaio con porta fissata, pannello posteriore, pannello superiore, piastre di fondo, piastra di montaggio, telaio di rinforzo porta e bulloni di messa a terra.
- Fornitura su pallet di larghezza identica all'armadio per consentire eventuali combinazioni senza rimozioni.
- Imballo completamente riciclabile.

### Costruzione

#### Telaio

Acciaio verniciato spessore 1,75 mm.

Profili aperti a saldatura continua con fori a passo 25 mm a norme DIN 43660 comprensivo di telaio integrato.

#### Porte

Acciaio verniciato spessore 2 mm.

Sporgenti con quattro cerniere complete di telaio con fori a passo 25 mm. Le porte non sono reversibili. Possono essere ordinate separatamente porte con chiusura sul lato sinistro.

#### Pannelli posteriori

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Fissato con viti Torx M6.

Materiale di montaggio per la porta posteriore.

Pannelli posteriori separati per quadri con larghezza 1600 mm.

#### Pannelli laterali

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Forniti come accessori.

#### Pannello superiore

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Asportabile.

#### Pannello inferiore

Lamiera di acciaio galvanizzata.

Realizzato in tre pezzi.

#### Serratura

Bloccaggio in 4 punti. Standard con perno da 3 mm.

Possibilità di sostituzione con inserti standard, euro cilindro, maniglia girevole o sistema di chiusura digitale.

#### Piastra di montaggio

Lamiera galvanizzata spessore 3 mm.

Doppia piega. Regolabile in profondità con passo 25 mm.

Fissata all'esterno dell'armadio.

#### Messa a terra

Tutti i pannelli sono collegati a terra attraverso i fissaggi e sono equipaggiati di un bullone di messa a terra.

#### Finitura

Struttura verniciata a polvere poliestere in colore RAL 7035.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.35

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.69

Potenza dissipata ● Pagina J.104



Versione modulare, doppia porta



H x L x P	Armadio con piastra di montaggio	Armadio senza piastra di montaggio
<b>Altezza 1800</b>		
1800 x 800 x 500	821247	821269
1800 x 1000 x 400	821248	821270
1800 x 1000 x 500	821249	821271
1800 x 1200 x 400	821250	821272
1800 x 1200 x 500	821251	821273
1800 x 1600 x 400	821252	821274
<b>Altezza 2000</b>		
2000 x 800 x 500	821253	821275
2000 x 1000 x 400	821254	821276
2000 x 1000 x 500	821255	821277
2000 x 1000 x 600	821256	821278
2000 x 1000 x 800	821257	821279
2000 x 1200 x 400	821258	821280
2000 x 1200 x 500	821259	821281
2000 x 1200 x 600	821260	821282
2000 x 1200 x 800	821261	821283
2000 x 1600 x 400	821263	821285
<b>Altezza 2200</b>		
2200 x 1000 x 600	821265	821287
2200 x 1200 x 600	821267	821289

Quadro metallico da pavimento

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Quadro metallico da pavimento versione monoblocco, singola porta

### Grado di protezione

IP66 / NEMA 4, 12, 13.

Per raggiungere il grado IP66 utilizzare il kit di guarnizioni 821529 quando si fissa la piastra di fondo.

### Omologazioni



### Consegna standard

- Telaio con porta fissata, pannello posteriore, pannello superiore, piastre di fondo, piastra di montaggio, telaio di rinforzo porta e bulloni di messa a terra.
- Fornitura su pallet di larghezza identica all'armadio per consentire eventuali combinazioni senza rimozioni.
- Imballo completamente riciclabile.

### Costruzione

#### Corpo

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Telaio realizzato con profili a quattro pieghe e saldatura continua con doppia foratura a passo.

#### Porta

Acciaio verniciato spessore 2 mm.

Sporgente con cerniere per apertura a destra o a sinistra e telaio porta con fori a passo 25 mm.

#### Pannelli posteriori

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Fissato con viti Torx M6.

Materiale di montaggio per la porta posteriore.

#### Pannello superiore

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Asportabile.

#### Pannello inferiore

Lamiera di acciaio galvanizzata.

Realizzato in tre pezzi.

#### Serratura

Bloccaggio in 4 punti. Standard con perno da 3 mm.

Possibilità di sostituzione con inserti standard, euro-cilindro, maniglia girevole o sistema di chiusura digitale.

#### Piastra di montaggio

Lamiera galvanizzata spessore 3 mm.

Doppia piega. Regolabile in profondità con passo 25 mm.

Fissata all'esterno dell'armadio.

#### Messa a terra

Tutti i pannelli sono collegati a terra attraverso i fissaggi e son equipaggiati di un bullone di messa a terra.

#### Finitura

Struttura verniciata a polvere poliestere in colore RAL 7035.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.36

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.69

Potenza dissipata ● Pagina J.104



Versione monoblocco, singola porta



H x L x P	Armadio con piastra di montaggio	Armadio senza piastra di montaggio
<b>Altezza 1600</b>		
1600 x 600 x 400	821291	821300
1600 x 800 x 400	821292	821301
1600 x 1000 x 400	821293	821302
<b>Altezza 1800</b>		
1800 x 600 x 400	821294	821303
1800 x 800 x 400	821295	821304
1800 x 1000 x 400	821296	821305
<b>Altezza 2000</b>		
2000 x 600 x 400	821297	821306
2000 x 800 x 400	821298	821307
2000 x 1000 x 400	821299	821308

Quadro metallico da pavimento

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Quadro metallico da pavimento versione monoblocco, doppia porta



### Grado di protezione

IP55 / NEMA 12, 13.

### Omologazioni



### Consegna standard

- Corpo con porta fissata, pannello posteriore, pannello superiore, piastre di fondo, piastra di montaggio, telaio di rinforzo porta e bulloni di messa a terra.
- Fornitura su pallet di larghezza identica all'armadio per consentire eventuali combinazioni senza rimozioni.
- Imballo completamente riciclabile.

### Costruzione

#### Corpo

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Telaio realizzato con profili a quattro pieghe e saldatura continua con doppia foratura a passo. Possono essere ordinate separatamente porte con chiusura sul lato sinistro.

#### Porte

Acciaio verniciato spessore 2 mm.

Sporgente montate con quattro cerniere per apertura a destra o a sinistra e telaio porta con fori a passo 25 mm.

Le porte non sono reversibile. Porte separate vanno ordinate con cerniere destre o sinistre.

#### Pannelli posteriori

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Fissato con viti Torx M6.

Materiale di montaggio per la porta posteriore.

Pannelli posteriori separati per quadri con larghezza 1600 mm.

#### Pannello superiore

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm

Asportabile.

#### Pannello inferiore

Lamiera di acciaio galvanizzata.

Realizzato in tre pezzi.

#### Serratura

Bloccaggio in 4 punti. Standard con perno da 3 mm.

Possibilità di sostituzione con inserti standard, euro-cilindro e maniglia girevole.

#### Piastra di montaggio

Lamiera galvanizzata spessore 3 mm.

Doppia piega. Regolabile in profondità con passo 25 mm.

Fissata all'esterno dell'armadio.

#### Messa a terra

Tutti i pannelli sono collegati a terra attraverso i fissaggi e sono equipaggiati di un bullone di messa a terra.

#### Finitura

Struttura verniciata a polvere poliestere in colore RAL 7035.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.37

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.69

Potenza dissipata ● Pagina J.104



Versione monoblocco, doppia porta



H x L x P	Armadio con piastra di montaggio	Armadio senza piastra di montaggio
<b>Altezza 1600</b>		
1600 x 1200 x 400	821309	821314
<b>Altezza 1800</b>		
1800 x 1200 x 400	821310	821315
1800 x 1600 x 400	821311	821316
<b>Altezza 2000</b>		
2000 x 1200 x 400	821312	821317
2000 x 1600 x 400	821313	821318

Quadro metallico da pavimento

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Quadro bicolore per PC industriali

### Descrizione

Quadro polifunzionale per PC industriali caratterizzato da particolare design e accattivante colorazione bicolore grigio RAL 7035 e marrone RAL 7015. Indicato sia per uffici che in ambienti industriali.

### Grado di protezione

IP54 / NEMA 1 & 12

### Omologazioni



### Consegna standard

- Telaio con porta posteriore fissata, pannello superiore, piastre di fondo, pannelli laterali, porte trasparenti e cieche, pannello tastiera, supporto per mouse, ripiano monitor e dispositivo di fissaggio e bulloni di messa a terra.
- Fornitura su pallet di larghezza identica all'armadio per consentire eventuali combinazioni senza rimozioni.
- Imballo completamente riciclabile.

Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.38

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.69

Potenza dissipata ● Pagina J.104

### Costruzione

#### Telaio

Acciaio verniciato spessore 1,75 mm.

Profili aperti a saldatura continua con fori a passo 25 mm a norme DIN 43660 comprensivo di telaio integrato.

#### Vano monitor

Totalmente regolabile in altezza dotato di uno specifico e innovativo sistema di fissaggio.

#### Porta frontale

Acciaio verniciato spessore 2 mm.

Sporgente con cerniere nascoste.

#### Porta monitor

Caratterizzata con inserti in colore marrone (RAL 7015).

L'area finestrata ha dimensioni 375 x 455 per monitor 14"-21".

#### Supporto tastiera

Incernierato, con supporto per mouse (sx o dx).

Verniciato in due colorazioni grigio/marrone.

Larghezza massima della tastiera 470 mm.

#### Porta posteriore

Acciaio verniciato spessore 2 mm.

Sporgente con cerniere che permettono apertura sinistra o destra.

#### Pannelli laterali

Acciaio verniciato spessore 1,50 mm.

Rimovibili, fissati alla parte esterna del telaio per facile e rapido montaggio.

L'accesso alle viti di fissaggio è interdetto quando la porta è chiusa.

#### Pannello superiore

Acciaio verniciato spessore 1,5 mm.

Asportabile e fissato dall'interno.

#### Pannello inferiore

Lamiera di acciaio galvanizzata spessore 1,5 mm.

Realizzato in tre pezzi per quadri in profondità 600 mm e quattro pezzi per profondità 800 mm.

#### Serratura

Bloccaggio in 2 o 4 punti. Standard con perno da 3 mm.

Possibilità di sostituzione con inserti standard, euro-cilindri e maniglia girevole. La porta del vano monitor e il supporto tastiera sono dotati di serratura.

#### Messa a terra

Tutti i pannelli sono collegati a terra attraverso i fissaggi e son equipaggiati di un bullone di messa a terra

#### Finitura

Struttura verniciata a polvere poliestere in colore RAL 7035 in combinazione marrone RAL 7015.

**Quadro bicolore per PC industriali**



H x L x P	Quadro
<b>Altezza 1600</b>	
1600 x 600 x 600	<b>821332</b>
1600 x 600 x 800	<b>821333</b>

Quadro metallico da pavimento

A

B

C

D

**E**

F

G

H

I

J/X



## Versione modulare, singola porta - Dati generali

Quadro con piastra di montaggio	H x L x P	Pannelli laterali	Base 100 mm ant.post. <sup>(1)</sup>	Pannelli laterali <sup>(1)</sup> base 100 mm	Profili trasversali per base	Base ventilata ant.post. <sup>(1)</sup>
821200	1800 x 400 x 500	821338	821349	821367	821384	-
821201	1800 x 600 x 400	821337	821351	821366	821383	821379
821202	1800 x 600 x 500	821338	821351	821367	821384	821379
821203	1800 x 800 x 400	821337	821353	821366	821383	821380
821204	1800 x 800 x 500	821338	821353	821367	821384	821380
821205	1800 x 1000 x 400	821337	821354	821366	821383	821381
821206	1800 x 1000 x 500	821338	821354	821367	821384	821381
821207	2000 x 400 x 400	821340	821349	821366	821383	-
821208	2000 x 400 x 500	821341	821349	821367	821384	-
821209	2000 x 400 x 600	821342	821349	821368	821385	-
821210	2000 x 600 x 400	821340	821351	821366	821383	821379
821211	2000 x 600 x 500	821341	821351	821367	821384	821379
821212	2000 x 600 x 600	821342	821351	821368	821385	821379
821213	2000 x 600 x 800	821343	821351	821369	821387	821379
821215	2000 x 800 x 400	821340	821353	821366	821383	821380
821216	2000 x 800 x 500	821341	821353	821367	821384	821380
821217	2000 x 800 x 600	821342	821353	821368	821385	821380
821218	2000 x 800 x 800	821343	821353	821369	821387	821380
821219	2000 x 1000 x 400	821340	821354	821366	821383	821381
821220	2000 x 1000 x 500	821341	821354	821367	821384	821381
821221	2000 x 1000 x 600	821342	821354	821368	821385	821381
821222	2200 x 600 x 600	821344	821351	821368	821385	821379
821224	2200 x 800 x 600	821344	821353	821368	821385	821380
821225	2200 x 800 x 800	821345	821353	821369	821387	821380

## Versione modulare, doppia porta - Dati generali

Quadro con piastra di montaggio	H x L x P	Pannelli laterali	Base 100 mm ant.post. <sup>(1)</sup>	Pannelli laterali <sup>(1)</sup> base 100 mm	Profili trasversali per base	Base ventilata ant.post. <sup>(1)</sup>
821247	1800 x 800 x 500	821338	821353	821367	821384	821380
821248	1800 x 1000 x 400	821337	821354	821366	821383	821381
821249	1800 x 1000 x 500	821338	821354	821367	821384	821381
821250	1800 x 1200 x 400	821337	821355	821366	821383	-
821251	1800 x 1200 x 500	821338	821355	821367	821384	-
821252	1800 x 1600 x 400	821337	821353 (x2)	821366	821383	821380 (x2)
821253	2000 x 800 x 500	821341	821353	821367	821384	821380
821254	2000 x 1000 x 400	821340	821354	821366	821383	821381
821255	2000 x 1000 x 500	821341	821354	821367	821384	821381
821256	2000 x 1000 x 600	821342	821354	821368	821385	821381
821257	2000 x 1000 x 800	821343	821354	821369	821387	821381
821258	2000 x 1200 x 400	821340	821355	821366	821383	-
821259	2000 x 1200 x 500	821341	821355	821367	821384	-
821260	2000 x 1200 x 600	821342	821355	821368	821385	-
821261	2000 x 1200 x 800	821343	821355	821369	821387	-
821263	2000 x 1600 x 400	821340	821353 (x2)	821366	821383	821380 (x2)
821265	2200 x 1000 x 600	821344	821354	821368	821385	821381
821267	2200 x 1200 x 600	821344	821355	821368	821385	-

## Versione monoblocco, singola porta - Dati generali

Quadro con piastra di montaggio	H x L x P	Pannelli laterali	Base 100 mm ant.post. <sup>(1)</sup>	Pannelli laterali <sup>(1)</sup> base 100 mm	Profili trasversali per base	Base ventilata ant.post. <sup>(1)</sup>
821291	1600 x 600 x 400	-	821351	821366	821383	821379
821292	1600 x 800 x 400	-	821353	821366	821383	821380
821293	1600 x 1000 x 400	-	821354	821366	821383	821381
821294	1800 x 600 x 400	-	821351	821366	821383	821379
821295	1800 x 800 x 400	-	821353	821366	821383	821380
821296	1800 x 1000 x 400	-	821354	821366	821383	821381
821297	2000 x 600 x 400	-	821351	821366	821383	821379
821298	2000 x 800 x 400	-	821353	821366	821383	821380
821299	2000 x 1000 x 400	-	821354	821366	821383	821381

## Versione monoblocco, doppia porta - Dati generali

Quadro con piastra di montaggio	H x L x P	Pannelli laterali	Base 100 mm ant.post. <sup>(1)</sup>	Pannelli laterali <sup>(1)</sup> base 100 mm	Profili trasversali per base	Base ventilata ant.post. <sup>(1)</sup>
821309	1600 x 1200 x 400	-	821355	821366	821383	-
821310	1800 x 1200 x 400	-	821355	821366	821383	-
821311	1800 x 1600 x 400	-	821353 (2x)	821366	821383	821380 (2x)
821312	2000 x 1200 x 400	-	821355	821366	821383	-
821313	2000 x 1600 x 400	-	821353 (2x)	821366	821383	821380 (2x)

(1) Standard H = 100 mm. Also available H = 200 mm. Vedi pag. E36.



Supporto cavi	Piastra di montaggio maggiorata	Profilo unione piastre di montaggio	Ripiano schemi	Tetto ventilato	Setto di segregazione
821513	-	821416	-	-	821783
821514	-	821416	821622	821716	821782
821514	-	821416	821622	821717	821783
821515	-	821416	821623	821720	821782
821515	-	821416	821623	821721	821783
821516	-	821416	-	821725	821782
821516	-	821416	-	821726	821783
821513	-	821417	-	-	821785
821513	-	821417	-	-	821786
821513	-	821417	-	-	821787
821514	821432	821417	821622	821716	821785
821514	821432	821417	821622	821717	821786
821514	821432	821417	821622	821718	821787
821514	821432	821417	821622	821719	821788
821515	821433	821417	821623	821720	821785
821515	821433	821417	821623	821721	821786
821515	821433	821417	821623	821722	821787
821515	821433	821417	821623	821723	821788
821516	821434	821417	-	821725	821785
821516	821434	821417	-	821726	821786
821516	821434	821417	-	821727	821787
821514	-	821418	821622	821718	821789
821515	-	821418	821623	821722	821789
821515	-	821418	821623	821723	821790

Supporto cavi	Piastra di montaggio maggiorata	Profilo unione piastre di montaggio	Ripiano schemi	Tetto ventilato	Setto di segregazione
821515	-	821416	821623	821721	821783
821516	-	821416	-	821725	821782
821516	-	821416	-	821726	821783
821517	-	821416	821622 (2x)	821729	821782
821517	-	821416	821622 (2x)	821730	821783
821515 (x2)	-	821416	821623 (2x)	-	821782
821515	821433	821417	821623	821721	821786
821516	821434	821417	-	821725	821785
821516	821434	821417	-	821726	821786
821516	821434	821417	-	821727	821787
821516	821434	821417	-	821728	821788
821517	821435	821417	821622 (2x)	821729	821785
821517	821435	821417	821622 (2x)	821730	821786
821517	821435	821417	821622 (2x)	821731	821787
821517	821435	821417	821622 (2x)	821732	821788
821515 (x2)	-	821417	821623 (2x)	-	821785
821516	821434	821418	-	821727	821789
821517	821435	821418	821622 (2x)	821731	821789

Supporto cavi	Piastra di montaggio maggiorata	Profilo unione piastre di montaggio	Ripiano schemi	Tetto ventilato	Setto di segregazione
821514	-	-	821622	821716	-
821515	-	-	821623	821720	-
821516	-	-	-	821725	-
821514	-	-	821622	821716	-
821515	-	-	821623	821720	-
821516	-	-	-	821725	-
821514	-	-	821622	821716	-
821515	-	-	821623	821720	-
821516	-	-	-	821725	-
821514	-	-	821622	821716	-
821515	-	-	821623	821720	-
821516	-	-	-	821725	-

Supporto cavi	Piastra di montaggio maggiorata	Profilo unione piastre di montaggio	Ripiano schemi	Tetto ventilato	Setto di segregazione
821517	-	-	821622 (2x)	821729	-
821517	-	-	821622 (2x)	821729	-
821515 (2x)	-	-	821623 (2x)	-	-
821517	-	-	821622 (2x)	821729	-
821515 (2x)	-	-	821623 (2x)	-	-

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori



### Pannelli laterali

Facilmente movimentabili da una sola persona. Sigillati con una guarnizione in pezzo unico in poliuretano estrusoe fissato con 8 viti. Può essere sostituito dalla porta laterale. IP56 / NEMA 4,12,13.  
Materiale: acciaio 1,5 mm.  
Finitura: verniciatura a polvere RAL 7035.  
Set di 2 pezzi.

H	P		
1600	600	<b>821336</b>	1 set
1800	400	<b>821337</b>	1 set
1800	500	<b>821338</b>	1 set
1800	600	<b>821339</b>	1 set
2000	400	<b>821340</b>	1 set
2000	500	<b>821341</b>	1 set
2000	600	<b>821342</b>	1 set
2000	800	<b>821343</b>	1 set
2200	600	<b>821344</b>	1 set
2200	800	<b>821345</b>	1 set
2200	900	<b>821346</b>	1 set



### Dadi a gabbia

**821347** 1 set  
M6 - per il fissaggio dei pannelli laterali.  
Set di 50 pezzi.



### Viti svasate

**821348** 1 set  
Viti svasate torx M6 x 16.  
Set di 250 pezzi.

### Base, fronte e retro

Permettono il cablaggio senza alcuna restrizione e in conformità alla normativa VDE 0113. La base è composta da quattro angoli con piastre asportabili.  
I pannelli laterali vanno ordinati separatamente (pag. E.37).  
Altezza disponibile 100 o 200 mm.  
I pannelli in altezza 200 mm sono forniti con il pannello posteriore realizzato mediante l'accoppiamento di due pannelli da 100mm per facilitare il passaggio cavi, mentre il pannello frontale è costituito da un solo pezzo.  
Materiale: angoli in lamiera di acciaio zincato da 2,5mm, pannelli lamiera di acciaio 2 mm.  
Verniciatura a polvere RAL 7022.  
Imballo: set da 4 angolari comprensivo di pannelli anteriori e posteriori (2 pannelli posteriori per altezza 200mm) con materiale di montaggio per i pannelli laterali e profili trasversali.



		H	L
<b>821349</b>	1 set	100	400
<b>821351</b>	1 set	100	600
<b>821353</b>	1 set	100	800
<b>821354</b>	1 set	100	1000
<b>821355</b>	1 set	100	1200
<b>821357</b>	1 set	100	1400
<b>821358</b>	1 set	200	400
<b>821360</b>	1 set	200	600
<b>821361</b>	1 set	200	800
<b>821363</b>	1 set	200	1000
<b>821364</b>	1 set	200	1200
<b>821365</b>	1 set	200	1400

## Accessori



### Pannelli laterali per basi

Pannelli laterali per chiudere lateralmente la base. Doppio rinforzo per massima resistenza meccanica.

Per altezza 200 mm usare due pannelli da 100 mm o uno da 200 mm.

Materiale: lamiera 2 mm.

Finitura: verniciatura a polvere RAL 7022.

Set di 2 pezzi.

H	P		
100	400	<b>821366</b>	1 set
100	500	<b>821367</b>	1 set
100	600	<b>821368</b>	1 set
100	800	<b>821369</b>	1 set
100	1000	<b>821371</b>	1 set
200	400	<b>821372</b>	1 set
200	500	<b>821373</b>	1 set
200	600	<b>821374</b>	1 set
200	800	<b>821375</b>	1 set
200	1000	<b>821377</b>	1 set



### Base con pannelli frontali e posteriori ventilati

Sezione frontale e posteriore con pannelli ventilati. Possono essere utilizzati in combinazione con le piastre di fondo ventilate.

Permettono il cablaggio senza alcuna restrizione in conformità alla normativa VDE 0113. La base è composta da quattro angoli con piastre asportabili. I pannelli laterali vanno ordinati separatamente (vedi sopra). Altezza disponibile 100 o 200 mm. I pannelli in altezza 200 mm sono forniti con il pannello posteriore realizzato mediante l'accoppiamento di due pannelli da 100mm per facilitare il passaggio cavi, mentre il pannello frontale è costituito da un solo pezzo.

Materiale: angoli in lamiera di acciaio zincato da 2,5mm, pannelli lamiera di acciaio 2 mm.

Verniciatura a polvere RAL 7022.

Imballo: set da 4 angolari comprensivo di pannelli anteriori e posteriori (2 pannelli posteriori per altezza 200mm) con materiale di montaggio per i pannelli laterali e profili trasversali.

L = 600	<b>821379</b>	1 set
L = 800	<b>821380</b>	1 set
L = 1000	<b>821381</b>	1 set

### Pannelli laterali con passaggio cavi

Adatti al passaggio dei cavi in quadri accoppiati ed i pannelli laterali ne ostruiscono il passaggio. Possono essere utilizzati in basi di altezza 100 o 200 mm.

Materiale: lamiera 2 mm.

Finitura: verniciatura a polvere RAL 7022

Set di 2 pezzi.



<b>821383</b>	1 set	P = 400
<b>821384</b>	1 set	P = 500
<b>821385</b>	1 set	P = 600
<b>821387</b>	1 set	P = 800
<b>821389</b>	1 set	P = 1000

### Piastra di fondo ventilata

Piastra di fondo realizzata in tre pezzi.

Può essere utilizzata in combinazione con una base ventilata.

Materiale lamiera zincata spessore

1,5 mm preforata



		L	P
<b>821390</b>	1	600	600
<b>821391</b>	1	600	800
<b>821392</b>	1	800	600
<b>821393</b>	1	800	800

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Accessori



### Piastra di montaggio

Piastra di montaggio standard. Il kit di squadrette di montaggio 821419 devono essere ordinate separatamente. Può essere montata sul lato del quadro usando il kit di squadrette 821415 o fatta scorrere usando il profilo scorrevole (pag.E.40).  
Materiale: lamiera di acciaio 3 mm.

H	L	h	l		
1600	600	1494	494	821395	1
1600	800	1494	694	821396	1
1600	1000	1494	894	821397	1
1600	1200	1494	1094	821398	1
1800	500	1694	394	821399	1
1800	600	1694	494	821400	1
1800	800	1694	694	821401	1
1800	1000	1694	894	821402	1
1800	1200	1694	1094	821403	1
2000	500	1894	394	821404	1
2000	600	1894	494	821405	1
2000	800	1894	694	821406	1
2000	1000	1894	894	821407	1
2000	1200	1894	1094	821408	1
2200	600	2094	494	821409	1
2200	800	2094	694	821410	1
2200	1000	2094	894	821411	1
2200	1200	2094	1094	821412	1



### Squadrette di fissaggio piastra di montaggio

821414 1 set

Per un fissaggio supplementare della piastra di montaggio al centro della stessa in aggiunta al normale fissaggio inferiore e superiore.  
Set di 2 pezzi



### Squadrette di regolazione piastra di montaggio

821413 1 set

Con queste squadrette la piastra di montaggio può essere regolata in profondità con intervalli di 25 mm.  
Materiale: lamiera di acciaio galvanizzata 3 mm.  
Set di 2 pezzi.

### Supporti per piastra di montaggio laterale

821415 1 set

Per montare la piastra di montaggio sul lato del telaio. Permette il montaggio a filo dei profili. Materiale: lamiera di acciaio galvanizzata 3 mm.  
Set di 4 pezzi.



### Giunto per piastre di montaggio

Copre lo spazio tra 2 adiacenti piastre di montaggio per realizzare una zona di lavoro continua quando due armadi sono affiancati.  
Materiale: lamiera di acciaio 2 mm.



821416 1 H = 1800

821417 1 H = 2000

821418 1 H = 2200

### Supporti per piastra di montaggio

821419 1

Per montare la piastra di montaggio in qualsiasi posizione sul fondo dell'armadio, compreso le squadrette per la regolazione in profondità con intervallo 25 mm.  
Le squadrette sono necessarie quando è richiesta una piastra di montaggio supplementare. Materiale lamiera di acciaio zincato spessore 3 mm.  
Imballo: 2 squadrette superiori e 2 squadrette inferiori scorrevoli, 2 squadrette di regolazione con materiale di montaggio.



### Piastra di montaggio maggiorata

Montaggio con profili scorrevoli (pag.E.40). Larghezza nominale pari alla larghezza dell'armadio.  
Materiale: lamiera di acciaio galvanizzata 3 mm.



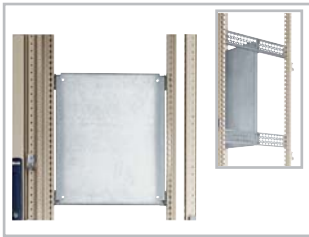
821432 1 H 2000 L 600

821433 1 H 2000 L 800

821434 1 H 2000 L 1000

821435 1 H 2000 L 1200

## Accessori



### Piastra di montaggio parziale

Può essere montata in ogni posizione in altezza o profondità purchè compatibile con i fori a passo 25mm. Possibilità di utilizzare misure appropriate anche ai lati dell'armadio con l'impiego di appositi profili di profondità.

Indicata per montaggi su più livelli.

Materiale: lamiera di acciaio zincata 3 mm

Per armadio

H/L	L/H	h/l	l/h		
400	400	294	294	821420	1
400	500	294	394	821421	1
600	400	494	294	821422	1
600	500	494	394	821423	1
600	800	494	694	821424	1
600	1000	494	894	821425	1
800	400	694	294	821426	1
800	800	694	694	821427	1
1000	400	894	294	821428	1
1000	800	894	694	821429	1
1200	400	1094	294	821430	1
1200	600	1094	494	821431	1

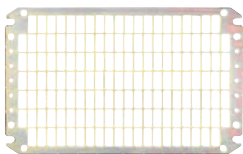
### Profili di montaggio universali

Profili con sezione 40x25mm, possono essere fissati in qualunque senso al telaio del quadro. Quattro profili ed il relativo materiale di montaggio sono raccolti in un'unica confezione. Possono essere utilizzati in combinazione con i profili ad innesto rapido ed una volta montati restano a filo del telaio stesso. Il profilo presenta due serie di fori per dadi a gabbia e fori per viti autofilettanti.

Materiale: lamiera di acciaio zincata spessore 3 mm. Set di 4 pezzi.



821442	1 set	L = 400
821443	1 set	L = 500
821444	1 set	L = 600
821445	1 set	L = 800
821446	1 set	L = 1000
821447	1 set	L = 1200
821448	1 set	L = 1600
821449	1 set	L = 1800
821450	1 set	L = 2000
821451	1 set	L = 2200



### Piastra di montaggio telequick

Semplifica l'installazione ed il fissaggio delle apparecchiature.

Fori di sezione rettangolare 26x11 per ottenere le posizioni di montaggio richieste con dadi a gabbia. I dadi possono essere spostati all'interno del foro rettangolare.

Materiale: lamiera di acciaio zincata 2 mm.

Per armadio

H	L		
500	400	821460	1
600	400	821461	1
600	500	821462	1
600	600	821463	1
800	600	821464	1
1000	800	821465	1

### Profilato divisore verticale

Installato frontalmente e centrato in armadi con larghezza 1200 o 1600 permette la stessa versatilità di un quadro con larghezza 600 o 800 mm. Questo consente l'installazione di telai girevoli, profili di sistema etc, in entrambi i lati dell'armadio. Regolabile in profondità nei fori a passo 25 mm.

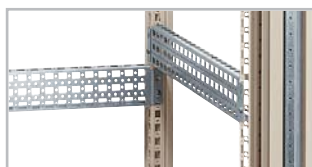
Materiale: lamiera di acciaio zincata spessore 2 mm.

Set di 2 pezzi.



Per armadio

821466	1 set	H = 1600
821467	1 set	H = 1800
821468	1 set	H = 2000
821469	1 set	H = 2200



### Profilo click-in

Può essere usato in larghezza e profondità in combinazione con il profilo di montaggio universale. Presenta doppio profilo piegato e tre file frontali di fori per dadi a gabbia e viti auto maschianti.

Set di 4 pezzi.

Materiale: lamiera zincata spessore 1,5 mm.

Per armadio

L/P	l/p		
400	335	821436	1 set
500	435	821437	1 set
600	535	821438	1 set
800	735	821439	1 set
1000	935	821440	1 set
1200	1135	821441	1 set

### Profilato divisore verticale di profondità

Per armadio

821470	1 set	P = 400
821471	1 set	P = 500
821472	1 set	P = 600
821473	1 set	P = 800

In abbinamento al profilato verticale di profondità esiste un separatore che permette la creazione di due armadi indipendenti in un unico telaio. Può essere utilizzato in combinazione con un profilo ad innesto o con i profili universali.

Materiale: lamiera di acciaio zincata.

Set di 2 pezzi.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori

### Squadrette di fissaggio

821474	1 set
--------	-------

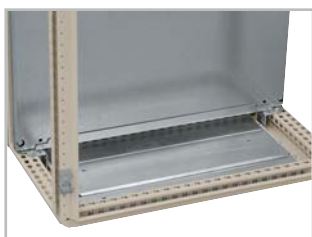
821475	1 set
--------	-------

Utilizzare le squadrette di fissaggio 821474 per il profilato divisore verticale di profondità in un quadro con larghezza 1200 mm.

Utilizzare le squadrette di fissaggio 821475 per il profilato divisore verticale di profondità in un quadro con larghezza 1600 mm.

Materiale: lamiera di acciaio zincata.

Set di 4 pezzi.



### Profilo scorrevole trasversale

Utilizzare quando si installa una piastra di montaggio larga. Regolabile in profondità con intervalli di 25mm.

Materiale: lamiera di acciaio galvanizzata 2 mm.

Set di 2 pezzi.

Per armadio

L = 600	821452	1 set
---------	--------	-------

L = 800	821453	1 set
---------	--------	-------

L = 1000	821454	1 set
----------	--------	-------

L = 1200	821455	1 set
----------	--------	-------



### Profili verticali

Profili verticali con foratura a passo 25mm per il montaggio di profilati DIN e piastre di montaggio Telequick. Regolabile in profondità ad intervalli di 25 mm.

Materiale lamiera di acciaio zincato spessore 2 mm. Set di 2 pezzi.

Per armadio

H = 1600	821476	1 set
----------	--------	-------

H = 1800	821477	1 set
----------	--------	-------

H = 2000	821478	1 set
----------	--------	-------

H = 2200	821479	1 set
----------	--------	-------



### Dadi a gabbia per piastre Telequick

821480	1 set
--------	-------

M4

821481	1 set
--------	-------

M5

821482	1 set
--------	-------

M6

Set di 100 pezzi

### Squadrette esterne di accoppiamento

821485	1 set
--------	-------

Squadrette montate sul telaio esterno, assicurano un forte e tridimensionale allineamento dei quadri accoppiati grazie alla funzione "autospazio". Questo metodo di accoppiamento quadri ha anche il vantaggio di realizzare una messa a terra tra i telai.

Materiale: lamiera di acciaio zincata 3 mm.

(6 pezzi).



### Squadrette interne di accoppiamento

821486	1 set
--------	-------

Le squadrette assicurano un rigido accoppiamento dei quadri accoppiati.

Regolano automaticamente lo spazio tra le strutture. Set di 6 pezzi.

Materiale: lamiera di acciaio zincata 3 mm.



### Squadrette interne angolari di accoppiamento

821487	1 set
--------	-------

Quale ulteriore supporto per i quadri accoppiati e totalmente equipaggiati per essere sollevati. Set di 4 pezzi.

Materiale: lamiera di acciaio zincata 3 mm.



### Kit accoppiamento angolare

821488	1 set
--------	-------

I quadri possono essere accoppiati ad angolo lato fronte o lato lato. Il grado di protezione è tuttavia assicurato.

Mat.: lamiera di acciaio zincata 1,5 mm.

Finitura: verniciatura a polveri RAL 7035.



### Kit accoppiamento in profondità

Per l'accoppiamento di armadi sul retro.

Squadrette di accoppiamento in lamiera di acciaio da 2 mm e coperture da 1,5 mm.

Finitura: verniciatura a polveri RAL 7035.



Per armadio

821489	1	H = 1600
--------	---	----------

821490	1	H = 1800
--------	---	----------

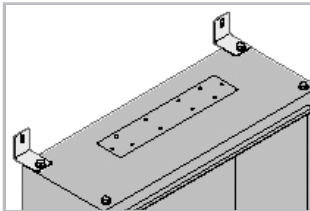
821491	1	H = 2000
--------	---	----------

Accessori



**Golfari di sollevamento**  
**821493** 1 set  
 Filettatura M12.  
 In accordo alla normativa DIN 580  
 Set di 2 pezzi.

**Viti svasate**  
**821497** 1 set  
 Viti svasate M6 x 12 intaglio Torx.  
 Set di 250 pezzi.



**Squadrette di fissaggio a muro**  
**821492** 1 set  
 Per fissare il quadro al muroutilizzando i fori filettati sul tetto. Previene la caduta del quadro. Es. A bordo nave.  
 Set di 2 pezzi.

**Viti automaschianti**  
 Viti automaschianti intaglio Torx, per il fissaggio di accessori, profili ad innesto, messa a terra etc.  
 Set di 250 pezzi.

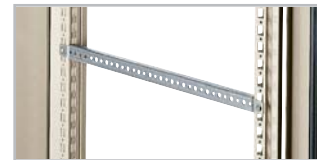


**821498** 1 set  
 M5  
**821499** 1 set  
 M6



**Squadrette di sollevamento**  
**821494** 1 set  
 Per ottimizzare la distribuzione dei pesi quando si sollevano armadi accoppiati. Da utilizzare in combinazione con le squadrette interne angolari di accoppiamento. Materiale: acciaio zincato spessore 5 mm.  
 Set di 4 pezzi.

**Barra di montaggio laterale**  
 Per il fissaggio di cavi, supporti cavi, sul lato o sul fondo del quadro.  
 Materiale: acciaio zincato 2 mm.  
 Set di 10 pezzi.



Per armadio

**Dadi a gabbia**  
**821495** 1 set  
 Dadi a gabbia M6 progettati per uso universalenei telai quadri e nei profili sistemi.  
 Set di 50 pezzi.



<b>821500</b>	1 set	L/P = 400
<b>821501</b>	1 set	L/P = 500
<b>821502</b>	1 set	L/P = 600
<b>821503</b>	1 set	L/P = 800

**Viti per dadi a gabbia**  
**821496** 1 set  
 Viti a testa incassata M6 x 12 per dadi a gabbia.  
 Set di 250 pezzi.



**Traverse di supporto**  
 Utilizzate per unità pesanti come trasformatori installate sul fondo dell'armadio.  
 Materiale: acciaio zincato spessore 3 mm.  
 Set di 2 pezzi.



Per armadio

<b>821504</b>	1 set	L/P = 400
<b>821505</b>	1 set	L/P = 500
<b>821506</b>	1 set	L/P = 600
<b>821507</b>	1 set	L/P = 800

Quadro metallico da pavimento

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



### Accessori



Per armadio

L = 400	<b>821508</b>	1 set
L = 600	<b>821509</b>	1 set
L = 800	<b>821510</b>	1 set
L = 1000	<b>821511</b>	1 set
L = 1200	<b>821512</b>	1 set

#### Traversa fissaggio cavi

Sostiene i morsetti per cavi standard, fissando i cavi in ingresso. Regolabile in profondità. Materiale: acciaio zincato spessore 2 mm. Set di 2 pezzi.



Per armadio

L = 400	<b>821513</b>	1 set
L = 600	<b>821514</b>	1 set
L = 800	<b>821515</b>	1 set
L = 1000	<b>821516</b>	1 set
L = 1200	<b>821517</b>	1 set

#### Traversa fissaggio cavi

Fissata sopra l'ingresso cavi massimizza lo spazio utilizzabile nel quadro. Sostiene i morsetti per cavi standard, fissando i cavi in ingresso. Regolabile in profondità. Materiale: acciaio zincato spessore 2 mm. Set di 2 pezzi.



Dimensione

06-12 mm	<b>821518</b>	1 set
10-14 mm	<b>821519</b>	1 set
12-16 mm	<b>821520</b>	1 set
14-18 mm	<b>821521</b>	1 set
18-22 mm	<b>821522</b>	1 set
22-26 mm	<b>821523</b>	1 set
26-30 mm	<b>821524</b>	1 set
30-34 mm	<b>821525</b>	1 set
34-38 mm	<b>821526</b>	1 set
38-42 mm	<b>821527</b>	1 set
56-64 mm	<b>821528</b>	1 set

#### Supporti cavi

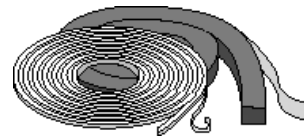
Assicurano i cavi in arrivo alla traversa di fissaggio. Tengono i cavi in posizione e ne sopportano il peso. Materiale: acciaio zincato spessore 2 mm. Set di 25 pezzi.

#### Spugna entrata cavi e guarnizione piastra di fondo

**821529** 1

Il fondo dell'armadio viene sigillato utilizzando una guarnizione adesiva applicata sul telaio intorno alla apertura. I cavi sono sigillati con l'aggiunta di una spugna adesiva fissata sulla piastra di fondo. L'elasticità e il tipo di spugna assicura una buona sigillatura.

La confezione comprende 1,6 mt di spugna adesiva (30 x 25mm) e 6 mt di guarnizione adesiva (4,5 x 8).



#### Guarnizione adesiva EMC per cavi e piastra di fondo

**821530** 1

Il fondo dell'armadio viene sigillato utilizzando una guarnizione adesiva applicata sul telaio intorno alla apertura. I cavi sono sigillati con l'aggiunta di una guarnizione adesiva EMC fissata sulla piastra di fondo. L'elasticità e il tipo di spugna assicura una buona sigillatura. La confezione comprende 1,6 mt di guarnizione adesiva EMC e 6 mt di guarnizione adesiva.



#### Cavo di messa a terra

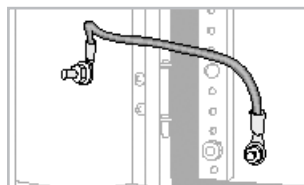
Per messa a terra o equipotenziale tra le unità. Materiale: cavo di rame giallo-verde sezione 6 mm<sup>2</sup>.

**821533** 1 set

L = 220 - M8 x M6

**821534** 1 set

L = 300 - M8 x M8



#### Set di connessione di terra per pannelli

Connettore di terra per il fissaggio dei cavi ai pannelli, piastre di montaggio o profili. Set di 10 pezzi.

**821537** 1 set

M6

**821538** 1 set

M8



#### Connessione di terra per telaio

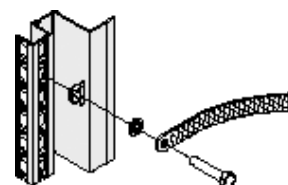
Connettore di terra per il fissaggio dei cavi al telaio del quadro. Set di 10 pezzi.

**821531** 1 set

M6

**821532** 1 set

M8



Accessori



**Treccia di messa a terra**

Per messa a terra o equipotenziale tra pannelli e telaio quadro.  
Materiale: treccia in rame stagnato con punti di connessione.  
L = 300 mm. Set di 10 pezzi

<b>821535</b>	1 set
---------------	-------

Sezione = 16 mm<sup>2</sup>  
Ø fori 8,5 mm. Larghezza treccia 15 mm.

<b>821536</b>	1 set
---------------	-------

Sezione = 25 mm<sup>2</sup>  
Ø fori 10,5 mm. Larghezza treccia 23 mm



**Porta piena**

Porta standard con telaio interno e serratura doppia aletta perno 3 mm.  
Kit montaggio porta (cerniere, aste...) da ordinare separatamente.  
Permette l'installazione di tutti le serrature e cerniere a 180°.  
Materiale: lamiera di acciaio 2 mm.  
Finitura: verniciatura a polveri colore RAL 7035.

H	L		
1600	600	<b>821541</b>	1
1800	600	<b>821542</b>	1
1800	800	<b>821543</b>	1
2000	600	<b>821544</b>	1
2000	800	<b>821545</b>	1
2200	600	<b>821557</b>	1
2200	800	<b>821558</b>	1

**Porta finestrata**

Porta standard con vetro di sicurezza chiaro, telaio interno e serratura doppia aletta perno 3 mm.  
Utilizzo di medesimo kit se non sostituzione di porta standard.  
Grado di protezione IP55.  
Area vetrata: vetro di sicurezza trasparente spessore 4 mm.  
Finitura: verniciatura a polveri colore RAL 7035.



		H x L	h x l
<b>821561</b>	1	1600 x 600	1376 x 415
<b>821562</b>	1	1800 x 600	1576 x 415
<b>821563</b>	1	1800 x 800	1576 x 615
<b>821564</b>	1	2000 x 600	1776 x 415
<b>821565</b>	1	2000 x 800	1776 x 615
<b>821566</b>	1	2200 x 600	1976 x 415
<b>821567</b>	1	2200 x 800	1976 x 615

**Porta laterale**

Sostituisce il pannello laterale.  
Per un rapido accesso agli apparecchi montati all'interno del quadro o quando i quadri sono installati retro contro retro.  
Serratura standard doppia aletta con perno 3 mm ma possibilità di installare ogni profilo.  
Mat.: lamiera di acciaio spessore 2 mm.  
Finitura: verniciatura a polvere RAL 7035.



		H x P
<b>821609</b>	1	1800 x 500
<b>821610</b>	1	1800 x 600
<b>821611</b>	1	2000 x 500
<b>821612</b>	1	2000 x 600

**Kit montaggio porta**

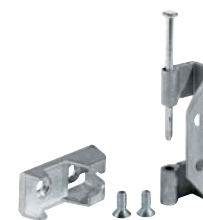
Richiesto quando si installa una porta sul retro di un quadro.  
1 kit è composto da 4 cerniere, 4 perni ed il materiale di montaggio.

<b>821617</b>	1
---------------	---

Per quadro a porta singola.

<b>821618</b>	1
---------------	---

Per quadro a porta doppia.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori



### Interruttore apertura porta

**821577** 1

Attiva ogni apparecchio elettrico (illuminazione, raffreddatore ecc.).  
Può essere montato dopo aver installato il quadro ma lasciando l'apertura della porta libera. Si fissa senza viti all'interno dei fori asolati del telaio. Entrata cavi filettatura M20 a norme UL CSA.  
Carico massimo contatto 6A-230V.



### Cavo interruttore porta

**821578** 1 set

Cavo collegamento interruttore porta.  
Set di 5 pezzi.



### Illuminazione interno quadro

Lampada fluorescente equipaggiata con starter, presa integrata e copertura di protezione. Un connettore maschio GST 18/3 è previsto per il collegamento di rete su un lato ed un connettore femmina di by-pass permette un'ulteriore connessione sull'altro lato. Un connettore addizionale ST 17/2 permette il comando della lampada da un micro sulla porta. Presa standard 230/16A schuko. Altre specifiche prese sono disponibili a richiesta. Modello con starter elettronico per minore disturbo è disponibile su richiesta. Con tubo fluorescente e accessori di fissaggio.  
Disponibile a richiesta.

#### Larghezza 400 mm

- 14W - 115V
- 14W - 230V

#### Larghezza 630 mm

- 18W - 115V
- 18W - 230V

### Controporta

Montata su piastre verticali che preven-  
gono l'accesso laterale. La controporta  
prevede una superficie incernierata per il  
montaggio di componenti dietro una  
porta vetrata o piena. Uno spazio di  
80 mm è disponibile tra le porte quando  
la controporta è in posizione avanzata.  
La controporta può essere regolata in  
profondità ad intervalli di 25 mm.  
La piastra di montaggio rimane utilizzabi-  
le dietro la controporta. La porta è  
equipaggiata con due serrature con  
perno 3 mm e maniglia in plastica.  
Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm  
Finitura: verniciatura a polvere epossidica  
RAL 7035.



		H	L
<b>821613</b>	1	1800	600
<b>821614</b>	1	1800	800
<b>821615</b>	1	2000	600
<b>821616</b>	1	2000	800

### Cerniere per porte apertura 180°

**821619** 1 set

Permette l'apertura della porta a 180°  
anche in caso di armadi accoppiati.  
Materiale: pressofusione.  
Colore Blu.  
Set di 4 pezzi.



### Fermo porta

**821620** 1

Per bloccare la porta in posizione aperta.  
Montato direttamente sul profilo porta e  
nel profilo quadro.  
L'intera area di montaggio del telaio resta  
libera.  
Materiale: acciaio zincato.



### Ruota per porta

**821621** 1 set

Per una facile chiusura e posizionamento  
di una porta appesantita (raffreddatore  
etc.) Montato direttamente sulla parte  
inferiore del telaio porta.  
Set di 2 pezzi.



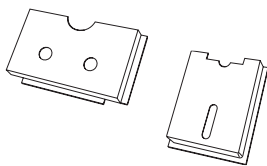
Accessori



**Ripiano per disegni**

Montato direttamente al telaio della porta provvede a creare un piano per disegni, computer o strumentazione. Il piano può essere facilmente ripiegato e bloccato nel telaio porta. Un efficace e automatico sistema di sicurezza blocca il piano ad angolazioni di 55, 70 e 90 gradi. Il piano disegni L=800 può anche essere montato su una porta laterale L = 1000.  
Materiale: lamiera di acciaio 1,5 mm.  
Finitura: verniciatura a polvere epossidica RAL 7035.

L = 600	<b>821622</b>	1
L = 800	<b>821623</b>	1



**Tasca porta-schemi**

<b>821516</b>	1
DIN A4 - L x H = 325 x 180	
<b>832000</b>	1
DIN A5 - trasparente	
H x L = 225 x 155	



**Tasca disegni**

Una larga tasca portadocumenti in metallofissata direttamente all'interno del telaio porta. Profondità utile 68mm.  
Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm.  
Finitura: verniciatura a polvere poliestere RAL 7035.

L = 500/1000	<b>821625</b>	1
L = 600/1200	<b>821626</b>	1
L = 800/1600	<b>821627</b>	1
L = 1000	<b>821628</b>	1

**Profili di montaggio per telaio porta**

Profili orizzontali per assemblaggio con foratura a passo 25 mm. Fissato direttamente al telaio porta. Per un semplice montaggio di apparecchi leggeri usare viti autofilettanti torx, ferma cavi ecc.  
Materiale: lamiera di acciaio zincata spessore 2 mm. Set di 2 pezzi.



<b>821633</b>	1 set	L = 400
<b>821634</b>	1 set	L = 500
<b>821635</b>	1 set	L = 600
<b>821636</b>	1 set	L = 800
<b>821637</b>	1 set	L = 1000

**Porta cavi**

Per flessibile e sicura protezionedi cavi installati tra la porta o il telaio apribile e l'interno dell'armadio.  
Alta flessibilità e libero da alogeni.  
Materiale: polietilene.  
Set di 25 m.



<b>821638</b>	1 set	Ø = 16
<b>821639</b>	1 set	Ø = 29
<b>821640</b>	1 set	Ø = 36
<b>821641</b>	1 set	Ø = 48

**Supporto portacavi universale**

Supporto universale per porta cavi. Può essere fissato orizzontalmente o verticalmente sul telaio a passo della porta, del quadr o su profilo accessori.  
Materiale: policarbonato.  
Set di 10 pezzi.



<b>821642</b>	1 set	Ø = 16
<b>821643</b>	1 set	Ø = 29
<b>821644</b>	1 set	Ø = 36
<b>821645</b>	1 set	Ø = 48

**Porta cavi**

Per flessibile e sicura protezionedi cavi installati tra la porta o il telaio apribile e l'interno dell'armadio.  
Alta flessibilità e libero da alogeni.  
Materiale: poliamide, approvazione UL.  
Set di 25 m.

<b>821646</b>	1 set	Ø = 16
<b>821647</b>	1 set	Ø = 29
<b>821648</b>	1 set	Ø = 36
<b>821649</b>	1 set	Ø = 48

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Accessori



### Porta per raffreddatore

Porta standard con unità di raffreddamento che può essere fissata al quadro OPTIMAL da pavimento esecuzione singola porta. Caratterizzato da un profilo compatto lo rende adatto all'abbinamento con ogni macchina o sistema. Ottimo raffreddamento grazie al lungo circuito di passaggio dell'aria. Struttura in acciaio inossidabile e alluminio. Affidabilità anche nelle di utilizzo estreme, in quanto l'elettronica del circuito di raffreddamento è posizionata nella circuito di raffreddamento dell'aria. La spia di accensione è posizionata sul fronte dell'armadio. Utilizzare kit di cerniere 821617 se utilizzato su un telaio frontale senza porta. Equipaggiato di serratura a doppia aletta con perno 3 mm. Grado di protezione: IP 54 verso il quadro e IP 34 verso l'ambiente se installato correttamente. Normativa: approvazione UL e cUL. Materiale: porta 2 mm, coperchio raffreddatore 1,5 mm.

Finitura: verniciatura a polveri RAL 7035.

H	L	Watt	Volt		
1800	600	1000	230	<b>821650</b>	1
1800	600	1500	230	<b>821651</b>	1
1800	600	2000	400	<b>821652</b>	1
1800	600	2500	400	<b>821653</b>	1
1800	800	1000	230	<b>821654</b>	1
1800	800	1500	230	<b>821655</b>	1
1800	800	2000	400	<b>821656</b>	1
1800	800	2500	400	<b>821657</b>	1
2000	600	1000	230	<b>821658</b>	1
2000	600	1500	230	<b>821659</b>	1
2000	600	2000	400	<b>821660</b>	1
2000	600	2500	400	<b>821661</b>	1
2000	800	1000	230	<b>821662</b>	1
2000	800	1500	230	<b>821663</b>	1
2000	800	2000	400	<b>821664</b>	1
2000	800	2500	400	<b>821665</b>	1



### Unità di ventilazione sul tetto del quadro

Provvede alla ventilazione con basso livello di rumore grazie ad un ventilatore centrifugo. Provvisto di guarnizione per assicurare un grado di protezione IP33 Nema 1. Portata d'aria 450m<sup>3</sup>/ora. Rumorosità 61 db. Massima temperatura 50° conformità alle norme UL. Mat.: lamiera di acciaio spessore 1,5 mm. Finit.: verniciatura a polvere epossid. RAL 7035. Imb.: 1 ventilatore con cavo di alimentazione, materiale di fissaggio e manuale di istruzioni.

230VAC-50/60Hz	<b>821666</b>	1
115VAC-50/60Hz	<b>821667</b>	1

### Unità di estrazione

Unità di ventilazione per il montaggio sul tetto del quadro per un naturale raffreddamento. Una guarnizione posizionata tra il tetto ed il raffreddatore assicura un grado di protezione IP33. Il filtro antipolvere standard protegge gli apparecchi fino ad un livello di IP 43 NEMA1. Materiale: lamiera di acciaio 1,5 mm. Finit.: verniciatura a polveriepossidiche RAL 7035. Imb.: estrattore con materiale di montaggio e istruzioni.



### Copertura per serratura

**821670** 1

Per inserto



### Maniglia rotativa

**821671** 1

Maniglia neutra



### Maniglia a T

**821706** 1

Senza inserto cilindrico



### Maniglia rotativa

**821690** 1

Per serrature a profilo semicilindrico.

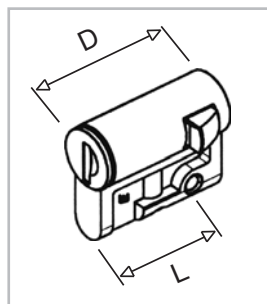


Accessori



Chiavi	
	<b>832022</b> 1 set
Per serratura di sicurezza V2432E (2 pezzi)	
	<b>832026</b> 1
Per serratura di sicurezza quadrata 8 mm	
	<b>832027</b> 1
Per serratura di sicurezza triangolare 8 mm	
	<b>832072</b> 1
Per serratura di sicurezza triangolare 11 mm	
	<b>832028</b> 1
Per serr. di sicurezza doppio bordo 3 mm	

Ventilatore	
220-240V portata 160m <sup>3</sup> h.	
Kit di connessione costituito da 6 pezzi per connessioni al ventilatore.	
Connettore tondo/piatto.	
	<b>821738</b> 1
Montaggio interno	
	<b>821739</b> 1
Montaggio a tetto	
	<b>821740</b> 1
Kit cablaggio per max. 6 ventilatori	



Serrature a profilo semicilindrico	
Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm	
A richiesta: D = 45 mm - L = 35,5 mm	
	<b>832030</b> 1
Con 2 chiavi V2432-E	
	<b>832031</b> 1
Con 2 chiavi 1242-E	
	<b>832465</b> 1
Con 2 chiavi 455-E	
	<b>832466</b> 1
Con 2 chiavi 405-E	
	<b>843435</b> 1
Con 1 chiave quadrata, 6 mm	
	<b>832032</b> 1
Con 1 chiave quadrata, 8 mm	
	<b>832033</b> 1
Con 1 chiave triangolare, 8 mm	
	<b>832034</b> 1
Con 1 chiave triangolare, 11 mm	
	<b>832029</b> 1
Con 1 chiave doppio aletta, 3 mm	



Piastra superiore per ventilatori	
Per montare una serie di 6 ventilatori (821739) o chiudendo i fori non utilizzati sul tetto del quadro. Da usare in combinazione con il tetto ventilato (821716 821732).	
Materiale: lamiera zincata spessore 2 mm.	
	L x P
	<b>821733</b> 1 600 x 600
	<b>821734</b> 1 600 x 800
	<b>821735</b> 1 800 x 600
	<b>821736</b> 1 800 x 800
	<b>821737</b> 1 800 x 900



Piastra di chiusura	
Per chiudere i fori dei ventilatori non utilizzati.	
Materiale: lamiera 1,5 mm	
	<b>821862</b> 1



Inserti	
Senza copertura per serratura standard e maniglia a T	
	<b>821672</b> 1
Doppia aletta con perno 3 mm	
	<b>821675</b> 1
Quadro 8 mm	
	<b>821676</b> 1
Triangolo 7 mm	
	<b>821677</b> 1
Triangolo 8 mm	

Quadro metallico da pavimento

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X



## Accessori



### Tetto ventilato

Tetto rialzato con aperture di ventilazione e materiale filtrante, aumenta l'altezza dell'armadio di 40 mm. Grado di protezione IP31 e Nema 1. Temperatura massima 100°C. Materiale: lamiera di acciaio 1,5mm. Verniciatura a polvere epossidica RAL 7035. Materiale di filtraggio EU 4 accordo norma DIN 24185. La fornitura comprende 1 tetto con squadrette di montaggio e filtro per ventilatore.

L x P			
600 x 400	821716	1	
600 x 500	821717	1	
600 x 600	821718	1	
600 x 800	821719	1	
800 x 400	821720	1	
800 x 500	821721	1	
800 x 600	821722	1	
800 x 800	821723	1	
800 x 900	821724	1	
1000 x 400	821725	1	
1000 x 500	821726	1	
1000 x 600	821727	1	
1000 x 800	821728	1	
1200 x 400	821729	1	
1200 x 500	821730	1	
1200 x 600	821731	1	
1200 x 800	821732	1	



### Piastra di fondo ventilata

Piastra di fondo in tre pezzi. Può essere utilizzata in combinazione con una base ventilata. Materiale: lamiera di acciaio zincata perforata.

L x P			
600 x 600	821390	1	
600 x 800	821391	1	
800 x 600	821392	1	
800 x 800	821393	1	
800 x 900	821394	1	



### Distanziali

Permettono il montaggio di un tetto sporgente per favorire la ventilazione. Materiale: acciaio zincato. Imballo: 4 pezzi.

821746	1
--------	---

### Profili di montaggio per ripiano

#### telescopio ventilato

Profili di montaggio per profondità totale e parziale.

Materiale: lamiera 2 mm zincata.

Set di 2 pezzi.

821872	1 set
--------	-------

Profondità 600

821873	1 set
--------	-------

Profondità 800

### Ripiano di sostegno ventilato

Montato direttamente al telaio del quadro. Soppporta un peso di 50 kg.

Materiale: acciaio zincato 2 mm.

RAL 7035



Per armadio

	L	P	I	p
	600	600	509	555
821771	600	800	509	755
821772	800	600	709	555
821773	800	800	709	755
821774	800	900	709	855
821775				

### Ripiano ventilato telescopico

Montato direttamente al telaio del quadro. Soppporta un peso di 50 kg.

Materiale: lamiera di acciaio 2 mm.

RAL 7035.

Confezione: un ripiano di sostegno due guide scorrevoli a 3 elementi per montaggio rapido.



Per armadio

	L	P	I	p
	600	600	460	550
821778	600	800	460	750
821779	800	600	660	550
821780	800	800	660	750
821781				

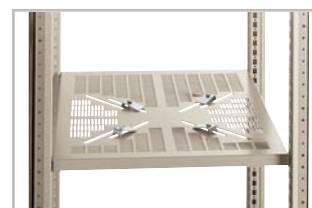
### Ripiano per monitor

Montato direttamente al telaio del quadro.

Fornito con sistema di fissaggio per bloccare il monitor in posizione.

Materiale: lamiera di acciaio 2 mm.

RAL 7035.



Per armadio

	L	P	I	p
	600	600	509	555
821776	600	800	509	755
821777				

## Accessori



### Setto di separazione

Separa due quadri accoppiati. Va fissata con il kit di accoppiamento 821803. Per il raggiungimento del grado IP33 NEMA1 una guarnizione in neoprene 821804 può essere fissata al pannello.  
Materiale: lamiera galvanizzata spessore 1,5 mm.

H x P			
1800 x 400	821782	1	
1800 x 500	821783	1	
2000 x 400	821785	1	
2000 x 500	821786	1	
2000 x 600	821787	1	
2000 x 800	821788	1	
2200 x 600	821789	1	
2200 x 800	821790	1	

### Pannello di smistamento

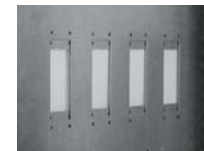
Piastra per connettori tra due quadri o per essere usato in combinazione con una porta laterale.  
Fotatura per connettori a 16 o 24 pin.  
Da montare con squadrette 821803.  
Materiale: lamiera galvanizzata 2 mm.



H x P			
1800 x 500	821794	1	
1800 x 600	821795	1	
2000 x 500	821796	1	
2000 x 600	821797	1	

### Piastra di chiusura

Per chiudere le forature inutilizzate dei connettori su un pannello di smistamento o come adattatore per connettori 16 pin per permettere un utilizzo misto di entrambi i tipi di connettore.  
Materiale: lamiera galvanizzata 2 mm.  
Compresa sigillatura.



		Descrizione	Tipo
821798	1	Piastra di	4 x 16 pin
821799	1 set	adattamento	da 24 pin a 16 pin (4 pz)
821800	1 set	Piastra di	16 pin (20 pezzi)
821801	1 set	chiusura	24 pin (20 pezzi)
821802	1		4 x 24 pin

### Porta sporgente laterale

La porta laterale è utilizzata per semplice e veloce accesso alla strumentazione fissata all'interno dell'armadio oppure per il montaggio di accessori nel lato dell'armadio.

Finitura: Verniciatura a polvere RAL 7035



H x P			
2000 x 500	821792	1	
2000 x 600	821793	1	

### Kit di accoppiamento interno

821803 1 set

Per accoppiare i quadri.  
Da utilizzare quando il separatore o il pannello di smistamento o le separazioni sono installate.  
Materiale: lamiera zincata 3 mm.  
Set di 12 pezzi.



### Guarnizione per schermatura EMC

821805 1

Per ottenere una sezione schermata EMC in un quadro in combinazione con una piastra di separazione.  
Protezione IP33 NEMA1.



### Guarnizione piastra di separazione

821804 1

Per ottenere IP33 NEMA 1 sigillare in combinazione con la piastra di segregazione.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Accessori



### Piedini di livellamento

**821813** 1 set

Piedini regolabili per livellamento di quadri su piani non lineari.

Montati direttamente al telaio.

Massimo carico 300 kg per piedino.

Massima estensione 30 mm.

Set di 4 pezzi.



### Ruote

Per una facile movimentazione del quadro. Montate al telaio del quadroo mezzo squadrette.

Rialza il quadro di 70 mm.

Set di 4 pezzi.

**821810** 1 set

Senza freno

**821811** 1 set

2 ruote con freno/2 ruote senza freno

**821812** 1 set

Con freno



### Dadi a gabbia

Dadi a gabbia M6 progettati per uso universalenei telai quadri e nei profili sistemi.

Set di 50 pezzi.

**821868** 1 set

M6 - per 2.0 mm

**821869** 1 set

M8 - per 1.5 mm

**821870** 1 set

M8 - per 2.0 mm



### Vernice per ritocchi

Vernice spray per ritocchi e per eliminazione di piccoli danni superficiali.

Contenuto: 300ml.

**821871** 1

Nero RAL 7022

**821874** 1

Grigio RAL 7035

Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliestere

Cassette in poliestere per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Armadi per posa a pavimento IP54

Armadi metallici

**Armadi stradali**

Armadi da sottosuolo

Controllo climatico

Accessori comuni

Caratteristiche generali / Indice

- F.5 EH1 (materiale isolante)
- F.6 EH2 (materiale isolante)
- F.10 EH3 (materiale isolante)
- F.20 EH4 (materiale isolante)
- F.22 EH6 (materiale isolante)
- F.24 RVS (acciaio inossidabile)

A

B

C

D

E

**F**

G










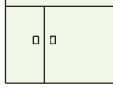







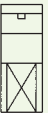
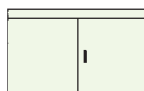











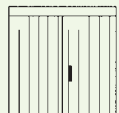

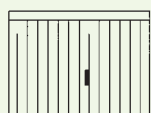
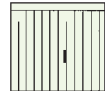
H

I

J/X



## Dati generali armadi in materiali isolante

	EH1 IP43/IP23	EH3/F IP44	EH3/AP IP44	EH3/DC IP44	EH4 IP43	EH6 IP44/IP54
	 752 x 385 x 270	 875 x 590 x 320	 875 x 590 x 320	 875 x 785 x 320	 1600 x 395 x 224	 830 x 470 x 320
	<b>EH2-S IP43</b>  590 x 425 x 240	 875 x 785 x 320	 875 x 785 x 320	 875 x 1115 x 320	 1600 x 495 x 224	 830 x 605 x 320
	 860 x 425 x 240	 875 x 1115 x 320	 875 x 1115 x 320	<b>EH3/GD-AP IP23</b>  875 x 676 x 424		 1600 x 745 x 224
A	<b>EH2 IP44</b>  1097 x 433 x 240	 875 x 1445 x 320	 875 x 1445 x 320	 875 x 871 x 424	<b>EH4-S IP44</b>  1420 x 320 x 234	
B	 1347 x 433 x 240		 1125 x 590 x 320	 875 x 1200 x 424		
C	 1622 x 433 x 240		 1125 x 785 x 320	 1125 x 676 x 676	 1850 x 320 x 234	
D	 1896 x 433 x 240		 1125 x 1115 x 320	 1125 x 871 x 676		
E			 1125 x 1445 x 320	 1125 x 1200 x 676		
F						
G						
H						
I						
J/X						

H x L x P in mm

## Dati generali armadi in acciaio inossidabile

RVS con porta singola IP43			RVS con porta doppia IP43			RVS con porta doppia e 2 compartimenti IP43
DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3	DIN 4	DIN 2
650 x 460 x 355 650 x 595 x 355 650 x 790 x 355			650 x 1120 x 355			650 x 1120 x 355
900 x 460 x 355 900 x 595 x 355 900 x 790 x 355			900 x 1120 x 355 900 x 1450 x 355 900 x 1780 x 355			900 x 1120 x 355
1000 x 595 x 355 1000 x 790 x 355			1000 x 1120 x 355 1000 x 1450 x 355 1000 x 1780 x 355			1150 x 1120 x 355
						<b>DIN 3</b> 
1150 x 790 x 355			1150 x 1120 x 355 1150 x 1450 x 355 1150 x 1780 x 355			900 x 1450 x 355
			1350 x 1450 x 355 1350 x 1780 x 355			1150 x 1450 x 355

H x L x P in mm

Armadi stradali

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Armadi per distribuzione cavi sotterranei e per tutte le applicazioni industriali di tipo outdoor



### Norme

EN 60439-5

IEC 60439-5

### Applicazioni

- Distribuzione d'energia
- TV via cavo in one or two ways
- Telecomunicazioni e elettronica
- Impianti semaforici e illuminazione pubblica
- Impianti temporanei (cantieri edili, ecc.)
- Camping e mercati rionali
- Porti
- Trattamento acque
- Sotto-stazioni
- 48 cm (19") sistema rack

La vasta gamma di armadi stradali ha completato la serie di armadi in materiale isolante GE Power Controls da molti anni. Questi armadi permettono il collegamento di cavi sotterranei e la distribuzione di energia a numerosi utenti.

Esistono inoltre molte applicazioni che richiedono armadi specifici quali telecomunicazioni o impianti semaforici.

### Caratteristiche

- Gli armadi sono montati su un basamento.
- Lo zoccolo viene parzialmente interrato.
- Per alcuni tipi lo zoccolo è parte dell'armadio.
- Così come per tutte le cassette e armadi GE Power Controls, anche gli armadi stradali offrono un alto grado di protezione e l'isolamento totale secondo BS 5486, Parte 1 e IEC 60439.
- Il grado di protezione è IP43.
- Il grado di resistenza meccanica agli urti, è notevolmente elevato, IK10 (secondo EN50102). L'elevato isolamento termico consente la riduzione delle variazioni di temperatura all'interno dell'armadio.
- Tutti gli armadi sono resistenti alla corrosione e ai raggi UV e progettati per l'utilizzo all'esterno.





## Applicazioni

- Cable television distribution (CATV)
- Gas distribution
- Telecommunication (surface terminal cabinet)
- Camping sites

## Piccoli armadi stradali

### Caratteristiche

- Piccoli armadi stradali con base integrata.
- Calotta colore grigio RAL 7036
  - versione ventilata in polimero industriale termoplastico
  - versione non ventilata in poliestere rinforzato confibre di vetro stampato a caldo
  - la calotta è fissata alla base con viti brunate in zama, antivandalismo e adatta per tutti i climi.
- Gradi di protezione:
  - IP43 per l'esecuzione non ventilata
  - IP23 per l'esecuzione ventilata.
 Secondo IEC 60529 e BS 5490
- Grado di protezione IK10 contro gli urti secondo EN 50102
- Base in polietilene alta densità (HDPE) RAL 9005
- La base resiste ad una temperatura del terreno fino a -50°C
- La parte superiore della base serve come piastra di montaggio ed è dotata di tre bulloni per i punti di fissaggio.
- Indice prestampato del limite di interramento.
- Facile da installare anche da una persona sola (peso: 4,5 kg).

### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5

### EH1 - Armadi stradali

Tipo	N. rif.	Imb.
Ventilato, termoplastico	<b>841017</b>	1
Ventilato, termoplastico + serrat. 2432E	<b>841023</b>	1
Non ventilato, poliestere	<b>841016</b>	1
Non ventilato, poliestere + serrat. 2432E	<b>841022</b>	1
Chiave triangolare	<b>851016</b>	1

#### TV via cavo



- Panorama della gamme ● Pagina F.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.48
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.78
- Potenza dissipata ● Pagina J.124



## Armadi stradali senza zoccolo

### Caratteristiche

- Realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo
- Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro
- Grado di protezione IP43 sec. EN 60529, IEC 60529 e BS 5490
- Isolamento totale ☐
- Grado di protezione IK10 contro gli urti sec. EN 50102
- Resistente alla corrosione
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da -35°C a +125°C. Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- Sistema di chiusura completamente integrato, adatto per serrature semicilindriche
- La serratura è a scomparsa, protetta da un cappuccio di plastica antivandalismo
- Rimuovendo il frontale (non incernierato), si può accedere all'interno dell'armadio
- Il pannello posteriore è dotato di punti fissaggio per inserti filettati M6 per il montaggio del sistema sbarre, di uno chassis, della piastra di fondo o delle apparecchiature.
- Il pannello inferiore può essere chiuso da una piastra di protezione in poliestere, per permetterne il montaggio a parete.
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua.

### Applicazioni

- TV via cavo
- Camping e mercati rionali
- Impianti semaforici e illuminazione pubblica
- Distribuzione d'energia

### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5

### EH2-short - Armadi stradali senza zoccolo



Tipo

EH2-S2

EH2-S3

H x L x P

590 x 425 x 240

860 x 425 x 240

N. rif.

842044

842045



**Piastra di fondo**  
Pertinax con viti di fissaggio

H x L x P

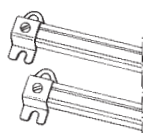
450 x 395 x 5

700 x 395 x 5

N. rif.

842000

842001



**Per montaggio a parete**  
Due profilati di alluminio  
con viti di fissaggio

Lunghezza

510

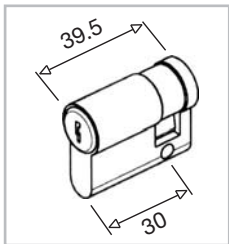
510

N. rif.

842056

842056

## Accessori



843001 1

Con 2 chiavi, V2432-E



843002 1

Con 1 chiave quadrata, 8 mm



843003 1

Con 1 chiave triangolare, 8 mm



843248 1

Con 2 chiavi A434

A richiesta sono fornibili chiavi singole.

Targhetta d'identificazione  
antivandalismo

843304 1

Installabile su tutte le superfici piane, con due fori  $\varnothing$  5.5 mm, la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale

Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm.

Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143

Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5

890846 100

Inseriti filettati M6 x 11

852003 1

Punzone montaggio inseriti M6

842004 1

Supporto anti-trazione cavi  
(da ordinare a parte)



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

- Panorama della gamme ● Pagina F.2  
 Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.48  
 Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.79  
 Potenza dissipata ● Pagina J.124



## Armadi a colonna

### Caratteristiche

- Realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo.
- Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro.
- Grado di protezione IP43 sec. EN 60529, IEC 60529 e BS 5490.
- Isolamento totale ☑
- Grado di protezione IK10 contro gli urti secondo EN 50102.
- Resistente alla corrosione.
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno.
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da -35°C a +125°C. Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- Sistema di chiusura completamente integrato, adatto per serrature semicilindriche.
- La serratura è a scomparsa, protetta da un cappuccio di plastica antivandalismo.
- Rimuovendo il frontale (non incernierato), si può accedere all'interno dell'armadio
- Il pannello posteriore è dotato di punti fissaggio per inserti filettati M6 per il montaggio del sistema sbarre, di uno chassis, della piastra di fondo o delle apparecchiature.
- Lo zoccolo ed il pannello posteriore della colonna sono stampati in un unico pezzo.
- Lo zoccolo permette un'installazione stabile della colonna.
- Per un facile accesso all'interno dell'armadio, il tetto incernierato offre un angolo di apertura di 90°
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua.


### Applicazioni

- Distribuzione d'energia
- TV via cavo
- Impianti semaforici
- Camping
- Impianti di pompaggio

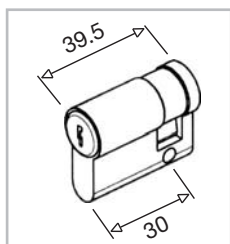
### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5

### EH2 - Armadi a colonna

	Tipo	EH2-NA	EH2-NB	EH2-NC	EH2-ND
Standard	H x L x P	1097 x 433 x 240	1347 x 433 x 240	1622 x 433 x 240	1896 x 433 x 240
	N. rif.	842072	842073	842074	842075
Verniciato per aumentare la resistenza contro l'erosione dei raggi UV	H x L x P	1097 x 433 x 240	1347 x 433 x 240	1622 x 433 x 240	1896 x 433 x 240
	N. rif.	842082	842083	842084	842085
 Piastra di fondo Pertinax con viti di fissaggio	H x L x P	200 x 395 x 5	450 x 395 x 5	700 x 395 x 5	700 x 395 x 5
	N. rif.	842002	842000	842001	842001

## Accessori



<b>843001</b>	1
---------------	---

Con 2 chiavi, V2432-E



<b>843002</b>	1
---------------	---

Con 1 chiave quadrata, 8 mm



<b>843003</b>	1
---------------	---

Con 1 chiave triangolare, 8 mm



<b>843248</b>	1
---------------	---

Con 2 chiavi A434

A richiesta sono fornibili chiavi singole.

### Targhetta d'identificazione antivandalismo

<b>843304</b>	1
---------------	---

Installabile su tutte le superfici piane, con due fori Ø 5.5 mm, la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale

Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm.

Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143

Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5



### Inseriti

<b>890846</b>	100
---------------	-----

Inseriti filettati M6 x 11

<b>852003</b>	1
---------------	---

Punzone montaggio inserti M6

<b>842004</b>	1
---------------	---

Supporto anti-trazione cavi (da ordinare a parte)



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

- Panorama della gamme ● Pagina F.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.49
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.79
- Potenza dissipata ● Pagina J.124



### Applicazioni

- Distribuzione d'energia
- Trattamenti acque
- TV via cavo (a una o due vie)
- Camping e mercati rionali
- Impianti semaforici e illuminazione pubblica



## Armadi stradali

### Caratteristiche comuni

- Realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo.
- Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro.
- Fornito in kit di montaggio (salva-spazio).
- Grado di protezione IP44 sec. EN 60529, IEC 60529 e BS 5490.
- Isolamento totale
- Grado di protezione IK10 contro gli urti sec. EN 50102.
- Resistente alla corrosione.
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno.
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da -35°C a +125°C. Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- La porta può essere rimossa manualmente dalle cerniere per permettere un libero accesso per la manutenzione. Angolo di apertura porta superiore a 180°.
- Sono previsti punti di fissaggio sul pannello posteriore per il montaggio delle sbarre.
- Forniti aperti in basso.
- Montabili su uno zoccolo con dimensioni DIN 43629 tra gli interassi di fissaggio.
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua.
- Gli armadi EH3 possono essere accoppiati lateralmente ed in profondità.
- Profilo di base facilmente rimovibile per facile accesso ai cavi senza utilizzo di utensili.

### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5

### EH3/F

#### Armadi con pareti lisce







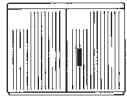



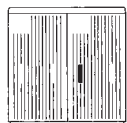
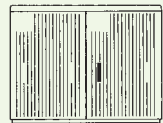

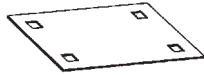
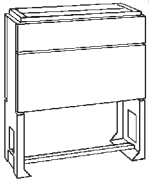
- Quattro grandezze in quattro differenti larghezze; tutte le grandezze hanno la stessa altezza e profondità.
- Sistema di chiusura porta su tre punti, azionati da una maniglia rotativa.
- La maniglia rotativa è predisposta per una serratura con profilo semicilindrico.

### EH3/AP

#### Armadi con superfici con rilievi anti-poster

- Otto grandezze in quattro differenti larghezze e due differenti altezze; tutte le grandezze hanno la stessa profondità.
- Sistema di chiusura porta su tre punti, azionati da una maniglia a scomparsa.
- La maniglia, integrata ed a scomparsa, è adatta per una serratura con profilo semicilindrico.
- I rilievi sulla porta e sul pannello posteriore rendono difficoltosa l'affissione di posters e ne facilitano la rimozione.

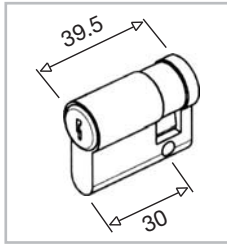
## EH3 - Armadi stradali DIN fornito in kit

		DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3	
Tipo EH3 / F (H = 875) Fornito in kit <sup>(1)</sup> IP44						
	Tipo	EH3/F - 0	EH3/F - 1	EH3/F - 2	EH3/F - 3	
	H x L x P N. rif.	875 x 590 x 320 843125	875 x 785 x 320 843127	875 x 1115 x 320 843128	875 x 1445 x 320 843129	
Tipo EH3 / AP (H = 875) Fornito in kit <sup>(1)</sup> IP44						
	Tipo	EH3/AP - 0	EH3/AP - 1	EH3/AP - 2	EH3/AP - 3	
	H x L x P N. rif.	875 x 590 x 320 843150	875 x 785 x 320 843151	875 x 1115 x 320 843152	875 x 1445 x 320 843153	
Tipo EH3 / AP (H = 1125) Fornito in kit <sup>(1)</sup> IP44						
	Tipo	EH3/AP - 20	EH3/AP - 21	EH3/AP - 22	EH3/AP - 23	
	H x L x P N. rif.	1125 x 590 x 320 843154	1125 x 785 x 320 843155	1125 x 1115 x 320 843156	1125 x 1445 x 320 843157	
	Piastra di fondo Altezza 875 mm	H x L x P N. rif.	665 x 485 x 5 843024	665 x 680 x 5 843044	705 x 1000 x 5 843057	705 x 1340 x 5 843067
	Altezza 1125 mm  Pertinax con viti di fissaggio	H x L x P N. rif.	915 x 485 x 5 843070	915 x 680 x 5 843071	915 x 1000 x 5 843072	915 x 1340 x 5 843256
	Pannello inferiore Poliestere 3 mm con viti di fissaggio	H x L N. rif.	562 x 285 843300	757 x 285 843301	1086 x 285 843302	1416 x 285 843303
	Accessori per montaggio a parete Due profilati di alluminio con staffe per montaggio a parete	L N. rif.	710 843441	885 843442	1215 843443	
	Zoccoli in poliestere Fornito in kit	H x L x P N. rif.	900 x 585 x 310 842099	900 x 780 x 310 842100	900 x 1110 x 310 842101	900 x 1430 x 310 843144

(1) Versione assemblata disponibile su richiesta.



## Accessori



## Serrature a profilo semicilindrico

843001	1
--------	---

Con 2 chiavi, V2432-E

843002	1
--------	---

Con 1 chiave quadrata, 8 mm

843003	1
--------	---

Con 1 chiave triangolare, 8 mm

843248	1
--------	---

Con 2 chiavi A434

A richiesta sono fornibili chiavi singole.

Targhetta d'identificazione  
antivandalismo

843304	1
--------	---

Installabile su tutte le superfici piane, con due fori  $\varnothing$  5.5 mm; la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale

Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm.

Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143

Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5



## Inserti

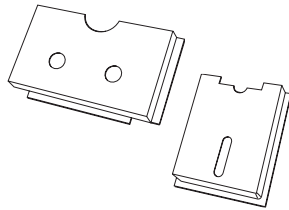
890845	100
--------	-----

Inserti filettati M8

Tipo Dodge per pannelli laterali.

844039	1
--------	---

Punzone montaggio inserti M8



## Tasca portaschemi

811516	1
--------	---

DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm

832000	1
--------	---

DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm

## Griglia di ventilazione IP44

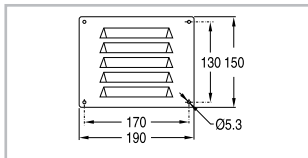
832019	1
--------	---

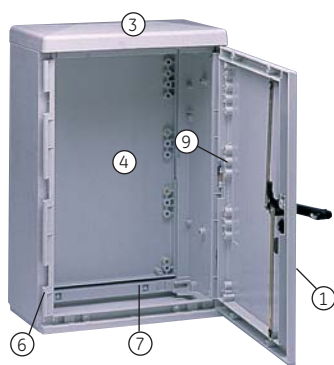
Montare su una apertura di ventilazione.

Il set include 2 griglie e 4 ganci di nylon.

Isolamento totale.

RAL 7035





## EH3/F (H = 875)

- ① Porta (con maniglia)
- ② Sostegno porta
- ③ Tetto
- ④ Pannello posteriore
- ⑤ Montante centrale
- ⑥ Pannello laterale
- ⑦ Profilato inferiore
- ⑧ Supporto
- ⑨ Set di cerniere

## EH3/AP (H = 875)

- ① Porta (con maniglia)
- ② Sostegno porta
- ③ Tetto
- ④ Pannello posteriore
- ⑤ Montante centrale
- ⑥ Pannello laterale
- ⑦ Profilato inferiore
- ⑧ Supporto
- ⑨ Set di cerniere

- ⑩ Il set di accessori comprende tutte le viti, le ranelle ed i bulloni per assemblare le singole parti dell'armadio.

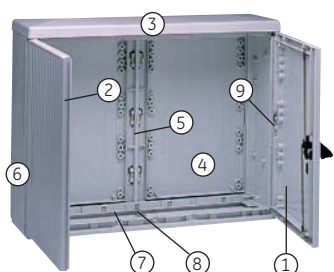
## EH3 - Parti di ricambio

EH3/F (H = 875)	DIN 0		DIN 1		DIN 2		DIN 3	
	EH3/F - 0		EH3/F - 1		EH3/F - 2		EH3/F - 3	
	di sinistra	destra	di sinistra	destra	di sinistra	destra	di sinistra	destra
①	843035		843049		843526	843063	843530	843069
②	-		-		843031		843031	
③	843010		843043		843055		843066	
④	843519		843521		843524	843523	843528	843527
⑤	-		-		843011		843011	
⑥	843505	843504	843505	843504	843505	843504	843505	843504
⑦	843515		843516		843517		843518	
⑧	-		-		-		-	
⑨	843445		843445		843445		843445	
⑩	843447		843447		843452		843452	

EH3/AP (H = 875)	EH3/AP - 0		EH3/AP - 1		EH3/AP - 2		EH3/AP - 3	
	di sinistra	destra	di sinistra	destra	di sinistra	destra	di sinistra	destra
	①	843101		843104		843538	843108	843542
②	-		-		843031		843031	
③	843010		843043		843055		843066	
④	843531		843533		843536	843535	843540	843539
⑤	-		-		843011		843011	
⑥	843505	843504	843505	843504	843505	843504	843505	843504
⑦	843515		843516		843517		843518	
⑧	-		-		-		-	
⑨	843445		843445		843445		843445	
⑩	843447		843447		843452		843452	

Per parti in poliestere con speciale trattamento UV-topcoat per parti lisce prolungate, tetto, porta, pannelli posteriori e laterali, contattateci.



## EH3/AP (H = 1125)

- ① Porta (con maniglia)
- ② Sostegno porta
- ③ Tetto
- ④ Pannello posteriore
- ⑤ Montante centrale

- ⑥ Pannello laterale
- ⑦ Profilato inferiore
- ⑧ Supporto
- ⑨ Set di cerniere

- ⑩ Il set di accessori comprende tutte le viti, le ranelle ed i bulloni per assemblare le singole parti dell'armadio.

## EH3 - Parti di ricambio

EH3/AP (H = 1125)	DIN 0		DIN 1		DIN 2		DIN 3	
	EH3/AP - 20		EH3/AP - 21		EH3/AP - 22		EH3/AP - 23	
	di sinistra	destra	di sinistra	destra	di sinistra	destra	di sinistra	destra
①	843117		843120		843550	843122	843554	843124
②	-		-		843080		843080	
③	843010		843043		843055		843066	
④	843543		843545		843548	843547	843552	843551
⑤	-		-		843075		843075	
⑥	843511	843510	843511	843510	843511	843510	843511	843510
⑦	843515		843516		843517		843518	
⑧	-		-		843564		843564	
⑨	843445		843445		843445		843445	
⑩	843447		843447		843452		843452	



## Armadi stradali con due compartimenti

### Caratteristiche

- Realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo.
- Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro.
- Due grandezze in due differenti larghezze, entrambe hanno la stessa altezza e profondità.
- Due compartimenti separati.
- Forniti completamente assemblati.
- Grado di protezione IP43 sec. EN 60529, IEC 60529 e BS 5490.
- Isolamento totale  $\square$
- Grado di protezione IK10 contro gli urti sec. EN 50102.
- Resistente alla corrosione.
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno.
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da  $-35^{\circ}\text{C}$  a  $+125^{\circ}\text{C}$ . Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- Sistema di chiusura porta su tre punti, azionati da una maniglia centrale a scomparsa.
- La maniglia, integrata ed a scomparsa, è adatta per una serratura con profilo semicilindrico.
- La porta può essere rimossa manualmente dalle cerniere per permettere un libero accesso per la manutenzione.
- E' inclusa la piastra di fondo, tranne che per il comparto di destra dell'EH3/DC-2.
- Il pannello posteriore è dotato di punti fissaggio per inserti filettati M10 per il montaggio del sistema sbarre, di uno chassis, della piastra di fondo o delle apparecchiature.
- Forniti aperti in basso.
- Montabili su uno zoccolo con dimensioni DIN 43629 tra gli interassi di fissaggio.
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua.
- Gli armadi EH3 possono essere accoppiati lateralmente ed in profondità.

### Applicazioni


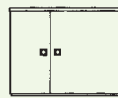


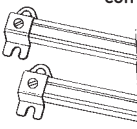
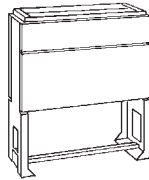
- Camping e mercati rionali
- Impianti temporanei (cantieri edili, ecc.)
- Armadi combinati di distribuzione e misura
- Impianti semaforici

### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5

- Panorama della gamme ● Pagina F.2
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.53
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.80
- Potenza dissipata ● Pagina J.125

## EH3/DC - Armadi stradali con due compartimenti

		DIN 1	DIN 2
<p>Tipo EH3/DC due compartimenti Montato in fabbrica IP44</p>			
	Tipo	EH3/DC - 1	EH3/DC - 2
	H x L x P	875 x 785 x 320	875 x 1115 x 320
	N. rif.	Unica piastra di fondo per entrambi i compartimenti 843192	Piastra di fondo per il compartimento di sinistra 843193
 <p>Piastra di fondo per il compartimento di destra</p> <p>Pertinax con viti di fissaggio</p>	H x L x P	included	705 x 620 x 5
	N. rif.	-	843194
 <p>Pannello inferiore Poliestere 3 mm con viti di fissaggio</p>	H x L	757 x 285	1026 x 285
	N. rif.	843301	843302
 <p>Accessori per montaggio a parete Due profilati di alluminio con staffe per montaggio</p>	L	885	1215
	N. rif.	843442	843443
 <p>Zoccoli in poliestere Fornito in kit</p>	H x L x P	900 x 780 x 310	900 x 1110 x 310
	N. rif.	842100	842101

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Accessori



Serrature a profilo semicilindrico

	<b>843001</b>	1
Con 2 chiavi, V2432-E		
	<b>843002</b>	1
Con 1 chiave quadrata, 8 mm		
	<b>843003</b>	1
Con 1 chiave triangolare, 8 mm		
	<b>843248</b>	1
Con 2 chiavi A434		

A richiesta sono fornibili chiavi singole.

Targhetta d'identificazione antivandalismo

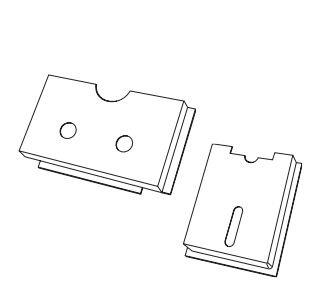
<b>843304</b>	1
---------------	---

Installabile su tutte le superfici piane, con due fori Ø 5.5 mm; la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale

Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm.

Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143

Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5



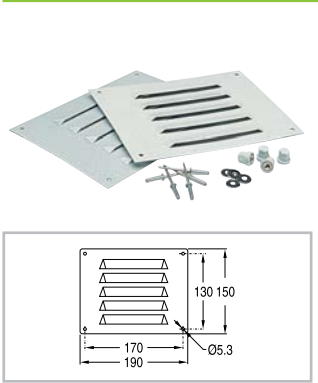
Tasca portascemi

<b>811516</b>	1
DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm	
<b>832000</b>	1
DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm	

Fermo porta

<b>843251</b>	1
---------------	---

- Per prevenire aperture o chiusure non volute della porta aperta in casi di vento.
- Installabile facilmente nelle apposite sedi nella porta e nel pannello posteriore.
- Anticorrosione.



Griglia di ventilazione IP44

<b>832019</b>	1
---------------	---

Montare su una apertura di ventilazione. Il set include 2 griglie e 4 ganci di nylon. Isolamento totale. RAL 7035 0

Morsetti per la rimozione del profilato inferiore

<b>843250</b>	1
---------------	---

- Sostituire il profilato standard o inferiore fissando le viti.
- Permette di rimuovere la barra inferiore senza bisogno di utensili, dopo aver rimosso la porta.
- Miglior accesso all'armadio per il collegamento dei cavi.



Inserti

<b>890845</b>	100
---------------	-----

Inserti filettati M8  
Tipo Dodge per pannelli laterali.

<b>844039</b>	1
---------------	---

Punzone montaggio inserti M8



Note

Grid area for notes.

Armadi straddali con due compartimenti

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J/X





## Armadi stradali a profondità maggiorata

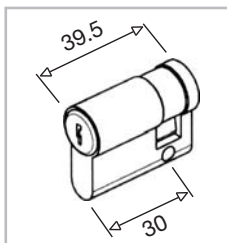
### Caratteristiche

- Porta, pannelli posteriore e laterali realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo.
- Colorati nella massa RAL 7035 grigio chiaro.
- Tetto in poliestere rinforzato confibre di vetro costruito a mano.
- Tetto RAL 7035 con trattamento topcoat.
- 6 grandezze in due altezze, tre larghezze e due profondità.
- Forniti completamente assemblati.
- Grado di protezione IP43 sec. EN 60529, IEC 60529 e BS 5490
- Isolamento totale
- Grado di protezione IK10 contro gli urti secondo EN 50102.
- Resistente alla corrosione.
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da -35°C a +125°C. Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- Sistema di chiusura porta su tre punti, azionati da una robusta maniglia centrale
- Questo sistema permette di avere maggior spazio disponibile all'interno.
- La porta può essere rimossa manualmente dalle cerniere per permettere un libero accesso per la manutenzione.
- Possibilità di porta sia posteriormente che lateralmente.
- Il pannello posteriore è dotato di punti fissaggio per inserti filettati M10 per il montaggio del sistema sbarre, di unochassis, della piastra di fondo o delle apparecchiature.
- Forniti aperti in basso.
- Dotati di punti di fissaggio per montaggio su zoccolo o a pavimento.
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua.
- Superficie antiposter, rende difficoltoso l'incollaggio del poster e ne facilita il distacco.

### Applicazioni

- Distribuzione di energia
- Contatori gas
- Alimentazione e controllo unità di potenza
- Raddrizzatori od inverter
- Stazioni di trasformazione e generatori
- Impianti di pompaggio
- Sistemi elettronici recks 19"

### Accessori



#### Serrature a profilo semicilindrico

<b>843001</b>	1
Con 2 chiavi, V2432-E	
<b>843002</b>	1
Con 1 chiave quadrata, 8 mm	
<b>843003</b>	1
Con 1 chiave triangolare, 8 mm	
<b>843248</b>	1
Con 2 chiavi A434	
A richiesta sono fornibili chiavi singole.	

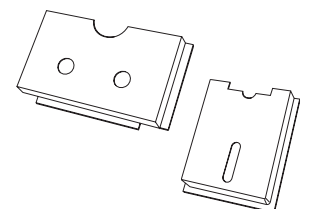
#### Targhetta d'identificazione antivandalismo

<b>843304</b>	1
Installabile su tutte le superfici piane, con due fori Ø 5.5 mm; la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale <input checked="" type="checkbox"/>	
Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm.	
Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143	
Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5	



#### Tasca portaschemi

<b>811516</b>	1
DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm	
<b>832000</b>	1
DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm	



EH3/GD - Armadi stradali a profondità maggiorata

		Larghezza	676	871	1200
<p>Tipo EH3 / GD (H 875, P 424 mm) Montato in fabbrica IP23</p>					
	Tipo		EH3/GD-AP - 031	EH3/GD-AP - 041	EH3/GD-AP - 051
	H x L x P		875 x 676 x 424	875 x 871 x 424	875 x 1200 x 424
	N. rif.		843296	843360	843359
<p>Tipo EH3 / GD (H 1125, P 676 mm) Montato in fabbrica IP23</p>					
	Tipo		EH3/GD-AP - 233	EH3/GD-AP - 243	EH3/GD-AP - 253
	H x L x P		1125 x 676 x 676	1125 x 871 x 676	1125 x 1200 x 676
	N. rif.		843358	843357	843356
<p> Piastra di fondo H = 875 mm</p>	H x L x P		665 x 485 x 5	665 x 680 x 5	705 x 1000 x 5
	N. rif.		843024	843044	843057
	H x L x P		915 x 485 x 5	915 x 680 x 5	915 x 1000 x 5
	N. rif.		843070	843071	843072
<p>H = 1125 mm Pertinax con viti di fissaggio</p>					
	H x L		635 x 380	830 x 380	1158 x 380
	N. rif.		843413	843411	843409
	H x L		635 x 632	830 x 632	1158 x 632
<p> Pannello inferiore P = 424 mm</p>	N. rif.		843425	843410	843408
	H x L		635 x 632	830 x 632	1158 x 632
	N. rif.		843425	843410	843408
	H x L		635 x 632	830 x 632	1158 x 632
<p>P = 676 mm Poliestere 3 mm con viti di fissaggio</p>					
	H x L x P		900 x 645 x 393	900 x 835 x 393	900 x 1164 x 393
	N. rif.		843394	843397	843400
	H x L x P		900 x 645 x 645	900 x 835 x 645	900 x 1164 x 645
<p> Zoccoli in poliuretano Fornito in kit Per armadi P = 424 mm</p>	N. rif.		843396	843399	843402
	H x L x P		900 x 645 x 645	900 x 835 x 645	900 x 1164 x 645
	N. rif.		843396	843399	843402
	H x L x P		900 x 645 x 645	900 x 835 x 645	900 x 1164 x 645

Accessori

<p> Griglia di ventilazione IP44</p>	832019	1
	<p>Montare su una apertura di ventilazione. Il set include 2 griglie e 4 ganci di nylon. Isolamento totale. RAL 7035</p>	
<p> Morsetti per la rimozione del profilato inferiore</p>	843250	1
	<p>- Sostituire il profilato standard o inferiore fissando le viti. - Permette di rimuovere la barra inferiore senza bisogno di utensili, dopo aver rimosso la porta. - Miglior accesso all'armadio per il collegamento dei cavi.</p>	

Panorama della gamme ● Pagina F.2  
Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.54

Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.81  
Potenza dissipata ● Pagina J.125







### Applicazioni

- Distribuzione di energia
- TV via cavo
- Impianti semaforici
- Camping
- Impianti di pompaggio

### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5

## Armadi a colonna

### Caratteristiche comuni

- Realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo.
- Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro.
- Grado di protezione IP43/IP44 sec. EN 60259, IEC 60259 e BS 5490
- Isolamento totale ☑
- Grado di protezione IK10 contro gli urti sec EN 50102
- Resistente alle corrosione.
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno.
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da -35°C a +125°C. Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- Il pannello posteriore è dotato di punti fissaggio per inserti filettati M6 per il montaggio del sistema sbarre, di uno chassis, della piastra di fondo o delle apparecchiature. Gli inserti per il fissaggio della piastra di montaggio sono installati.
- La base può essere interrata nel terreno per una stabile installazione della colonna.
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua.

### Caratteristiche per EH4

#### Quadri con porta incernierata - IP43

- Quadro e base sono fornite insieme.
- Maniglia rotativa per serratura semicilindrica.
- Angolo apertura porta 180°

### Caratteristiche per EH4-S

#### Quadro con frontale sollevabile non incernierato - IP44

- Base e pannello posteriore sono realizzati in una unica parte.
- Blocco di chiusura per serratura semi cilindrica in posizione incassata e con copertura antivandalismo.
- Il quadro può essere accessibile rimuovendo il frontale sollevabile non incernierato.



- Panorama della gamme ● Pagina F.2  
 Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.48  
 Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.75  
 Potenza dissipata ● Pagina J.118









EH4-0


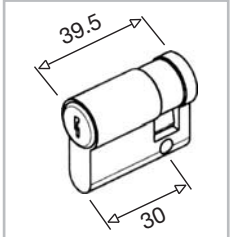

EH4-0

EH4-1

## EH4/EH4S - Armadi a colonna

	Larghezza	395	495	745	320	320
						
Tipo		EH4-00	EH4-0	EH4-1	EH4-S1	EH4-S2
H x L x P		1600 x 395 x 224	1600 x 495 x 224	1600 x 745 x 224	1420 x 320 x 234	1850 x 320 x 234
N. rif.		844130	844131	844132	844153	844185
	Piastra di fondo					
	Pertinax con viti di fissaggio					
Tipo						
H x L x P		790 x 370 x 5	790 x 470 x 5	790 x 470 x 5	600 x 278 x 5	950 x 278 x 5
N. rif.		844133	844134	844135	844154	844186

## Accessori

	Serrature a profilo semicilindrico		
		832297	1
	Per EH4 - serratura di sicurezza V2432E		
		832331	1
	Per EH4 - security lock V2432E per doppia chiusura		
		843001	1
	Per EH4-S - con 2 chiavi, V2432-E		
	Maniglia rotativa		
		844152	1
Per EH4 - con chiusura a doppia mappa			

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Armadi stradali IP44/54

### Caratteristiche

- Realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro e stampato a caldo.
- Colorato nella massa RAL 7035 grigio chiaro.
- 3 grandezze in tre larghezze; tutti hanno la stessa altezza e profondità.
- Ogni grandezza ha un grado di protezione IP44 e IP54 sec. EN 60529, IEC 60529 e BS 5490.
- Fornito in kit di montaggio (salva-spazio).
- Isolamento totale
- Grado di protezione IK10 contro gli urti secondo EN 50102.
- Resistente alla corrosione.
- Stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno.
- Adatto per impiego in ambienti con variazioni di temperatura da -35°C a +125°C. Temporanee escursioni termiche superiori a quelle indicate non sono dannose.
- Sistema di chiusura porta su tre punti, azionati da una robusta maniglia centrale.
- Questo sistema permette di avere maggior spazio disponibile all'interno.
- L'angolo di apertura della porta è superiore a 180°.
- La porta può essere rimossa manualmente dalle cerniere per permettere un libero accesso per la manutenzione.
- Il pannello posteriore è dotato di punti fissaggio per viti autofilettanti HiLo 7,2 x 26 e inserti filettati M8 per il montaggio di un sistema sbarre, uno chassis, una piastra di fondo per le apparecchiature.
- Forniti aperti in basso.
- Montabili su uno zoccolo con dimensioni DIN 43629 tra gli interessi di fissaggio.
- La forma del tetto previene eventuali ristagni d'acqua
- Gli armadi EH3 possono essere accoppiati lateralmente ed in profondità.

### Applicazioni

- Distribuzione di energia
- TV via cavo
- Camping
- Impianti semaforici



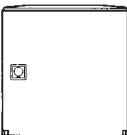


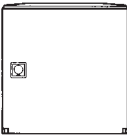

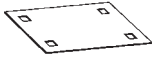
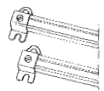
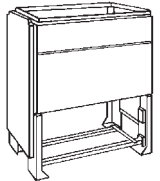
### Norme

EN 60439-5  
IEC 60439-5


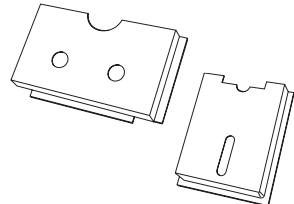
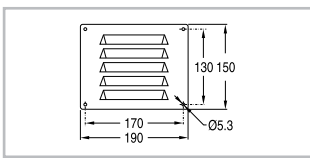
### Accessori

	<b>Serrature a profilo semicilindrico</b>																																					
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td><b>843001</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Con 2 chiavi, V2432-E</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>843002</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Con 1 chiave quadrata, 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>843003</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Con 1 chiave triangolare, 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>843248</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Con 2 chiavi A434</td> </tr> <tr> <td colspan="3">A richiesta sono fornibili chiavi singole.</td> </tr> </table>			<b>843001</b>	1	Con 2 chiavi, V2432-E				<b>843002</b>	1	Con 1 chiave quadrata, 8 mm				<b>843003</b>	1	Con 1 chiave triangolare, 8 mm				<b>843248</b>	1	Con 2 chiavi A434			A richiesta sono fornibili chiavi singole.			<table border="1"> <tr> <td><b>Targhetta d'identificazione antivandalismo</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>843304</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Installabile su tutte le superfici piane, con due fori Ø 5.5 mm; la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale <input checked="" type="checkbox"/>. Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm. Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5</td> </tr> </table>	<b>Targhetta d'identificazione antivandalismo</b>		<b>843304</b>	1	Installabile su tutte le superfici piane, con due fori Ø 5.5 mm; la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale <input checked="" type="checkbox"/> . Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm. Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143		Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5	
			<b>843001</b>	1																																		
	Con 2 chiavi, V2432-E																																					
	<b>843002</b>	1																																				
Con 1 chiave quadrata, 8 mm																																						
	<b>843003</b>	1																																				
Con 1 chiave triangolare, 8 mm																																						
	<b>843248</b>	1																																				
Con 2 chiavi A434																																						
A richiesta sono fornibili chiavi singole.																																						
<b>Targhetta d'identificazione antivandalismo</b>																																						
<b>843304</b>	1																																					
Installabile su tutte le superfici piane, con due fori Ø 5.5 mm; la stessa targhetta può essere usata come dima. Resistente agli atti vandalici, garantisce l'isolamento totale <input checked="" type="checkbox"/> . Applicazione manuale di lettere o con sistema di applicazione standard, con altezza massima di 18 mm. Spazio per l'applicazione delle lettere: 18 x 143																																						
Dimensioni esterne: 30 x 183 x 5																																						
	<table border="1"> <tr> <td><b>Inserti</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>890845</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Inserti filettati M8 (Tipo Dodge pannello posteriore)</td> </tr> <tr> <td><b>851372</b></td> <td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Inserti filettati M5 (Tipo Dodge per pannelli laterali)</td> </tr> <tr> <td><b>844039</b></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Punzone montaggio inserti M8</td> </tr> <tr> <td><b>890851</b></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Viti Hi-Lo 7,2 x 26 mm per fissaggio sistema sbarre</td> </tr> </table>	<b>Inserti</b>		<b>890845</b>	100	Inserti filettati M8 (Tipo Dodge pannello posteriore)		<b>851372</b>	50	Inserti filettati M5 (Tipo Dodge per pannelli laterali)		<b>844039</b>	1	Punzone montaggio inserti M8		<b>890851</b>	100	Viti Hi-Lo 7,2 x 26 mm per fissaggio sistema sbarre																				
		<b>Inserti</b>																																				
		<b>890845</b>	100																																			
		Inserti filettati M8 (Tipo Dodge pannello posteriore)																																				
<b>851372</b>	50																																					
Inserti filettati M5 (Tipo Dodge per pannelli laterali)																																						
<b>844039</b>	1																																					
Punzone montaggio inserti M8																																						
<b>890851</b>	100																																					
Viti Hi-Lo 7,2 x 26 mm per fissaggio sistema sbarre																																						
<p>Panorama della gamme ● Pagina F.2</p> <p>Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.56</p> <p>Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.81</p> <p>Potenza dissipata ● Pagina J.125</p>																																						

## EH6 - Armadi stradali IP44/54

	Larghezza	DIN 00	DIN 0	DIN 1
Tipo EH6 IP44  Montato in fabbrica IP44 Fornito in kit, IP44				
	Tipo	EH6 - 00	EH6 - 0	EH6 - 1
	H x L x P	830 x 470 x 320	830 x 605 x 320	830 x 800 x 320
	N. rif.	844000	844049	844070
Tipo EH6 IP54  Montato in fabbrica IP54 Fornito in kit, IP54				
	Tipo	EH6 - 00	EH6 - 0	EH6 - 1
	H x L x P	830 x 470 x 320	830 x 605 x 320	830 x 800 x 320
	N. rif.	844001	844050	844071
 Piastra di fondo  Pertinax con viti di fissaggio	H x L x P	703 x 360 x 5	703 x 495 x 5	703 x 690 x 5
	N. rif.	844016	844065	844093
 Pannello inferiore Poliestere 3 mm con viti di fissaggio	H x L	427 x 285	562 x 285	757 x 285
	N. rif.	843299	843300	843301
 Accessori per montaggio a parete Due profilati di alluminio con staffe per montaggio a parete	L	540	675	870
	N. rif.	843440	843441	843442
 Zocchi in poliestere Fornito in kit	H x L x P	900 x 450 x 310	900 x 585 x 310	900 x 780 x 310
	N. rif.	842098	842099	842100

## Accessori

 Griglia di ventilazione IP44  <b>832019</b> 1  Montare su una apertura di ventilazione. Il set include 2 griglie e 4 ganci di nylon. Isolamento totale. RAL 7035	 Tasca portascemi  <b>811516</b> 1 DIN A4 - L x H = 325 x 180 mm  <b>832000</b> 1 DIN A5 - L x H = 155 x 225 mm	



## Armadi stradali in acciaio inossidabile

### Applicazioni

- Distribuzione di energia
- Camping
- TV via cavo
- Impianti semaforici e illuminazione pubblica
- Telecomunicazioni
- Connessioni per mercati
- Connessioni per fiere o eventi
- Contatori gas

### Norme

IEC 60439-5	EN 60439-5
IEC 60529	EN 60529
EN 50102	

### Vantaggi

- Flessibilità in dimensioni, colore e design
- Semplice ed economico riciclaggio
- Garantito 30 anni di utilizzo
- Senza manutenzione
- Ottime proprietà meccaniche (IEC60947)
- Alta resistenza alla torsione
- Resistenza al test di impatto con corpo appuntito in accordo alle EN60439-5
- Alto grado di resist. meccanica IK
- Resistente alla curvatura e torsione in caso di impatto
- Alta resistenza al fuoco
- Alta resistenza agli atti vandalici
- Realizzazioni speciali rapidamente disponibili anche per piccole quantità.

RVS è una ampia gamma di armadi in acciaio inossidabile, per applicazioni all'esterno.

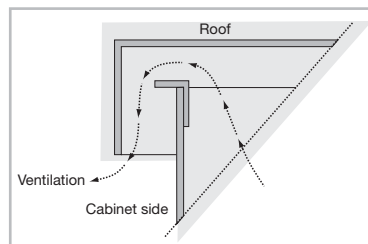
Unitamente alla serie EH, armadi in poliestere rinforzato fibra di vetro ed alla gamma UTS, armadi per applicazioni sottosuolo, offre soluzioni complete e versatili.

Gli armadi RVS per applicazioni outdoor rendono possibili soluzioni professionali in applicazioni quali trasmissioni via cavo, telecomunicazioni, parchi giochi, e molte altre applicazioni.

Gli armadi sono dotati di basi parzialmente interrate.

### Caratteristiche

- L'armadio può essere posizionato su basamenti in calcestruzzo o in acciaio.
- Possibile montaggio a muro.
- Grado di protezione IP43-IK 10 in accordo alle norme IEC60529 e EN 50102.
- Un'elevata resistenza meccanica all'impatto in accordo alla IEC60439-5 assicura la massima protezione contro gli atti vandalici.
- La formazione di condensa è limitata grazie alla naturale ventilazione causata dalle aperture a labirinto.



- Panorama della gamme ● Pagina F.3
- Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.58
- Specifiche tecniche per documenti di gara ● Pagina J.82
- Potenza dissipata ● Pagina J.126

## Costruzione

- Gli armadi sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304 e trattamento delle superfici con poliestere colore RAL 7034.
- Trattamento anti-graffiti disponibile su richiesta.
- Altri colori RAL disponibili su richiesta.
- Le porte sono montate cerniere di acciaio diam. 8 mm e la rimozione della porta, una volta aperta, non richiede l'utilizzo di attrezzi.
- Il perno della cerniera ruota in un rivestimento di nylon escludendo corrosioni o punti critici di rotazione.
- Ventilazione naturale con grado di protezione IP43.
- Larga intercapedine tra le porte ed il telaio dell'armadio, esclusa ogni formazione di umidità.
- Evaquazione automatica della condensa grazie ad un esclusivo progetto della base.
- Ventilazione naturale grazie alle aperture a labirinto nella parte superiore dei fianchi ed all'esclusivo progetto della base.
- Nessun problema di umidità interna grazie al pannello di polistirene inserito all'interno della chiusura superiore, l'eventuale umidità formatasi viene automaticamente scaricata lungo i fianchi dell'armadio.
- Gli armadi di grande altezza o a doppia porta sono dotati di un sistema di chiusura ad aste guidate da supporti sinterizzati. Gli armadi di ridotte dimensioni sono invece dotati di serratura di chiusura.
- Maniglia di chiusura standard adatta per serratura a profilo semicilindrico. Altri tipi di chiusura sono disponibili a richiesta.
- L'armadio è adatto all'installazione su basamento in calcestruzzo o acciaio con misure in conformità alla norma DIN 43629 mediante 4 bulloni M12 la cui posizione è regolabile.
- Le staffe per il montaggio a muro e la piastra di fondo in acciaio colore RAL 7034 sono disponibili in caso di installazione a parete.
- L'armadio dispone di 4 o 6 fori nel pannello di fondo per l'installazione di una piastra di montaggio.
- L'ingresso dei cavi è facilitato grazie ad una flangia rimovibile.
- Messa a terra garantita indipendentemente dal trattamento anticorrosivo superficiale.



fermo porta



maniglia



apertura entrata cavi


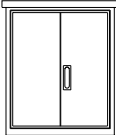
apertura entrata cavi  
(vista interna)

montaggio a parete

## Personalizzazione a richiesta



## Armadi stradali in acciaio inossidabile IP43-IK10

		Armadi stradali a singola porta				Armadi stradali a doppia porta		
								
						<b>Fornitura standard</b>		
						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porta cieca</li> <li>- Sistema di chiusura centrale</li> <li>- Maniglia senza serratura</li> <li>- Fondo armadio aperto</li> <li>- Senza piastra di montaggio</li> </ul>		
			DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3	DIN 4
Armadi stradali	Tipo		RVL 300	RVL 30	RVL 31	RVL 32		
Altezza 650	H x L x P	650 x 460 x 355	650 x 460 x 355	650 x 595 x 355	650 x 790 x 355	650 x 1120 x 355		
	N. rif.	422841	422841	422842	422843	422844		
Piastra di fondo	Tipo		MPL 300	MPL 30	MPL 31	MPL 32		
	N. rif.	422845	422845	422846	422847	422848		
Armadi stradali	Tipo		RVN 300	RVN 30	RVN 31	RVN 32	RVN 33	RVN 34
Altezza 900	H x L x P	900 x 460 x 355	900 x 460 x 355	900 x 595 x 355	900 x 790 x 355	900 x 1120 x 355	900 x 1450 x 355	900 x 1780 x 355
	N. rif.	422851	422851	422852	422853	422854	422855	422856
Piastra di fondo	Tipo		MPN 300	MPN 30	MPN 31	MPN 32	MPN 33	MPN 34
	N. rif.	422857	422857	422858	422859	422860	422861	422862
Armadi stradali	Tipo			RVD 30	RVD 31	RVD 32	RVD 33	RVD 34
Altezza 1000	H x L x P			1000 x 595 x 355	1000 x 790 x 355	1000 x 1120 x 355	1000 x 1450 x 355	1000 x 1780 x 355
	N. rif.			422863	422864	422865	422866	422867
Piastra di fondo	Tipo			MPD 30	MPD 31	MPD 32	MPD 33	MPD 34
	N. rif.			422868	422869	422870	422871	422872
Armadi stradali	Tipo				RVH 31	RVH 32	RVH 33	RVH 34
Altezza 1150	H x L x P				1150 x 790 x 355	1150 x 1120 x 355	1150 x 1450 x 355	1150 x 1780 x 355
	N. rif.				422873	422874	422875	422876
Piastra di fondo	Tipo				MPH 31	MPH 32	MPH 33	MPH 34
	N. rif.				422877	422878	422879	422880
Armadi stradali	Tipo						RVS 33	RVS 34
Altezza 1350	H x L x P						1350 x 1450 x 355	1350 x 1780 x 355
	N. rif.						422881	422882
Piastra di fondo	Tipo						MPS 33	MPS 34
	N. rif.						422883	422884

## Accessori

Kit di fissaggio piastra di fondo Dadi e bulloni speciali	N. rif.	422849	422849	422849	422850	422850	422850
	Tipo	RF 200	RF 20	RF 21	RF 22	RF 23	RF 24
Base in acciaio inossidabile	N. rif.	422892	422893	422894	422895	422896	422897

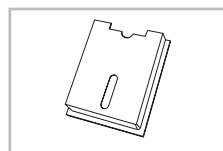
Optional: kit per montaggio contenitore fusibili

## Accessori generali

Fermo porta	N. rif.	422898
Tasca portaschemi DIN A4	N. rif.	811516
Tasca portaschemi DIN A5	N. rif.	832000
Pennarello RAL 7034	N. rif.	422901



Fermo porta

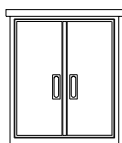


Tasca portaschemi DIN A5



Pennarello

## Armadi stradali con doppia porta e 2 compartimenti



## Fornitura standard

- Porta cieca doppia
- Sistema di chiusura centrale per ogni porta
- Maniglia senza serratura per ogni porta
- Piastra di montaggio in melamina pari alla larghezza dell'armadio
- Foglio di separazione in melamina - IP20
- Fondo armadio aperto

	DIN 2			Doppia porta		Piastra di fondo				Fig.
	H x L x P	N. rif.	Tipo	larghezza utile		Dimensioni esterne		Larghezza utile compartimento		
				X1 Sinistra	X2 Destra	Altezza	Z Larghezza	Y1 Sinistra	Y2 Destra	
Altezza 650	650 x 1120 x 355	422906	RVL 32 S 1 ZZ	480	480	530	1020	500	500	1
Altezza 900	900 x 1120 x 355	422907	RVN 32 S 1 ZZ	480	480	780	1020	500	500	1
		422908	RVN 32 S 2 ZZ	315	645	780	1020	335	665	1
		422909	RVN 32 S 3 ZZ	645	315	780	1020	665	335	2
Altezza 1150	1150 x 1120 x 355	422913	RVH 32 S 1 ZZ	480	480	1030	1020	500	500	3
		422914	RVH 32 S 2 ZZ	315	645	1030	1020	335	665	1
		422915	RVH 32 S 3 ZZ	645	315	1030	1020	665	335	2
<b>Zoccolo</b>										3
Acciaio inossidabile		422895	RF 22							
<b>DIN 3</b>										
Altezza 900	900 x 1450 x 355	422910	RVN 33 S 1 ZZ	645	645	780	1350	665	665	
		422911	RVN 33 S 2 ZZ	480	810	780	1350	500	830	1
		422912	RVN 33 S 3 ZZ	810	480	780	1350	830	500	2
Altezza 1150	1150 x 1450 x 355	422916	RVH 33 S 1 ZZ	645	645	1030	1350	665	665	3
		422917	RVH 33 S 2 ZZ	480	810	1030	1350	500	830	1
		422918	RVH 33 S 3 ZZ	810	480	1030	1350	830	500	2
<b>Zoccolo</b>										3
Acciaio inossidabile		422896	RF 23							

## Piastra di fondo in melamina

Dimensioni utili:

- altezza armadio meno 120 mm
- larghezza armadio meno 100 mm
- spessore 19 mm

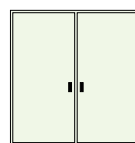


Fig. 1

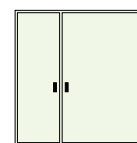


Fig. 2

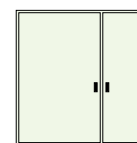
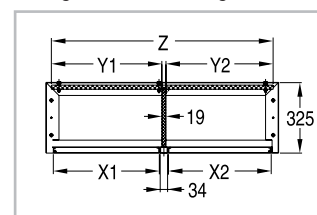


Fig. 3



Sezione trasversale



# Quadri e cassette industriali

## Note

Armadi stradali

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



G.4 UTS

Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliestere

Cassette in poliestere per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Armadi per posa a pavimento IP54

Armadi metallici

Armadi stradali

**Armadi da sottosuolo**

Controllo climatico

Accessori comuni

Caratteristiche generali / Indice

A

B

C

D

E

F

**G**

H

I

J/X



## Armadi da sottosuolo



### Norme

IEC 60529  
IEC 60439-5  
EN 14452  
EN 124

### Rispetto per l'ambiente

Come noi dividiamo il nostro spazio con un numero sempre crescente di persone, le aree pubbliche quali strade, piazze e parchi saranno utilizzate con maggiore intensità creando una forte richiesta di installazioni che causeranno ostacoli a livello stradale in numero sempre maggiore.

GE Power Controls essendo il maggiore fornitore di armadi stradali per telecomunicazioni, energia e trasmissioni via cavo ha sviluppato una serie di armadio da sottosuolo denominata UTS.

Gli armadi da sottosuolo vengono installati sotto la superficie stradale e sono indicati per tutti i tipi di connessione sia temporanea che permanente. La caratteristica principale armadi da sottosuolo UTS è che essi possono rimanere interrati sia in condizioni di passività che in condizioni di alimentazione e quindi non costituire nessuno ostacolo.

Gli armadi UTS possono essere utilizzati, tra le altre applicazioni per l'alimentazione temporanea di mercati, fiere od altri eventi. Tuttavia essi sono anche eccellentemente indicati per connessioni permanenti, distribuzione di energia in bassa tensione, connessioni a fibre ottiche per molteplici applicazioni informatiche o per installazione di antenne per la telefonia mobile.

Un ulteriore importante vantaggio è che questi armadi non possono essere imbrattati con graffiti e non possono assolutamente essere oggetto di atti vandalici.

La parte superiore dell'armadio sotterraneo UTS può essere rivestito dello stesso manto stradale diventando così un estetico complemento dello stesso.

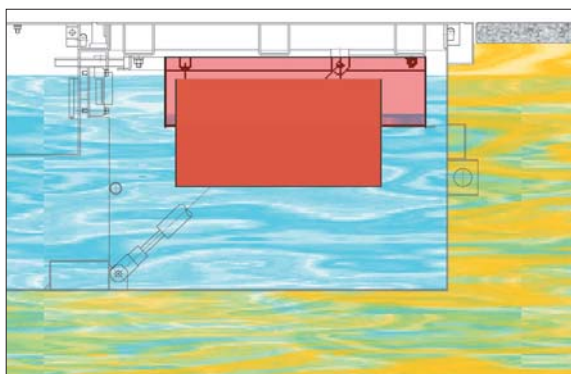
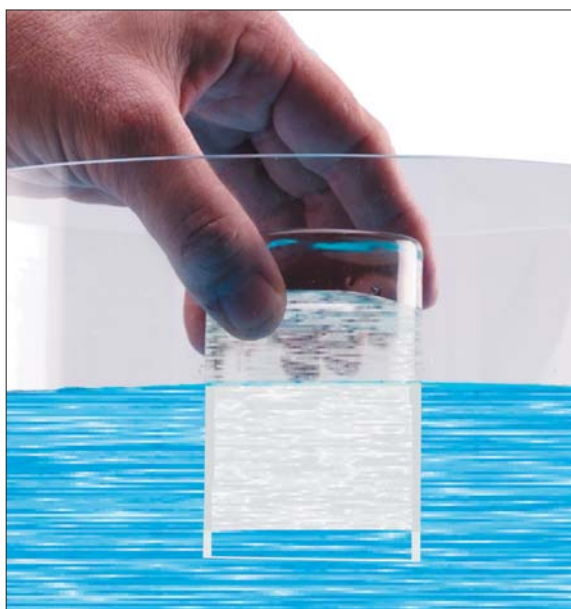
Dimensioni d'ingombro ● Pagina J.60  
Specifiche tecniche per ● Pagina J.83  
documenti di gara



## Nessuna infiltrazione di acqua

### Il principio della campana sommersa

- Il principio dell'armadio sottomarino UTS si basa sullo stesso principio della campana sommersa.
- Una campana sommersa presenta un ermetico e sigillato comparto. Nelle normali condizioni l'apertura è nella parte inferiore e quindi in caso di un aumento del livello dell'acqua questa parte risulta immersa.
- Quando il livello dell'acqua aumenta l'aria presente nella parte superiore verrà compressa fino a quando verrà raggiunto un equilibrio tra la pressione dell'aria e la forza esercitata dall'aumento dell'acqua e questo punto l'acqua il livello dell'acqua sarà stabile (legge di Boyle).



- Anche se l'armadio UTS risulterà totalmente immerso nell'acqua, per esempio in caso di inondazioni, forti piogge etc. la bolla d'aria imprigionata nel compartimento ermetico sarà sufficiente a proteggere dal contatto con l'acqua la cassetta di plastica nella quale è stata installata l'apparecchiatura elettrica.
- L'armadio sottomarino UTS è realizzato interamente in acciaio inossidabile (AISI 304).
- Il coperchio, come da richiesta per il minimo carico permesso nell'applicazione della norma EN124 è costituito da acciaio inossidabile doppio strato (materiale in accordo alla norma EN 1.4462).

Gli armadi UTS sono adatti ad applicazioni dove in normali condizioni il livello dell'acqua rimane almeno 5 cm sotto il lato inferiore del compartimento stagno. Tuttavia il lato inferiore del compartimento stagno può essere immerso in acqua temporaneamente.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Armadi per mercati o eventi

### Armadi UTS per connessioni temporanee

La caratteristica saliente degli armadi UTS è la presenza di due separati compartimenti stagni.

Uno di questi è per l'organo di protezione o per l'equipaggiamento di controllo e/o per le connessioni della società elettrica. L'altro compartimento stagno è l'alloggiamento delle prese.



### Importante

Il principio della campana funziona solo se l'aria non può fuoriuscire dal vano stagno in quanto la parte inferiore è sigillata dall'acqua stessa. Nel caso in cui il quadro UTS fosse in esercizio, e il livello dell'acqua salisse fino al punto in cui il comparto sigillato che contiene le prese fosse parzialmente o totalmente sommerso occorre rimuovere le spine per evitare che l'aria esca dai cavi di potenza provocando l'allagamento dello stesso.

L'armadio UTS è dotato di un coperchio incernierato ed essenzialmente è costituito da due vani stagni indipendenti. Questi due vani che hanno dimensioni differenti sono inseriti uno nell'altro e le chiusure risultano frontalmente contrapposte. In questo modo si forma la camera stagna ed è impossibile per l'acqua raggiungere la parte attiva. Il coperchio dell'armadio UTS è corredato di pistoni a gas e l'apertura o la chiusura può essere effettuata da una sola persona.

### Caratteristiche

- Ridotta profondità dell'armadio in quanto il quadro è montato lateralmente, area di superficie circa 110 x 110 cm.
- Grazie alla ridotta profondità dell'armadio (circa 55 cm) è solitamente possibile collegare senza modifiche cavi esistenti o linee.
- Facile manutenzione grazie all'assenza di un contrappeso e relativi meccanismi.
- Facile accesso al quadro per mezzo della semplice apertura di una sola parte del coperchio oppure dell'intero coperchio incernierato.
- Carico massimo applicabile sul coperchio standard 12,5 tonnellate, dipendentemente dalla dimensione totale. Massimo carico consentito 25 tonnellate in accordo alla norma EN 124 se il coperchio è realizzato in doppio strato con acciaio inossidabile (materiale in accordo alla norma EN 1.4462). Contrariamente al compartimento stagno che può essere alzato o abbassato, con questo modello il coperchio non può essere aperto se il livello dell'acqua è maggiore rispetto al lato inferiore della metà superiore.
- L'accesso al vano prese è consentito per mezzo di una chiave ad impronta quadrata. Il vano principale è chiuso con una serratura semicilindrica di ridotte dimensioni.
- Il normale livello della falda acquifera dovrebbe trovarsi almeno 25 cm sotto il livello stradale.
- Il coperchio di chiusura che contiene gli interruttori e le apparecchiature di controllo può essere pavimentato o coperto con altre finiture.



## Armadio per distribuzione (fig.1)

### Armadio UTS per distribuzione di energia

È costituito da un telaio incernierato, posto all'interno di un vano stagno, sul quale sono installati 6 sistemi di distribuzione da 400 A protetti da fusibili il cui carico non può superare i 250A.

La costruzione con telaio incernierato dotato di pistoni a gas rende particolarmente semplice il passaggio dalla posizione orizzontale alla posizione verticale rendendo il pannello accessibile esattamente come si trattasse di un normale armadio stradale. In fase di chiusura il pannello si predispose parallelamente al coperchio trovandosi così ad una quota superiore rispetto al fondo della camera stagna creando una camera d'aria che impedisce l'ingresso dell'acqua.

Questo impedisce che gli organi di protezione entrino in contatto con l'acqua anche se l'armadio è totalmente immerso.

Naturalmente questo armadio può essere equipaggiato con una piastra orizzontale priva di cerniere.

Anche questa soluzione è adeguatamente protetta e permette la sostituzione di fusibili senza alcun rischio di contatto accidentale con parti in tensione.

### Connessione dei cavi

I cavi possono essere connessi in due differenti modi:

- In caso di montaggio su piastra orizzontale non incernierata i cavi possono essere connessi direttamente alle sbarre di distribuzione.
- In caso di utilizzo di piastra incernierata occorre utilizzare cavi flessibili espressamente costruiti connessi alle linee in partenza a mezzo di giunzione da sigillarsi con resina. Sezione massima del cavo 150 mm<sup>2</sup>.

### Caratteristiche

- Dimensioni: H x L x P = 1500 x 1100 x 500 mm.
- Il coperchio può essere bloccato per mezzo serratura a profilo semi-cilindrico di altezza ridotta.
- Il normale livello dell'acqua dovrebbe trovarsi almeno 30 cm sotto il livello stradale.
- Massimo carico ammissibile 25 tonnellate in accordo alla Norma EN 124.
- In alcune condizioni il coperchio di chiusura può essere pavimentato o coperto con altre finiture.

## Armadi per applicazioni telefoniche (fig. 2)

### Armadi UTS per installazioni RAM

#### Modulo interfaccia ripetitore

Questi armadi sono stati progettati appositamente per contenere gli equipaggiamenti elettrici sensitivi utilizzati per i collegamenti nelle telecomunicazioni.

Questi apparecchi sono protetti da un contenitore IP65 che è a sua volta integrato in un compartimento stagno.

#### Caratteristiche

- Dimensioni: H x L x P = 1165x895x515 mm.
- Il coperchio può essere bloccato per mezzo serratura a profilo semi-cilindrico di altezza ridotta.
- Il normale livello dell'acqua dovrebbe trovarsi almeno 25 cm sotto il livello stradale.
- Massimo carico permissibile 25 tonnellate in accordo alla Norma EN 124.
- In alcune condizioni il coperchio di chiusura può essere pavimentato o coperto con altre finiture.

fig. 1



fig. 2



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Note

Armadi da sottosuolo

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliesteri

Cassette in poliesteri per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Sistema di cassette

Armadi metallici

Armadi stradali

Armadi da sottosuolo

Controllo climatico

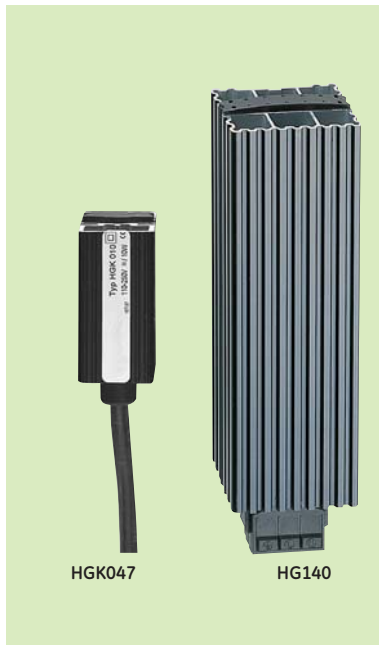
Accessori comuni

Caratteristiche generali / Indice

H.2 Riscaldamento  
H.8 Ventilazione  
H.14 Raffreddamento







## Vantaggi

- Risparmio d'energia
- Riscaldamento dinamico
- Autoregolazione
- Autolimitazione
- Montaggio rapido a scatto
- Nessuna manutenzione
- Lunga durata
- Struttura compatta

## Norme

VDE 0700  
IEC 60 335-1  
UL a richiesta

## Applicazioni

Armadi elettrici, armadi con strumentazione, quadri con display, abitacoli, bancomat, sistemi di controllo per parcheggi, ecc.

## Montaggio

A scatto su rail DIN 35 mm (EN 50022).  
Installazione preferibilmente nella parte inferiore dell'armadio, ad una distanza minima di 40 mm dall'apparecchiatura vera e propria.

## Riscaldamento armadi

### Funzione

I riscaldatori per armadi elettrici sono accessori importanti per garantire la sicurezza di funzionamento delle unità di comando e distribuzione. Sono principalmente utilizzati per prevenire la formazione di condensa o per mantenere una temperatura minima all'interno dell'armadio, vale a dire qualche grado al di sopra della temperatura dell'aria circostante.

### Principio di funzionamento

I riscaldatori sono dotati di una resistenza PTC produttrice di calore (semiconduttori con coefficiente di temperatura positivo). Gli elementi di riscaldamento a semiconduttori autoregolatori ed autolimitatori mantengono una temperatura costante sulla superficie dei riscaldatori. La struttura in alluminio trasmette il calore all'aria circostante per irradiazione naturale. Speciali profilati estrusi garantiscono una perfetta irradiazione del calore.

### Calcolo della potenza calorica necessaria

Usando la formula:  $P = A \times \Delta T \times k$

P = potenza fornita dalla resistenza (W)

A = superficie esterna libera dell'armadio (m<sup>2</sup>)

$\Delta T$  = differenza tra la temperatura interna dopo il riscaldamento e quella esterna, in °K.

k = coefficiente di irraggiamento termico:

lamiera d'acciaio: 5,5 W/m<sup>2</sup>K

poliestere: 3,5 W/m<sup>2</sup>K

Regola approssimativa: valore raccomandato 100 W/m<sup>3</sup> di volume dell'armadio. Per un'installazione all'esterno, occorre raddoppiare la potenza calorica. Più riscaldatori piccoli sono preferibili ad uno solo grande.



HGK047

HG140

## Riscaldatori tipo HGK047-HG140

### Dati tecnici

Tensione nominale	140-250V CA/DC (max. 265V)
Potenza	10 a 150W
Elementi di riscaldamento	resistenza PTC autoregolatrice
Corpi riscaldanti	profilati d'alluminio anodizzati
Classe di protezione	II, tensione di prova 4000 V/3 sec
Grado di protezione	IP54
Collegamenti	cavo al silicone 2 x 0,75 m <sup>2</sup> Serie HGK047: lunghezza 300 mm Serie HG040: lunghezza 500 mm
Dimensioni (H x P)	Serie HGK047: 25 x 60 mm Serie HG040: 70 x 60 mm

### Dati per l'ordinazione

	W <sup>(1)</sup>	I max. (A)	H (mm)	Peso (kg)	N. Rif.	Imb.
HGK047	10	0.8	50	0.10	818105	1
	20	1.0	60	0.11	818106	1
	30	1.5	70	0.12	818107	1
HG140	15	0.5	65	0.3	818092	1
	30	1.0	65	0.3	818093	1
	45	1.0	65	0.3	818094	1
	60	1.5	140	0.5	818097	1
	75	1.8	140	0.5	818098	1
	100	2.4	140	0.5	818099	1
	150	4.5	220	0.8	818102	1

(1) Ad una temperatura ambiente di 20°C

## Riscaldatori tipo HGL046 con ventilatore

### Dati tecnici

Tensione nominale	220/280V 50-60Hz
Potenza	250 e 400W
Elementi di riscaldamento	resistenza di riscaldamento tradizionale con termostato integrato
Corpi riscaldanti	profilati d'alluminio anodizzati
Temperatura di superficie	±75°C
Classe di protezione	I
Grado di protezione	IP20
Collegamenti	morsettiera tripolare 2,5 mm <sup>2</sup>
Montaggio	su rail DIN 35 mm
Ventilatore	portata: 35 m <sup>3</sup> /h senza contro-pressione cuscinetto a sfere - durata: 30000 ore a 20°C

### Dati per l'ordinazione

	W	L x P	H (mm)	Peso (kg)	N. Rif.	Imb.
HGL046	250	80 x 80	178	0.95	818103	1
	400	80 x 80	252	1.30	818104	1



Ventilazione forzata con ventilatore assiale.

Previene la formazione di pericolosi livelli di condensa e mantiene costante la temperatura all'interno dell'armadio.



**HV031:** Elementi riscaldanti extrapiatti e compatti, spessore solo 22 mm.

**HVL031:** Elementi riscaldanti HV031 associati ad un ventilatore assiale per assicurare un irraggiamento ottimale. L'aria fresca proveniente dall'esterno viene riscaldata ed essicata. In caso di guasto al ventilatore, l'abbassamento automatico della potenza calorica evita il surriscaldamento.

## Aree d'impiego

Sistemi di telecomunicazioni, unità di comando e controllo, quadri con display, abitacoli, bancomat, sistemi di controllo per parcheggi, ecc.



- Riscaldatore compatto con ventilatore integrato CR 027 350/550w 230V.
- Temperatura regolabile in funzione della temperatura esterna
- Spegnimento automatico in caso di guasto ventilatore.
- Temperatura regolabile.

## Riscaldatori tipo HV031 e HVL031 (con ventilatore)

### Dati tecnici

Tensione nominale	220/230V 50-60Hz
Potenza	100 - 150 - 200 - 300 - 400W
Elementi di riscaldamento	resistenza di riscaldamento tradizionale con termostato integrato
Corpi riscaldanti	profilati d'alluminio anodizzati
Collegamenti	morsettiera pentapolare 2.5 mm <sup>2</sup>
Temp. di superf. con vent.	45°C ad una distanza di 50 mm
Montaggio	su rail DIN 35 mm
Classe di protezione	I
Portata del ventilatore (senza contro-pressione)	35 m <sup>3</sup> /h (100 - 150W) 108 m <sup>3</sup> /h (200 - 300 - 400W)
Dimensioni (H x L x P)	80 x 112 x 22 mm (100 - 150W) 119 x 151 x 22 mm (200 - 300 - 400W)
Peso	240 g (100 - 150W) 490 g (200 - 300 - 400W)

### Dati per l'ordinazione

	Potenza	N. Rif.	Imb.
HV031	100W	818177	1
	150W	818178	1
	200W	818091	1
	300W	818162	1
	400W	818163	1
HVL031 con ventilatore	100W	818179	1
	150W	818180	1
	200W	811542	1
	300W	818164	1
	400W	818165	1

## Riscaldatore a semi conduttore

### Dati tecnici

Tensione nominale	220/230V 50-60Hz
Potenza	350 / 550W
Corrente assorbita	7,5 A - 350W / 230V 8,5 A - 550W / 230V
Elementi di riscaldamento	Resistenza PTC auto regolante
Regolazione di temp.	Campo di regolazione 0-60°C
Indicatore ottico	Lampadina controllo termostato
Involucro	Plastica, grigio chiaro
Classe di protezione	Il doppio isolamento
Grado di protezione	IP20
Collegamenti	Connettore 4 poli 2,5mm <sup>2</sup>
Montaggio	Su profilato DIN
Ventilatore assiale	45 m <sup>3</sup> /h, su cuscinetto a sfere vita meccanica 50.000 h a 25°C
Dimensioni	165 x 100 x 124 mm (HxLxP)
Peso	1,1 kg
Omologazione	UL file E 204590

### Dati per l'ordinazione

	N. Rif.	Imb.
CR 027	818193	1

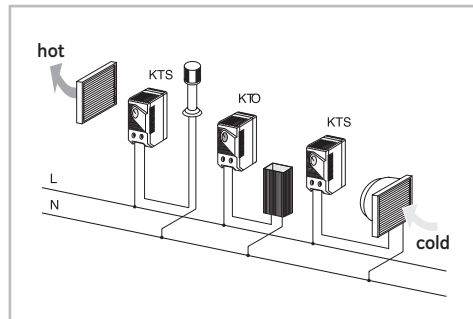


## Regolatori elettronici della temperatura



### Funzione

Gli elementi FZK 011, KTO, KTS e ZR011 regolano e controllano la temperatura interna dell'armadio tramite l'azione di piccoli riscaldatori, ventilatori, scambiatori di calore e gruppi di raffreddamento.

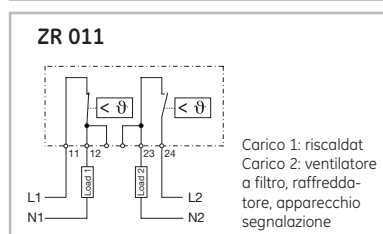
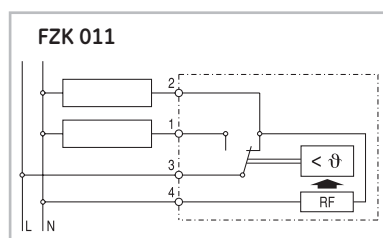


### Dati tecnici

Tipo	FZK 011	KTO	KTS	ZR 011
Campo di regolazione: Temperatura	10°C - 60°C	0°C - 60°C	0°C - 60°C	0°C - 60°C
Isteresi	0,5K	7K	7K	7K
Tipo di contatto	Inverter: unipolare	NC 	NO 	NO
Potenza <sup>(1)</sup>	NC 10A (4) 250V CA NO 5A (2) 250V CA carico resistivo	10A (2) 250V CA carico resistivo	10A (2) 250V CA carico resistivo	10A (2) 250V CA carico resistivo
Peso	100 g	36 g	36 g	90 g
Dimensioni (H x L x P)	67 x 50 x 38	60 x 33 x 35	60 x 33 x 35	67 x 50 x 46
Schema di applicazione	(veda sotto)	pulsante rosso: riscaldamento	pulsante blu: raffreddamento, ventilazione, allarme	(veda sotto)
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Collegamenti		connettore a vite 2,5 mm <sup>2</sup>		
Montaggio		su rail DIN 35 mm (EN 50022)		
Involucro		materiale plastico UL 94 VO		
Protezione contro interferenze		N secondo EN 55014-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		

(1) Valori tra parentesi = carico induttivo  $\cos \varphi = 0,60$

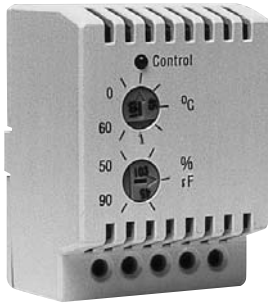
### Schema di commutazione



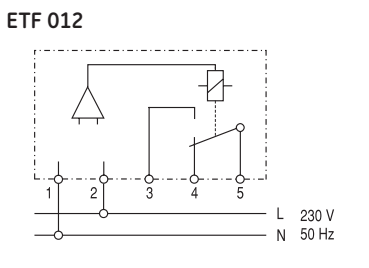
### Dati per l'ordinazione

	N. Rif.	Imb.
FZK 011	818079	1
KTO	818080	1
KTS	818081	1
ZR 011	818217	1

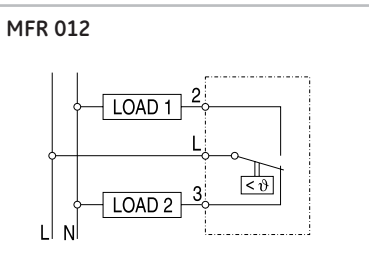




Il regolatore elettronico di temperatura e umidità controlla il livello di temperatura e umidità dell'aria indipendentemente da ogni altro carico resistivo o induttivo commutabile (es. piccoli riscaldatori o refrigeratori).



Il controllore elettromeccanico è progettato per controllare il riscaldatore nell'armadio in modo che intervenga quando l'umidità relativa ha superato il 65%. In questo modo condensa e corrosione sono effettivamente ostacolate.



## Controllore d'umidità

### Dati tecnici

Campo di regolazione:	
Temperatura	0°C - 60°C
Isteresi	2K
Umidità	50 %-90 %
Tempo di risposta	160 sec.
Tensione d'alimentazione	230V/50-60Hz
Tipo di contatto	uscita relè: contatto invertitore
Potenza <sup>(1)</sup>	8A (4) 250V CA 0,5A 100V CC 8A 12V CC 5A 35V CC
Indicatore ottico ON/OFF	LED
Peso	140 g
Dimensioni (H x L x P)	50 x 67 x 43
Grado di protezione	IP20
Collegamenti	connettore a vite 2,5 mm <sup>2</sup>
Montaggio	su rail DIN 35 mm (EN 50022)
Involucro	materiale plastico UL 94 VO
Protezione contro interferenze	N secondo VDE 0875

### Dati per l'ordinazione

	N. Rif.	Imb.
ETF 012	818083	1

(1) Valori tra parentesi = carico induttivo  $\cos \varphi = 0,80$

## Controllore di umidità elettromeccanico

### Dati tecnici

Campo di regolazione	35-95 % umidità relativa
Accuratezza di regolazione	$\pm 3\%$
Tensione	250V CA
Capacità di interr., max carico	
carico resistivo,	5A 250V
carico induttivo $\cos \phi 0,8$	0,2A CA 250V
carico induttivo L/R = 3ms	1A CC 50V - CC 75V
Capacità di apertura, min. carico	100mA CC/CA 20V
contatto tipo	contatto in commutazione
Collegamenti	terminali in 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Involucro	materiale plastico, grigio chiaro
Montaggio	su rail DIN 35 mm
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	67 x 50 x 38 mm (H x L x P)
Peso	60 g

### Dati per l'ordinazione

	N. Rif.	Imb.
MFR 012	818190	1





Note

Large grid area for notes, consisting of a series of small dots forming a grid pattern.

Riscaldamento



A

B

C

D

E

F

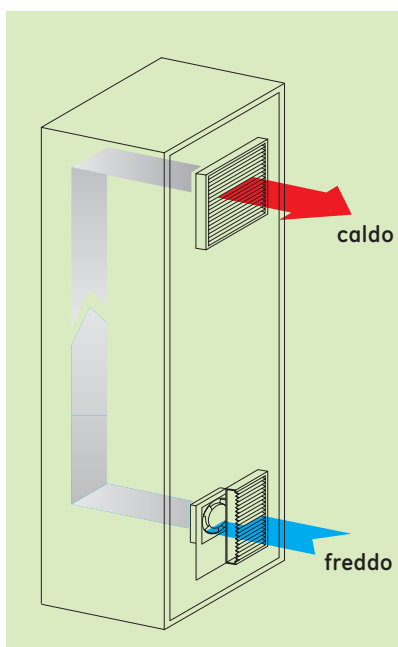
G

H

I

J/X





Le apparecchiature elettriche montate in un armadio, come contattori, trasformatori, relè e componenti elettronici, dissipano calore e quindi riscaldano l'aria circostante.

Se questa dissipazione è elevata, può causare un innalzamento della temperatura all'interno dell'armadio, tale da superare quella ammissibile per gli equipaggiamenti elettrici. Questo può danneggiare, in particolare, i componenti elettronici.

Il surriscaldamento deve quindi essere rimosso per evitare malfunzionamenti e, infine, perdite di tempo. Un'aerazione naturale, con tettiucci di ventilazione e griglie, è sconsigliata a causa dell'elevato tasso di inquinamento. Inoltre, il grado di protezione (valore IP) dell'armadio non è più garantito.

Quindi, l'aerazione forzata dell'armadio tramite ventilatori e filtri speciali, è la risposta migliore.

Con questo sistema, l'aria più fresca viene aspirata dall'esterno da un filtro posto nella parte inferiore dell'armadio, e quindi filtrata e insufflata all'interno di questo. Lo scambio di calore avviene nell'armadio e l'aria calda esce all'esterno attraverso un filtro di uscita posto nella parte superiore dell'armadio.

Simultaneamente si ha una sovrappressione nell'armadio. Ciò impedisce l'infiltrazione di polvere all'interno.

Si sconsiglia pertanto di aspirare l'aria calda, poiché la sottopressione che si produce nell'armadio annulla l'effetto protettivo del filtro.

## Ventilazione armadi

- Colore RAL 7035
- Guarnizione inclusa
- IP54 standard
- A richiesta: ventilatori a filtro e filtri di uscita tipo LS...K e tipo LG...K in colore RAL 7032

## Scelta del ventilatore

L'emissione d'aria necessaria per calcolare il ventilatore ed il filtro è in funzione della perdita di potenza (perdita di calore) e della differenza di temperatura  $T$  tra la temperatura interna ammessa per i componenti e la temperatura ambiente. La formula da applicare è la seguente:

$$V \text{ (m}^3\text{/h)} = \frac{3.1 P \text{ (W)}}{\Delta T \text{ (K)}} \times 1.15$$

$V$  = volume dell'emissione d'aria (m<sup>3</sup>/ora) -  $P$  = dissipazione termica (W)

$\Delta T$  = differenza di temperatura tra l'aria in entrata e quella in uscita in Kelvin (K)

3,1 = costante: contiene diversi dati tecnici di raffreddamento

1,15 = 15% riserva

Nella tabella a pagina G.9 si può leggere il volume d'aria (m<sup>3</sup>/ora) con perdite termiche fino a 3000W e differenze di temperatura tra 5 e 25K. Si consiglia di prevedere una riserva del 15%, a causa della contaminazione del filtro e di altre situazioni di disagio.

L'emissione d'aria indicata per ventilatore e filtro viene misurata secondo DIN 24163. La tolleranza è del 5% per una densità dell'aria pari a 1,2 kg/m<sup>3</sup>.

## Composizione del filtro

VILEDON P15/350S, P15/500S o T3/290S, testati sec. DIN 24185/EU4. Il materiale è intrecciato termicamente. Le prescrizioni antincendio rispondono alla norma DIN 53438, classe F1.

La trama del filtro P15/350S filtra particelle di polvere di 10  $\mu\text{m}$  con una efficienza di separazione pari all'85%, mentre il P15/500S filtra particelle di polvere di grandezza minima di 5  $\mu\text{m}$  con un'efficienza del 94%.

Se le particelle di polvere sono particolarmente piccole, può essere utilizzato in aggiunta il filtro con trama più fitta T3/290S. Questo arriva a filtrare particelle di pulviscolo di grandezza minima 0,5  $\mu\text{m}$  con un'efficienza di separazione del 96% (nota: questo riduce il flusso d'aria).

La trama del filtro può essere pulita risciacquandola con acqua, percuotendola leggermente, o con un getto d'aria compressa (evitare assolutamente di spremerla!)

## Involucro

L'involucro è costruito in ABS resistente al calore (-35°C a +85°C), autoestinguente sec. UL94V0, antitraccia fino a 3kA.

Colore RAL7032. Altri colori a richiesta.

## Grado di protezione

I ventilatori ed i filtri sono realizzati in accordo con le norme VDE.

Protezione contro i contatti sec. DIN 31001. La resistenza alla penetrazione di corpi estranei e dell'acqua è = IP54 (DIN 40050) è ottenuta combinando un flusso d'aria orizzontale con una guarnizione, disponibile quest'ultima come accessorio.

## Vantaggi

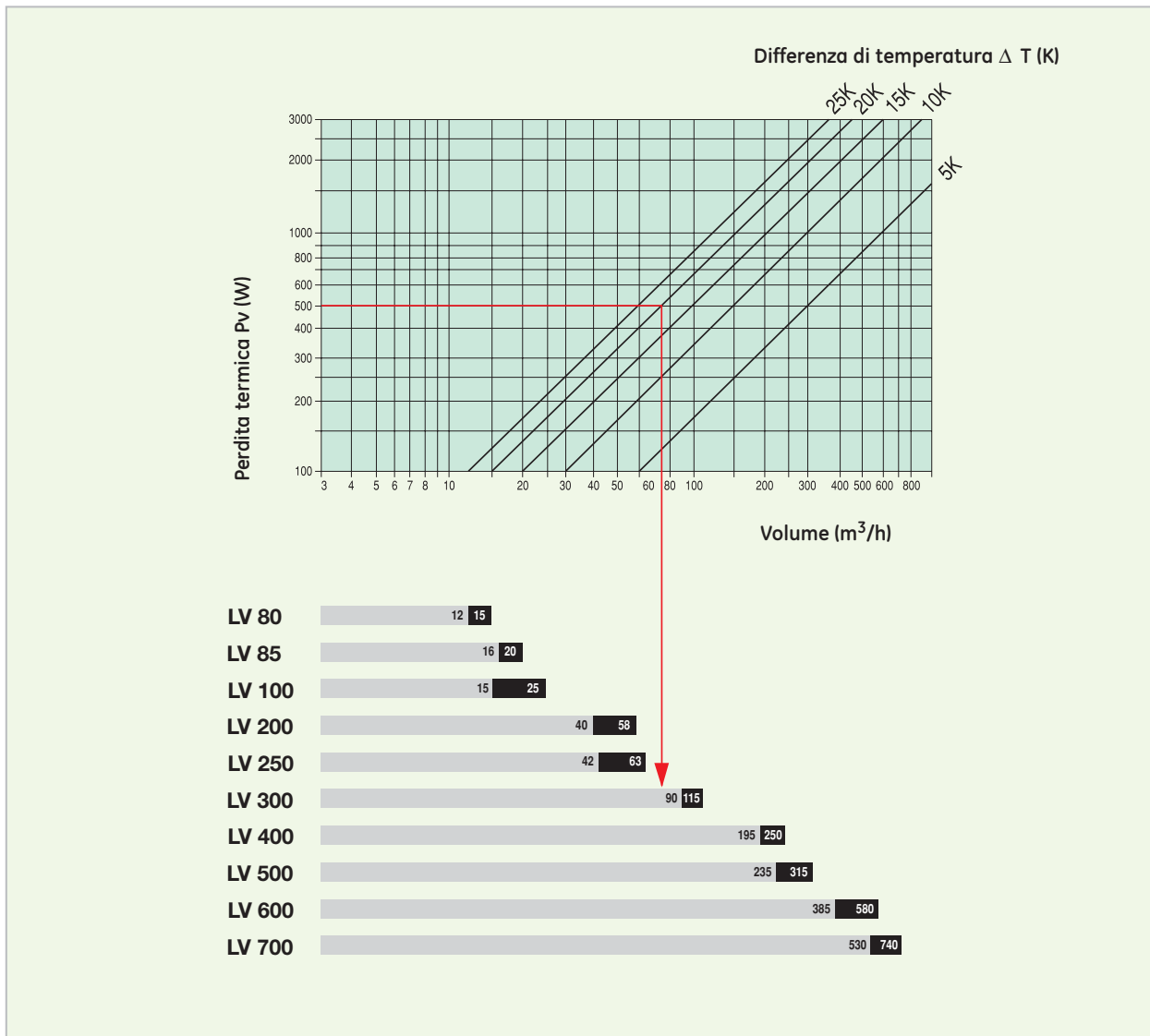
Serie LV ventilatori a filtro offre i seguenti vantaggi:

Rapida installazione Montaggio a scatto, nessuna vite richiesta

Basso profilo La massima sporgenza del coperchio è di solo 6,5 mm

Intercambiabilità I ventilatori a filtro LV 200, LV 400 e LV 500 possono essere installati nelle forature dei comparabili ventilatori a filtro della serie LS

## Scelta del ventilatore a filtro e del filtro di uscita



### Esempio

#### Parametri

Perdita termica 500W  
Differenza di temperatura 20K

#### Scelta



LV 300 + GV 300

- 90 Ventilatore a filtro + filtro d'uscita
- 115** Ventilatore a filtro a emissione d'aria senza contropressione con filtro e trama di filtraggio P15/500S



## Ventilatori a filtro e filtri di uscita

### Consegna standard

Ventilatore a filtro				Filtro di uscita		
230VCA - 50/60Hz sigillatura IP54 inclusa trama di filtraggio tipo P15/350 S standard RAL 7035				sigillatura IP54 inclusa trama di filtraggio tipo P15/350 S standard RAL 7035		
						
Tipo	N. Rif.	m <sup>3</sup> /h	Foratura in mm <sup>(3)</sup>	Tipo	N. Rif.	m <sup>3</sup> /h
LV 80 <sup>(2)</sup>	818195	15	68 x 68	GV 80	818200	12
LV 85 <sup>(1)(2)</sup>	818196	20	68 x 68	GV 80	818200	16
LV 100 <sup>(2)</sup>	818197	25	92 x 92	GV 100	818201	15
LV 200	818140	58	116 x 116	GV 200	818144	40
LV 250	818198	63	125 x 125	GV 250	818202	42
LV 300	818141	115	177 x 177	GV 300	818145	90
LV 400	818142	250	223 x 223	GV 400/500	818146	195
LV 500	818143	315	223 x 223	GV 400/500	818146	235
LV 600	818199	580	292 x 292	GV 600/700	818182	385
LV 700	818181	740	292 x 292	GV 600/700	818182	530

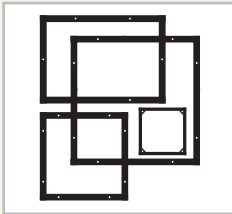
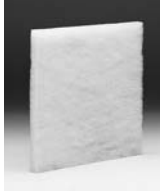
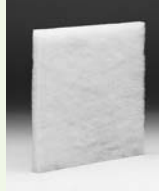

(1) 24VDC (2) P15/150S

(3) Vedi disegno dettagli pag. J.56

### Dati tecnici ventilatore a filtro

Ventilatore a filtro 230VCA 50/60Hz	818195	818196	818197
Ventilatore a filtro - tipo	LV 80	LV 85	LV 100
Filtro di uscita	GV 80	GV 80	GV 100
Sigillatura IP54 come standard	si	si	si
Flusso d'aria	m <sup>3</sup> /h	15	20
In combinazione con un filtro	m <sup>3</sup> /h	12	16
Con una trama fine P 15/150 S (67% di efficienza)	si	si	si
Con una trama fine P 15/350 S (85% di efficienza)	-	-	-
Trama fine optional P 15/500 S (94% di efficienza)	-	-	-
Flusso d'aria	m <sup>3</sup> /h	-	-
In combinazione con un filtro	m <sup>3</sup> /h	-	-
Trama fine optional P 15/350 S + trama fine T3/290 S (96 % di efficienza)	-	-	-
Flusso d'aria	m <sup>3</sup> /h	-	-
In combinazione con un filtro	m <sup>3</sup> /h	-	-
Potenza assorbita a 230VCA - 50/60Hz	W	5/4	3 (24VDC)
Corrente 230VCA - 50/60Hz	A	22/16mA	130mA
Livello di rumorosità	dB (A)	27	48,5
Durata	ora	40000	60000
Velocità	rpm	2550/3100	6850
Temperatura	-10°C a +55°C	-20°C ... +65°C	-20°C ... +65°C
Omologazioni	CE/UL/CSA	si	si
Girare il motore di 180° per cambiare il flusso da aspirante a soffiante (riduzione del flusso d'aria)	si	si	si
Versione aspirante, da ordinare come variante	-	-	si
115VCA	a richiesta	-	-
400VCA	a richiesta	si	standard
24VCC	a richiesta	si	si
12VCC	a richiesta	-	-
<b>Optional</b>	-	-	si
Filtro di ricambio P15/350 S	-	-	-
Filtro di ricambio P15/500S	-	-	-
Trama fine T3/290S	-	-	-
Guarnizione IP54	-	-	-



Guarnizione (pezzo di ricambio)		Trama di filtraggio (pezzo di ricambio)							
IP54 Polietilene		P15/150S efficienza di separazione 67% filtro classe <sup>(4)</sup> G2 (EU 2)		P15/350S efficienza di separazione 85% filtro classe <sup>(4)</sup> G3 (EU 3)		P15/500S efficienza di separazione 94% filtro classe <sup>(4)</sup> G4 (EU 4)		T3/290 S efficienza di separazione 96% filtro classe <sup>(4)</sup> G4 (EU 4)	
									
Tipo	N. Rif.	Tipo	N. Rif.	Tipo	N. Rif.	Tipo	N. Rif.	Tipo	N. Rif.
D 80	<b>818203</b>	AM 815 P	<b>818206</b>	-	-	-	-	-	-
D 80	<b>818203</b>	AM 815 P	<b>818206</b>	-	-	-	-	-	-
D 100	<b>818204</b>	AM 115 P	<b>818207</b>	-	-	-	-	-	-
D 200	<b>818173</b>	-	-	AM 235 P	<b>818208</b>	AM 200 P	<b>818166</b>	-	-
D 250	<b>818205</b>	-	-	AM 0135 P	<b>818209</b>	AM 01 P	<b>818213</b>	-	-
D 300	<b>818174</b>	-	-	AM 335 P	<b>818210</b>	AM 300 P	<b>818167</b>	AM 300 T	<b>818170</b>
D 400	<b>818175</b>	-	-	AM 435 P	<b>818211</b>	AM 400 P	<b>818168</b>	AM 400 T	<b>818171</b>
D 400	<b>818175</b>	-	-	AM 435 P	<b>818211</b>	AM 400 P	<b>818168</b>	AM 400 T	<b>818171</b>
D 700	<b>818176</b>	-	-	AM 735 P	<b>818212</b>	AM 700 P	<b>818169</b>	AM 700 T	<b>818172</b>
D 700	<b>818176</b>	-	-	AM 735 P	<b>818212</b>	AM 700 P	<b>818169</b>	AM 700 T	<b>818172</b>

(4) DIN EN 779

<b>818140</b>	<b>818198</b>	<b>818141</b>	<b>818142</b>	<b>818143</b>	<b>818199</b>	<b>818181</b>
LV 200	LV 250	LV 300	LV 400	LV 500	LV 600	LV 700
GV 200	GV 250	GV 300	GV 400/500	GV 400/500	GV 600/700	GV 600/700
si	si	si	si	si	si	si
58	63	115	250	315	580	740
40	42	90	195	235	385	530
-	-	-	-	-	-	-
si	si	si	si	si	si	si
46	48	90	220	260	430	580
30	31	60	165	195	250	410
-	-	58	125	165	255	390
-	-	51	115	145	210	330
19/18	19/18	19/18	45/39	50/61	64/80	115/155
0,11	0,11	0,11	0,3	0,24/0,27	0,39/0,45	0,51/0,68
42	42	51	52	65	60	70
27500	27500	27500	40000	40000	40000	40000
2650/3100	2650/3100	2650/3100	2760/3030	2740/3120	2550/2800	2550/2750
si	si	si	si	si	si	-10°C ... +50°C
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	-	si	-
-	-	-	-	si	-	818194
si	si	si	si	si	si	si
-	-	-	-	si	-	si
si	si	si	si	-	si	-
-	-	-	-	-	-	-
si	si	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si
-	-	si	si	si	si	si
si	si	si	si	si	si	si

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Ventilatore montato a tetto

L'aria calda viene espulsa dalla parte superiore del quadro. Ottimale conduzione dell'aria, bassa rumorosità e alto flusso d'aria grazie all'uso di un ventilatore radiale.

In combinazione con un areatore tipo GV 400/500 o GV 600/700 nella parte inferiore del quadro.

In lamiera di acciaio e verniciata in RAL 7035

Minimo ingombro in profondità: 50 mm.

Sigillatura inclusa.

montaggio: inserimento dalla parte superiore, nella finestrazione e fissato con dadi M6 dalla parte inferiore.

Collegamento: a mezzo connettore.

### Dati per l'ordinazione

Tipo	N. Rif.	m <sup>3</sup> /h	Foratura (mm)	Imb.
DL 400	<b>818214</b>	405	345 x 265	1
DL 420	<b>818215</b>	690	345 x 265	1

### Dati tecnici

Ventilatore a filtro 230VAC 50/60Hz		818214	818215
Ventilatore montato a tetto		DL 400	DL 420
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	405	690
In combinazione con filtro GV 600/700	m <sup>3</sup> /h	350	610
Alimentazione 230VAC - 50/60Hz	W	40/45	110/150
Corrente 230VAC - 50/60Hz	A	0.20 / 0.21	0.55 / 0.73
Rumorosità	dB (A)	58 / 62	73 / 76
Temperatura	-10°C ... +60°C	•	•
115VAC	a richiesta	•	•

## Tetto ventilato

Senza ventilatore a filtro.

Con filtro per prevenire l'ingresso di polvere.

Sigillatura inclusa.

### Dati per l'ordinazione

Tipo	N. Rif.	Foratura (mm)	Imb.
DE 400	<b>818216</b>	345 x 265	1

Note

Grid area for notes.

Ventilazione

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Unità di raffreddamento - montaggio superiore/tetto

### Dati tecnici

Gas refrigerante ecologico R 134a	
Unità di raffreddamento per montaggio a tetto: freddo nel punto di maggior calore	
Raffreddatore resistente per uso industriale significa: lunga durata di vita	
Sigillatura con bordi protetti significa nessuna extra lavorazione nella foratura	
Ogni unità è fornita con un contatto di guasto	
Ogni unità è fornita di golfari di sollevamento per facilitarne la movimentazione	
6 fori filettati M6 nella piastra di base assicurano un perfetto accoppiamento tra il quadro ed il raffreddatore	
Finitura	RAL 7035
Protezione	IP54 verso il quadro IP34 verso l'esterno (DIN 40050)
Frequenza	50Hz 230V 50/60Hz, 115V 60Hz a richiesta 400/440V 50/60Hz, approvato UL

### Dati per l'ordinazione

H x L x P	Potenza	Volt	N. Rif.	Imb.
400 x 600 x 390	810W	115/230	821820	1
400 x 600 x 390	1150W	115/230	821821	1
400 x 600 x 390	1600W	115/230	821822	1
465 x 720 x 465	3000W	400/440	821823	1

## Unità di raffreddamento - montaggio laterale o su porta

### Dati tecnici

Descrizione: gas refrigerante ecologico R 134a	
Unità di raffreddamento per installazione laterale	
Sigillatura con bordi protetti significa nessuna extra lavorazione nella foratura	
Ogni unità è fornita con un contatto di guasto	
Dispositivo di sospensione per semplice installazione	
4/6 fori filettati per il montaggio sul pannello laterale o su porta	
Finitura	RAL 7035
Protezione	IP54 verso il quadro IP34 verso l'ambiente (DIN 40050)
Frequenza	115V 60Hz a richiesta 230V 50/60Hz, 400V 50Hz, 440V 60Hz

### Dati per l'ordinazione

H x L x P	Potenza	Volt	N. Rif.	Imb.
330 x 375 x 190	220 W	115/230	821824	1
445 x 315 x 225	350 W	115/230	821825	1
580 x 320 x 210	470 W	230	821826	1
920 x 390 x 200	820 W	230	821827	1
1350 x 390 x 200	1400 W	230	821828	1
1350 x 390 x 140	1400 W	230	821829	1
1350 x 400 x 270	2000 W	400/440	821830	1
1350 x 390 x 140	1100 W	230	821831	1
1350 x 390 x 200	1100 W	230	821832	1
1350 x 400 x 270	2500 W	400/440	821833	1





## Unità di raffreddamento aria/acqua

### Dati tecnici

Per installazione verticale - Sigillato con bordature protettive
Nessuna lavorazione extra sull'intaglio
Circuito idrico testato a 30 bar di pressione
Temperatura regolata da termostato integrato
Pressione operativa 10 bar
Frequenza: 50/60Hz
Finitura: RAL 7035

### Dati per l'ordinazione

H x L x P	Potenza	Volt	N. Rif.	Imb.
<b>Lamiera di acciaio</b>				
500 x 200 x 100	650W	230	821834	1
500 x 200 x 100	1000W	230	821835	1
587 x 390 x 114	2400W	230	821836	1
1350 x 390 x 140	3200W	230	821837	1
860 x 560 x 137	3550W	230	821838	1
<b>Acciaio inox*</b>				
1350 x 390 x 140	3200W	230	821839	1

\* Altre versioni disponibili su richiesta

## Unità di raffreddamento - montaggio laterale o su porta

### Dati tecnici

Gas refrigerante ecologico R134a
Facile installazione con sistema a scatto
Costruzione leggera
Finitura RAL 7035
Frequenza 50/60Hz - approvato UL
Protezione IP54 verso il quadro IP34 verso l'ambiente

### Dati per l'ordinazione

H x L x P	Potenza	Volt	N. Rif.	Imb.
1543 x 485 x 240	1000W	230V	821840	1
1543 x 485 x 240	1500W	230V	821841	1
1543 x 485 x 240	2000W	400V	821842	1
1543 x 485 x 240	2500W	400V	821843	1

## Scambiatore di calore aria/acqua

### Dati tecnici

Per montaggio orizzontale. Circuito idrico testato per 30 bar di pressione
Sigillato con bordi protetti
Nessuna lavorazione extra sull'intaglio
Temperatura regolata da un termostato integrato e valvola a solenoide
Pressione massima di esercizio 10 bar
Tubi e scambiatori di calore sono disponibili in acciaio inox (1.4571)
Frequenza: 50/60Hz
Finitura: RAL 7035

### Dati per l'ordinazione

H x L x P	Potenza	N. Rif.	Imb.
140 x 600 x 390	1450-2150W	821844	1
190 x 720 x 465	2100-3200W max.	821845	1



# Quadri e cassette industriali

## Note

Controllo climatico

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Guida di applicazione / e-catalogo

Cassette in poliestere

Cassette in poliestere per montaggio a parete

Sistema di cassette per montaggio a parete

Armadi per posa a pavimento IP54

Armadi metallici

Armadi stradali

Armadi da sottosuolo

Controllo climatico

Accessori comuni

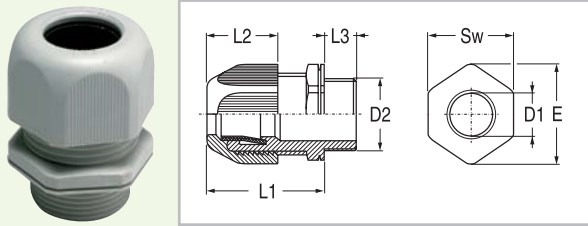
Caratteristiche generali / Indice





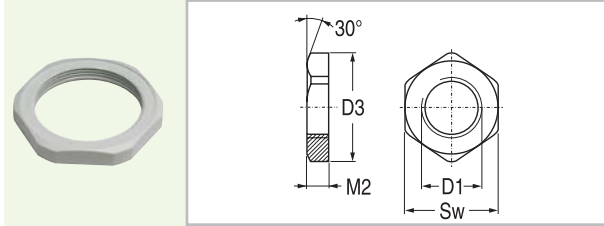
Pressacavi - Metrico - IP68 in poliammide (RAL 7035)									
Grandezza metrico	∅ foro (mm)	Diametro cavo D1 (mm)	L1	L2	L3	E	Larghezza chiave serraggio Sw (mm)		
M12	12,5	3 - 6,5	21	12	8	17	15	851650	50
M16	16,5	4 - 8	25	15	8	21	19	851651	50
M20	20,5	6 - 12	35	20	10	27	24	851652	50
M25	25,5	12 - 18	36	22	12	36	33	851653	25
M32	32,5	17 - 25	42	25	12	47	42	851654	10
M40	40,5	20 - 32	46	30	13	58	53	851655	10
M50	50,5	32 - 38	47	30	13	66	60	851656	5
M63	63,5	37 - 44	47	30	14	71	65/68*	851657	5

\*corpo 68 / dado 65      Temperatura: -30° C a +100° C



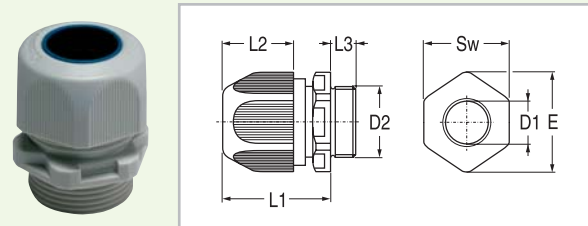
Controdadi in poliammide - Metrico - (RAL 7035)					
Grandezza metrico	D1	Largh. D3	Spessore M2	Largh. chiave serr. Sw (mm)	
851664	100	M12	19	5	17
851665	100	M16	25	5	22
851666	100	M20	29	6	26
851667	100	M25	36	6	32
851668	50	M32	46	7	41
851669	25	M40	54	7	50
851670	25	M50	67	8	60
851671	25	M63	83	8	75

Temperatura: -40° C a +100° C



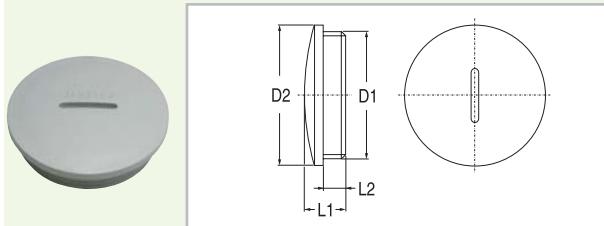
Pressacavi - Metrico - IP54 in polistirene (RAL 7035)									
Grandezza metrico	∅ foro (mm)	Diametro cavo D1 (mm)	L1	L2	L3	E	Larghezza chiave serraggio Sw (mm)		
M12	12,5	3 - 6	22	13,6	8	18	16	851658	50
M16	16,5	5 - 9,5	24	14,2	8	23	21	851659	50
M20	20,5	8 - 13	27	16,2	9,5	28	25	851660	50
M25	25,5	10 - 16	30	18,2	10	33	30	851661	50
M32	32,5	14 - 20	35	21,5	12	40	36	851662	10
M40	40,5	19 - 27	43	24,5	12	51	46	851663	10

Temperatura: -30° C a +60° C



Tappi - Metrico - IP54 in poliammide (RAL 7035)					
Grandezza metrico	D1	Largh. D2	Spessore L1	Filetto L2 lungh. (mm)	
851672	100	M12	15	10	6
851673	100	M16	20	10,5	6
851674	100	M20	24	10,5	6
851675	100	M25	30	13	8
851676	100	M32	37	13,5	8
851677	100	M40	46	14	8
851678	50	M50	56	16,5	10
851679	25	M63	70	18	12

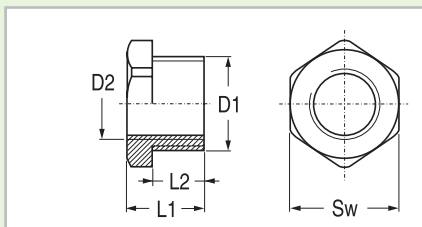
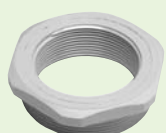
Temperatura: -40° C a +100° C




**Dadi di riduzione - Metrico - IP54 in poliammide (RAL 7035)**

Grandezza metrico D1 - D2	Filetto (mm)		Largh. chiave serr. Sw (mm)		
	L1	L2			
M20 - M16	12.5	8.5	24	<b>851680</b>	50
M25 - M20	14	8	29	<b>851681</b>	50
M32 - M25	16	10	36	<b>851682</b>	25
M40 - M32	16	10	46	<b>851683</b>	10
M50 - M40	18	12	55	<b>851684</b>	5
M63 - M50	18	12	68	<b>851685</b>	5

Temperatura: -40°C a +100°C

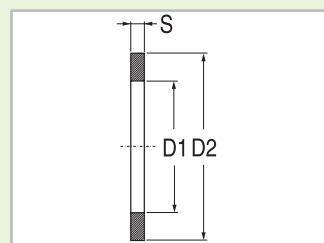


**Guarnizione di tenuta - Metrico - in polietilene (RAL 7035)**

Grandezza metrico	S (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		
<b>851691</b>	100	M12	1.5	11.6	16
<b>851692</b>	100	M16	1.5	15.6	21
<b>851693</b>	100	M20	2	19.4	25
<b>851694</b>	100	M25	2	24.4	32
<b>851695</b>	100	M32	2	31.4	39
<b>851696</b>	100	M40	2	39.4	47
<b>851697</b>	100	M50	3	49.3	57
<b>851698</b>	100	M63	3	62.2	70

Temperatura: a +70°C

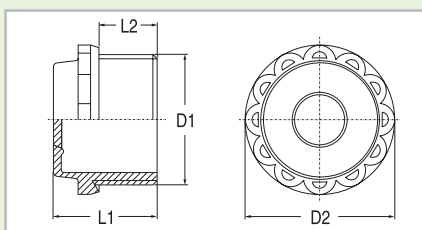
spessore s - diametro d1 - diametro d2



**Entrate cavi universali - Metrico - IP54 in polietilene (RAL 7035)**

Grandezza metrico D1	Sezione cavo D2	Filetto in mm (mm)	Filetto in mm			
			L1	L2		
M16	20	6 - 8	16	8	<b>851686</b>	100
M20	24	9 - 12	19	10	<b>851687</b>	100
M25	30	11 - 17	22	12	<b>851688</b>	50
M32	37	16 - 22	25	14	<b>851689</b>	25
M40	46	19 - 25	28	16	<b>851690</b>	10

Temperatura: -40°C a +80°C



A

B

C

D

E

F

G

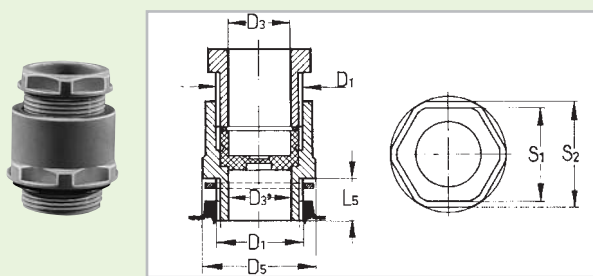
H

I

J/X

Pressacavi - PG - IP54 policarbonato (grigio)									
PG	D1 (mm)	Ø foro (mm)	D3	D5	L5	S1	S2		
11	18,6	19	11	24	8	19	22	851038	50
13,5	20,4	21	13	26,5	9	21	24	851042	50
16	22,5	23	16	29,5	10	23	27	851046	50
21	28,3	29	21	35	11	30	32	851051	25
29	37	38	27,5	45	11	41	42	851056	10
36	47	48	34	57	13	50	53	851060	5
42	54	55	42	64	12,5	55	60	851062	5
48	59,3	61	46	69,5	14	60	65	851063	5

Pressacavi - PG - IP54 polistirene (nere)									
PG	D1 (mm)	Ø foro (mm)	D3	D5	L5	S1	S2		
11	18,6	19	11	24	8	19	22	851036	50
13,5	20,4	21	13	26,5	9	21	24	851040	50
16	22,5	23	16	29,5	10	23	27	851044	50
21	28,3	29	21	35	11	30	32	851049	25
29	37	38	27,5	45	11	41	42	851054	10
36	47	48	34	57	13	50	53	851058	5



### Pressacavi - PG - IP54 con dadi



Poliamide rinforzato con fibre di vetro

**Grigio**

**600504** 25

Pressacavo PG21 + dado

**600505** 25

Pressacavo PG29 + dado

**Marrone**

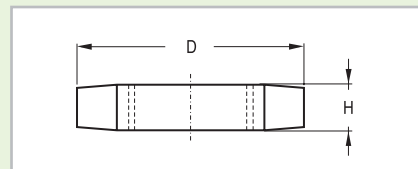
**600501** 25

Pressacavo PG21 in polistirene resistente agli urti e dado in poliammide rinforzato fibra di vetro.

**600502** 25

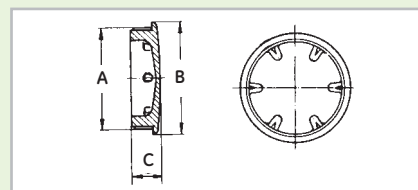
Pressacavo PG29 in polistirene resistente agli urti e dado in poliammide rinforzato fibra di vetro.

Controdadi - policarbonato (grigio)					
		PG	D	H	
	<b>851075</b>	50	11	25	5
	<b>851076</b>	50	13,5	27,5	5,5
	<b>851077</b>	50	16	31	6
	<b>600506</b>	100	21	40	7
	<b>600507</b>	50	29	46	7,5
	<b>851079</b>	50	36	61,5	8,5
	<b>851080</b>	50	42	69,3	9
	<b>851081</b>	20	48	77,4	9,5



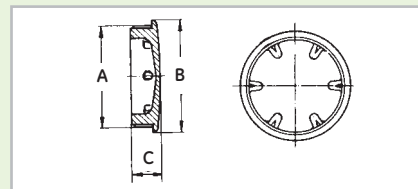
### Tappi (nere)

		A	B	C	
	<b>851053</b>	50	PG11	21	13
	<b>851067</b>	50	PG13.5	24	11
	<b>851064</b>	50	PG16	26	11
	<b>851065</b>	50	PG21	32	11,5
	<b>851066</b>	50	PG29	41	13
	<b>851068</b>	50	PG36	51	12,5

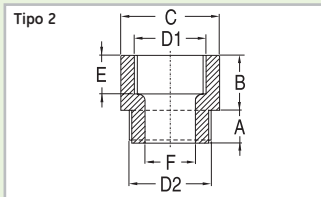
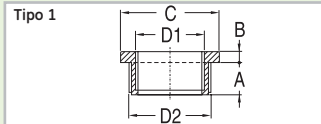


### Tappi (grigio RAL 7035)

		A	B	C	
	<b>616915</b>	20	PG11	21	13
	<b>616918</b>	20	PG13.5	24	11
	<b>616916</b>	20	PG16	26	11
	<b>616917</b>	20	PG21	32	11,5
	<b>616920</b>	20	PG29	41	13
	<b>616919</b>	20	PG36	51	12,5

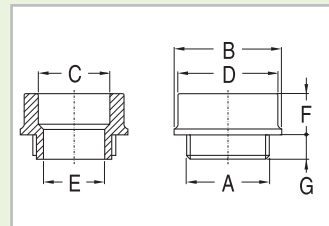


Bussole di riduzione filettate								
Tipo	A	B	C	D1	D2	E	F	
2	10	13	24	PG11	PG13.5	10	14	851086 20
1	9.5	3	26	PG11	PG16	-	-	851087 20
2	11	13	26	PG13.5	PG16	10	16	851088 20
1	9.5	3	32	PG13.5	PG21	-	-	851089 20
1	9.5	3	32	PG16	PG21	-	-	851090 20
1	9.5	3	41	PG21	PG29	-	-	851091 20
1	9.5	3	51	PG29	PG36	-	-	851092 10

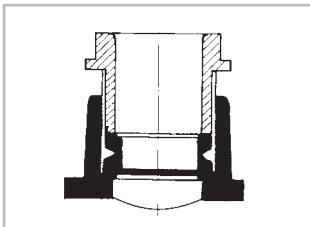


Bussole - Non filettate (nere)									
		Ø tubo	A	B	C	D	E	F	G
851069	20	5/8"	PG16	26	17	21	14,1	15	9
851070	20	3/4"	PG16	26	20	24	16	15	9
851071	20	3/4"	PG21	34	24	-	16	25	9
851072	10	1"	PG21	33	26,5	32	21	20	9
851073	10	1 1/4"	PG29	39	33	-	30	21	9
851074	20	1 1/2"	PG29	45	39	-	30	21	9

Bussole non filettate in polistirene (grigie)									
		Ø tubo	A	B	C	D	E	F	G
600933	25	5/8"	PG16	26	17	21	14,1	21	9
600934	25	3/4"	PG16	26	20	24	16	21	9



Bussole ad incastro in polistirene (nere)		
	851037	20
PG11	851041	20
PG13.5	851045	20
PG16	851050	20
PG21	851055	10
PG29	851059	10
PG36		



Bussole per ammissione tubi metrici		
600346	25	Filettatura M20



Bussole ad incastro in polistirene (grigie)		
	851039	20
PG11	851043	20
PG13.5	851047	20
PG16	851052	20
PG21	851057	10
PG29	851061	10
PG36		



A

B

C

D

E

F

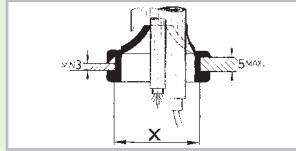
G

H

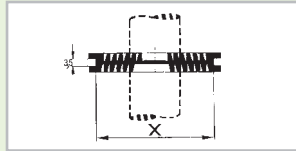
I

J/X

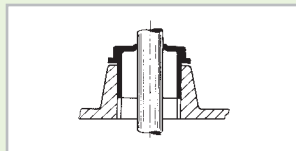
Entrate cavi universali (grigio)				
Ø max. cavo	Ø foro PG	X (mm)	Colore	
18	16	23	grigio	<b>610130</b> 25
24	21	29	grigio	<b>610132</b> 25
32	29	38	grigio	<b>610133</b> 25
49	42	54	grigio	<b>852191</b> 1



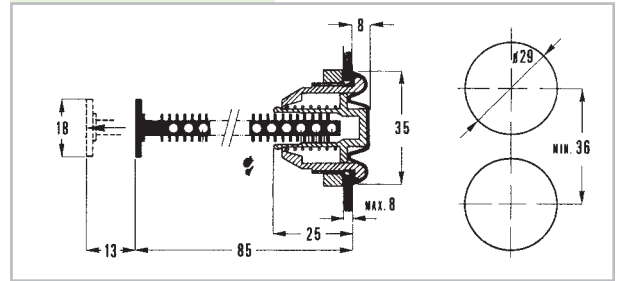
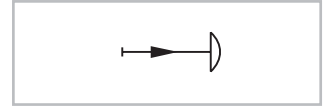
Ø max. cavo	Ø foro PG	X (mm)	Colore	
12	48	55	grigio	<b>851096</b> 20
12	30	35	grigio	<b>851097</b> 20
12	36	45	grigio	<b>851098</b> 20
22	66	75	grigio	<b>851099</b> 10
22	58	65	grigio	<b>851100</b> 10



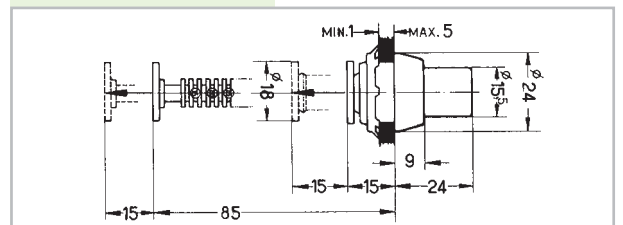
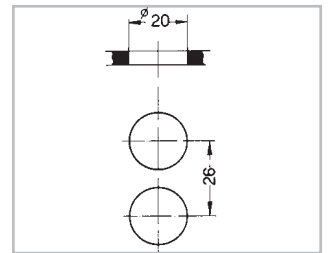
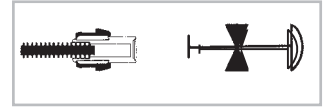
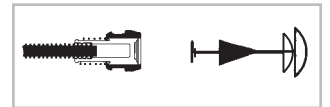
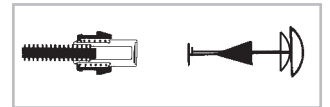
Ø max. cavo	PG	Colore	
13.5	11	grigio	<b>851082</b> 100
14	13.5	grigio	<b>851083</b> 100
16.5	16	grigio	<b>851084</b> 100
21	21	grigio	<b>851085</b> 100



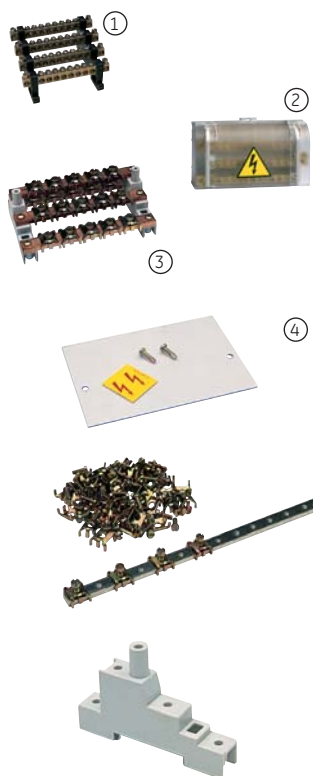
Pulsanti IP55	
	<b>851007</b> 10
Verde	
	<b>851008</b> 10
Rosso	
	<b>851009</b> 10
Nero	



Pulsanti	
	<b>851011</b> 10
Giallo	
	<b>851013</b> 10
Rosso	
	<b>851012</b> 10
Giallo	
	<b>851014</b> 10
Rosso	

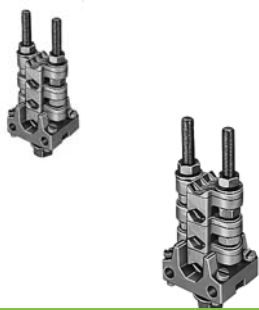


## Morsettiere



①	<b>610022</b>	12
Morsettiere a 4 poli - barra 6,5 x 9 mm 63A - Per montaggio su DIN rail		
②	<b>617992</b>	1
Morsettiere a 4 poli con coperchio - 160A Per montaggio su DIN rail		
③	<b>610020</b>	12
Morsettiere a 4 poli - barra 12 x 5 mm 160A - Per montaggio su DIN rail		
④	<b>610021</b>	12
Schermo protettivo per 610020		
	<b>610017</b>	10
Barra di neutro-terra 12 x 5 mm Lunghezza 1,2 m + 50 morsetti + 50 dadi Max. interasse tra i supporti: 200 mm Da usare con supporto 851192		
	<b>610018</b>	1
Supporto per 4 barre 12 x 5 Max. interasse tra i supporti: 200 mm Per montaggio su DIN rail Da usare con le barre superiori		

## Connettori barra-cavo



Possibilità di 4 connessioni  
- Può essere collegato un cavo d'alluminio  
- Spessore barra: max. 12 mm  
- Larghezza barra: nessun limite

<b>35-70 mm<sup>2</sup></b>		
1 cavo	<b>779220</b>	4
2 cavi	<b>779221</b>	4
3 cavi	<b>779222</b>	4
+ 4 connessioni (16 mm <sup>2</sup> )		
<b>90-150 mm<sup>2</sup></b>		
1 cavo	<b>779217</b>	4
2 cavi	<b>779218</b>	4
3 cavi	<b>779219</b>	4
+ 4 connessioni (25 mm <sup>2</sup> )		

## Cappuccio isolante in gomma



	<b>779224</b>	4
Per morsetto 35-70 mm <sup>2</sup>		
	<b>779223</b>	4
Per morsetto 95-150 mm <sup>2</sup>		

## Morsetti di derivazione

	<b>610185</b>	4
Barra di fase - nere 6 x 10 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup> Da agganciare su una barra 12 x 2 mm		
	<b>610186</b>	4
Barra di terra - verde 6 x 10 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup> Da agganciare su una barra 12 x 2 mm		
	<b>610187</b>	4
Barra di neutro - blu 6 x 10 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup> Da agganciare su una barra 12 x 2 mm		
	<b>610065</b>	4
14 x 16 mm <sup>2</sup> Per montaggio su DIN rail		
	<b>851021</b>	10
Barra di terra 12 x 4 con 3 morsetti Fissazione con vite		
	<b>851325</b>	5
Morsetto di neutro con fissaggio a vite (a scatto su barra 12 x 2)		
	<b>851172</b>	10
Morsetto di neutro con fissaggio a vite		



## Connettori barra-barra

	Barra principale	Barra secondaria	Spessore totale barra	
			Min.	Max.
<b>851125</b>	50	12	5	15
<b>851120</b>	10	20	5-4	26-24
<b>851129</b>	10	30	7-6-5	28-27-26



## Connettori barra-cavo

	Sezione cavo (mm <sup>2</sup> )	Spessore barra (mm)	Largh. barra (mm)
<b>851117</b>	10 a 50	5 a 6	30
<b>851118</b>	4 a 35	3 a 5	15
<b>851121</b>	16 a 20	2 a 5	12 a 5



A

B

C

D

E

F

G

H

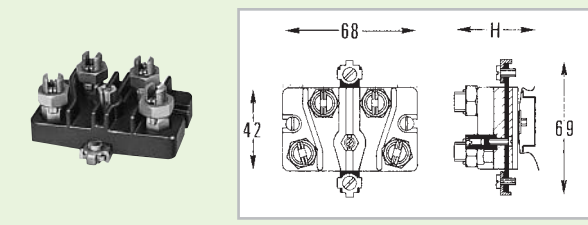
I

J/X

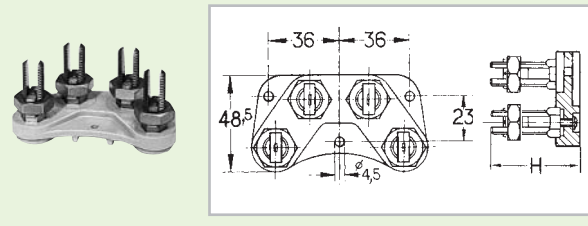
### Morsetti per cavi in rame e alluminio 10-16 mm<sup>2</sup>

4 morsetti aventi massima capacità  
 Unità a compressione singola: 4 x 4 mm<sup>2</sup> - 4 x 6 mm<sup>2</sup> - 4 x 10 mm<sup>2</sup> - 3 x 16 mm<sup>2</sup>  
 Unità a doppia compressione opzionale

Fissaggio	Terminale di terra	H	10-16 mm <sup>2</sup>	
con viti	senza	46	779212	5
su profilo DIN	senza	48	779213	5
con viti	con	46	779214	5
su profilo DIN	con	48	779215	5



con viti	senza	48	890705	5
----------	-------	----	--------	---




### Unità a doppia compressione

			779216	1
--	--	--	--------	---

Set di quattro dadi

### Cappuccio isolante

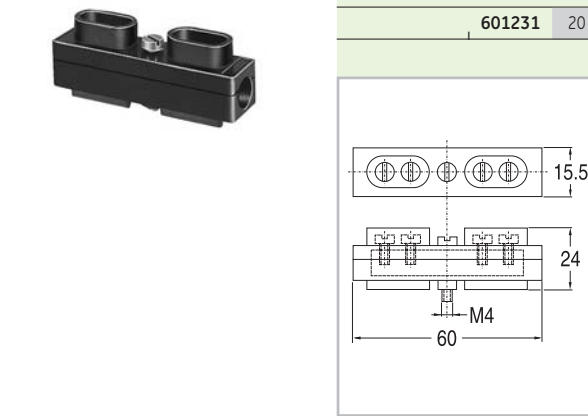


			890704	20
--	--	--	--------	----

In gomma

### Morsetti passanti

16 mm<sup>2</sup> con doppio bloccaggio  
 Cavi 4 - 16 mm<sup>2</sup> - 500V  
 Cavi alluminio 4 - 25 mm<sup>2</sup>



			601231	20
--	--	--	--------	----

### Morsetti 25-35 mm<sup>2</sup>

Senza cappuccio isolante

			779201	10
--	--	--	--------	----

Un dado di compressione • Cavo Al/Cu

			779202	10
--	--	--	--------	----

2 dadi di compressione • Cavo Al/Cu

Con cappuccio isolante

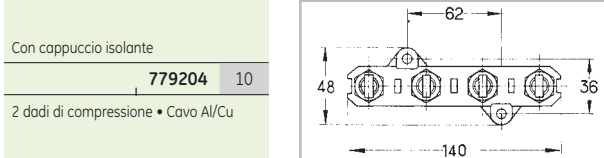
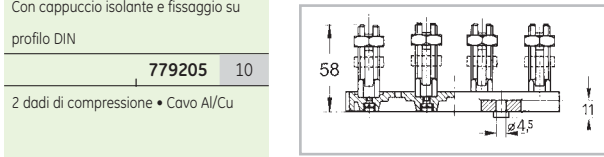
			779204	10
--	--	--	--------	----

2 dadi di compressione • Cavo Al/Cu

Con cappuccio isolante e fissaggio su profilo DIN

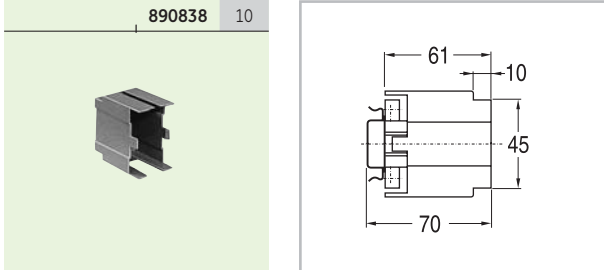
			779205	10
--	--	--	--------	----

2 dadi di compressione • Cavo Al/Cu

### Cappuccio isolante

			890838	10
--	--	--	--------	----



### Unità a doppia compressione

			779203	10
--	--	--	--------	----

Set di 4 dadi di compressione

### Chiave

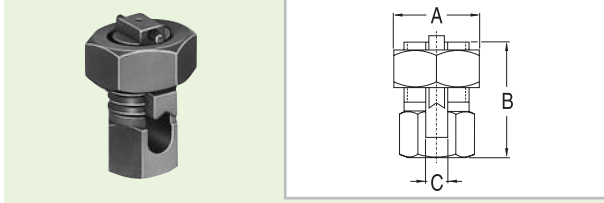
			601222	1
--	--	--	--------	---

Chiave isolata M20 - 1000V per morsetti 25-35 mm<sup>2</sup>.



### Morsetti di connessione per linee esterne

		Sezione	A	B	C	
	601227	100	10 mm <sup>2</sup>	14	24	4,5
	601228	50	16 mm <sup>2</sup>	22	29	5,5
	601229	25	35 mm <sup>2</sup>	25	35	7,5
	601230	25	50 mm <sup>2</sup>	28	43,5	9,0

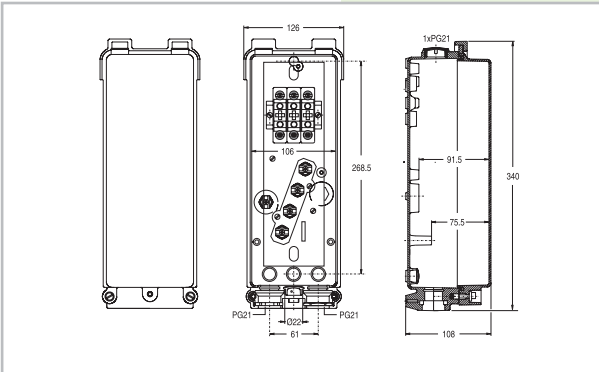



## Cassette per illuminazione pubblica (da palo)



**890702** 1

Cassetta vuota in poliestere rinforzato con fibre di vetro. IP44 - IK09.  
Coperchio con viti triangolari (TTR).  
Parte superiore ingresso filettato per pressacavo PG21.  
Parte inferiore 2 ingressi universali PG21 o 2 pressacavi PG21.



## Fissaggio posteriore (Al)

**891680** 1

Set di 2 fissaggi con 4 viti autofilettanti in acciaio inox.

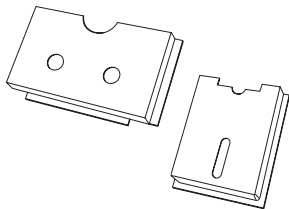


## Fissaggio posteriore (acciaio inox)

**891681** 1

Set di 2 fissaggi con 4 viti autofilettanti in acciaio inox.

## Tasca porta-schemi - autoadesiva



**811516** 1

DIN A4 - 325 L x 180 H

**832000** 1

DIN A5 - 155 L x 225 H trasparente

## Etichette



**851321** 1m

Autoadesiva

## Coprifinestre

**610142** 10

Per 4 moduli



**828056** 1m

Profilato di otturazione

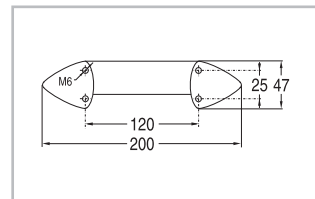


## Maniglia

**851244** 1

Altezza 50 mm

Rinforzata in larghezza + viti in Vyncolite



## Illuminazione quadro

230V 50/60Hz 11W

Con fissaggio magnetico

355 x 65 x 65 mm

**818192** 1

Con presa Schuko 250V/16A



**818112** 1

Con presa "CEBEC" 250V/16A



**818191** 1

Copertura per lampada



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Aeratori IP44



Set di due aeratori in poliammide

RAL 7035 **833677** 1

RAL 7036 **852001** 1

Per garantire una sufficiente ventilazione e prevenire la formazione di condensa, è necessario montare due aeratori per cassetta.

Completi di dima e viti.

Si consiglia di montare uno in basso ed uno in alto.



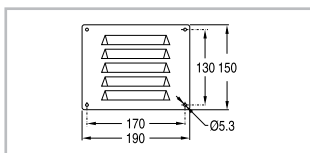
## Griglia di aerazione IP44



Montare su una apertura di ventilazione

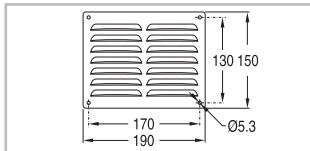
La confezione include 2 griglie e 4 ganci di nylon.

Isolamento totale



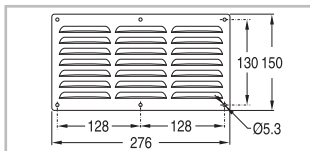
**832019** 1

Superficie passaggio aria 2000 mm<sup>2</sup>



**832743** 1

Superficie passaggio aria 3000 mm<sup>2</sup>



**832744** 1

Superficie passaggio aria 4500 mm<sup>2</sup>

## Compensatori di pressione



Set di 2 pezzi

**818078** 1

In un quadro totalmente chiuso si possono verificare differenze di pressione in seguito a grandi differenze di temperatura ad esempio esercizio notte / giorno.

La possibilità che polvere ed umidità vengano assorbite aumentano drasticamente. Questo dispositivo permette di controllarne i cambiamenti. Facilmente installabile in ogni quadro.

### Dati tecnici

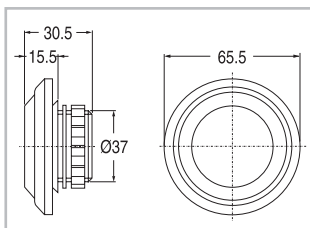
Dimensione: Ø65,5x30,5mm. Foro 37mm.

Fissaggio con filettatura PG29 o dado.

Materiale ABS/PC. Portata +/- 7 cm<sup>2</sup>.

Grado di protezione IP45.

**Nota:** per ottimizzare la compensazione della pressione, l'uso di due dispositivi posizionati diagonalmente uno all'altro è raccomandato.



## Finestre

Include dima e accessori di montaggio

① **861395** 1

77 x 60 mm - 2 mod.

① **861396** 1

77 x 96 mm - 4 mod.

① **861397** 1

77 x 130 mm - 6 mod.

① **861398** 1

77 x 163 mm - 8 mod.

① **861399** 1

77 x 200 mm - 10 mod.

② **866001** 1

Fissaggio a vite IP67

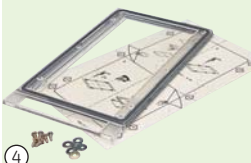
③ **890837** 1

Incernierata con guarnizione IP55



④ **866002** 1

Fissaggio a vite IP67, con banda indicatrice



⑤ **866003** 1

Fissaggio a vite IP67, senza banda indicatrice



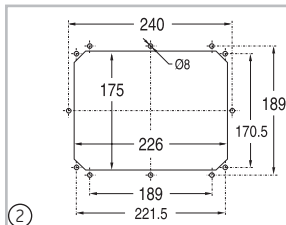
①



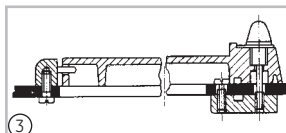
②



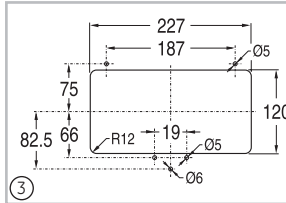
②



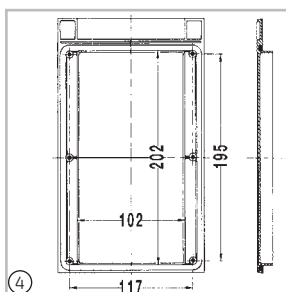
②



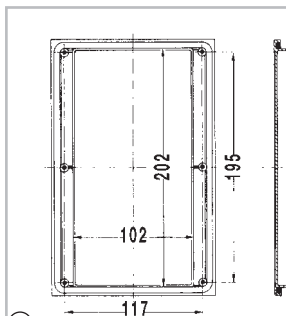
③



③

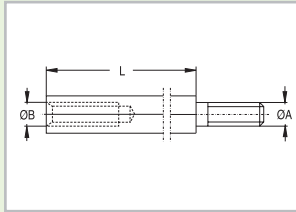


④

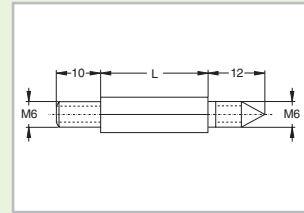


⑤

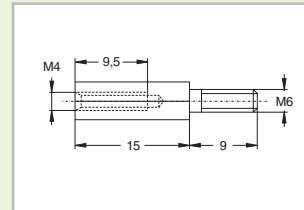
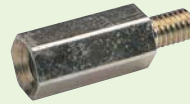
Dadi di rialzo				
L (mm)	Ø A	Ø B	Tipo M4	
10	M4	M4		890800 50
15	M4	M4		890801 50
20	M4	M4		890802 50
25	M4	M4		890803 50
30	M4	M4		890804 50
60	M4	M4		890805 50
65	M4	M4		890806 50
97	M4	M4		890807 50
102	M4	M4		890808 50



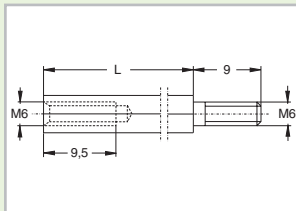
Dadi di rialzo			
Tipo M6		L (mm)	Ø
811342	100	60	M6-M6
811343	100	30	M6-M6



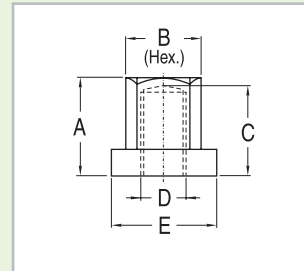
Dadi di rialzo			
Tipo M4-M6		L (mm)	Ø
811336	100	15	M6-M4



Dadi di rialzo				
L (mm)	Ø	Tipo M6		
15	M6-M6		811337	100
20	M6-M6		811338	100
25	M6-M6		811454	100
30	M6-M6		811339	100
35	M6-M6		811455	100
45	M6-M6		811456	100
55	M6-M6		811457	100
65	M6-M6		811458	100
70	M6-M6		811340	100
80	M6-M6		811460	100
100	M6-M6		811461	100
120	M6-M6		811341	100



Dadi isolati (grigio RAL 7035)							
			A	B	C	D	ØE
601223	100	M4	15	13,2	8,5	M4	11
601224	100	M5	18	17,0	10	M5	14
601225	100	M6	22,3	20,4	9	M6	17
601226	50	M8	25,3	24,2	10	M8	20



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



A

B

C

D

E

F

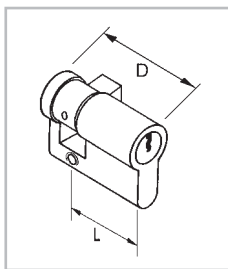
G

H

I

J/X

## Serratura semicilindrico



Standard: D = 40 mm - L = 30.5 mm

A richiesta: D = 45 mm - L = 35.5 mm

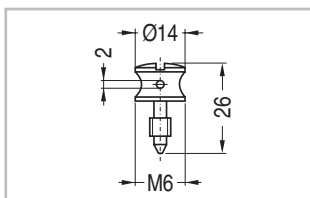
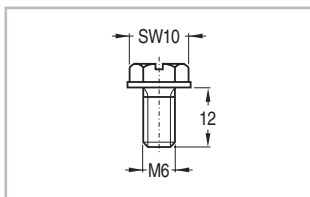
	<b>832030</b>	1
	Con 2 chiavi V2432-E	
	<b>832031</b>	1
	Con 2 chiavi 1242-E	
	<b>832465</b>	1
	Con 2 chiavi 455-E	
	<b>832466</b>	1
	Con 2 chiavi 405-E	
	<b>843435</b>	1
	Con chiave quadrata, 6 mm	
	<b>832032</b>	1
	Con chiave quadrata, 8 mm	
	<b>832033</b>	1
	Con chiave triangolare, 8 mm	
	<b>832034</b>	1
	Con chiave triangolare, 11 mm	
	<b>832029</b>	1
	Con chiave doppia bordo, 3 mm	

## Chiavi



	<b>832022</b>	2
	Per serratura di sicurezza V2432E	
	<b>832026</b>	1
	Per serratura di sicurezza quadrata 8 mm	
	<b>832027</b>	1
	Per serratura di sicurezza triangolare 8 mm	
	<b>832072</b>	1
	Per serratura di sicurezza triangolare 11 mm	
	<b>832028</b>	1
	Per serr. di sicurezza doppio aletta 3 mm	

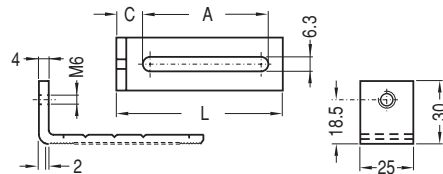
## Viti



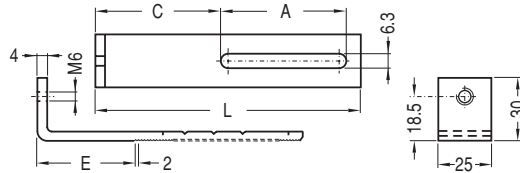
	<b>811483</b>	100
	Viti M6 con flangia	
	<b>811451</b>	100
	Viti M6 per coperchi chiusura (sigillabile)	

## Squadrette

		L	A	C	E
<b>811477</b>	100	25	10	9,5	-
<b>811478</b>	100	40	24	9,5	-
<b>811479</b>	100	80	64	9,5	-



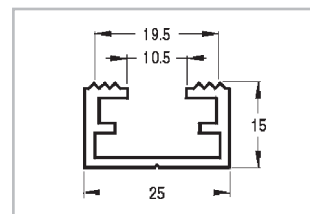
<b>811480</b>	100	120	64	49,5	41,5
---------------	-----	-----	----	------	------



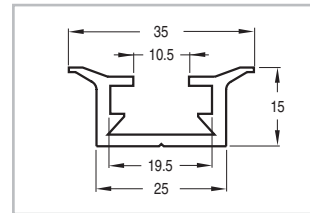
## Profili d'alluminio

Lunghezza profili 3 m

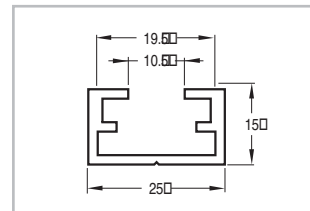
<b>811417</b>	1
---------------	---



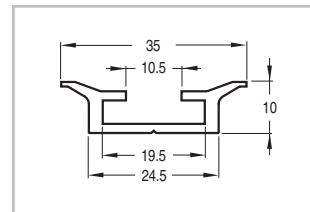
<b>811501</b>	1
---------------	---



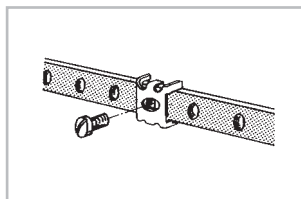
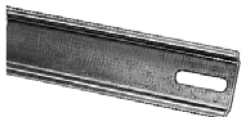
<b>811421</b>	1
---------------	---



<b>811502</b>	1
---------------	---

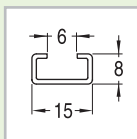


## Profili galvanizzati



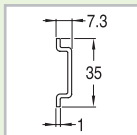
**890848** 1

Profilo C 15 x 8 x 1  
Lunghezza: 3 m



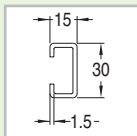
**890847** 1

Profilo DIN 35 x 7,3 x 1  
Lunghezza: 3 m



**811619** 1

Profilo C 30 x 15 x 1,5  
Lunghezza: 3 m



**811363** 25

Dadi scorrevoli per C 30 x 15  
M6

**811365** 50

Dadi scorrevoli per C 25 x 10  
M6

**811263** 1

Profilo rame 12x5 con filettatura M5  
Lunghezza: 3 m

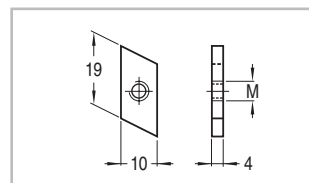
**851123** 10

Connettori + viti M5x13.  
Max 2x10mm<sup>2</sup> per connettore

## Dadi in metallo

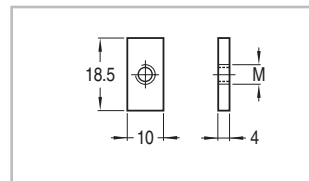
**811435** 100

M6



**811438** 100

M4

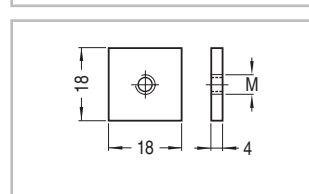


**811442** 100

M6

**811446** 100

M6



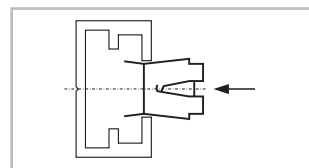
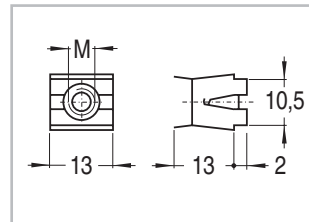
**811447** 100

M8

## Dadi in PVC

**811443** 100

M6



## Dadi scorrevoli

Per piastra perforata

**831328** 50

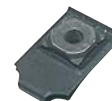
Bolt M4

**831329** 50

Bolt M5

**831330** 50

Bolt M6



## Dadi di rialzo

**610312** 10

Per utilizzo su DIN-rail simmetrico  
Altezza: 21 mm



A

B

C

D

E

F










G

H

I

J/X

## Materiale di fissaggio

	<b>890835</b>	10
Contatto scorrevole + vite M4		
	<b>890836</b>	10
Contatto scorrevole + rondella + vite M4		
	<b>890842</b>	10
Set per fissaggio metrico M4		
	<b>890843</b>	20
Set per fissaggio metrico M5 L=11mm		
	<b>890844</b>	20
Set per fissaggio metrico M5 L=21mm		
	<b>890849</b>	50
Vite M4 x 8		
	<b>890841</b>	50
Dado scorrevole M4		
	<b>890850</b>	20
Rondella M4		
	<b>890840</b>	20
Kit accoppiamento		
	<b>890839</b>	2
Fissaggio trasversale per profilo a C		

## Profili

### Tipo AB (C 15 x 8)

Lungh. profilo	Largh. della casa		
100 mm	150	<b>890809</b>	10
135 mm	185	<b>890812</b>	10
250 mm	300	<b>890817</b>	10
320 mm	370	<b>890822</b>	10
506 mm	555	<b>890827</b>	10
550 mm	600	<b>890831</b>	10

### Tipo HB (C 15 x 8)

Lungh. profilo	Largh. della casa		
110 mm	185	<b>890813</b>	10
225 mm	300	<b>890818</b>	10
295 mm	370	<b>890823</b>	10
481 mm	555	<b>890828</b>	10
525 mm	600	<b>890832</b>	10

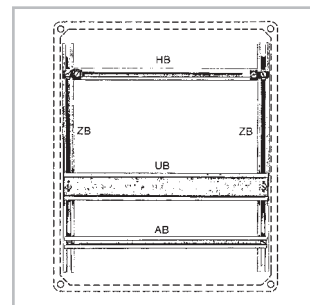
### Tipo UB (1)

Lungh. profilo	Largh. della casa		
90 mm	150	<b>890810</b>	10
100 mm	150	<b>890811</b>	10
135 mm	185	<b>890814</b>	10
200 mm	250	<b>890816</b>	10
250 mm	300	<b>890820</b>	10
276 mm	300	<b>890819</b>	10
320 mm	370	<b>890824</b>	10
506 mm	355	<b>890829</b>	10
550 mm	600	<b>890833</b>	10

(1) DIN 46.277/bl.3

### Tipo ZB (C 15 x 8)

Lungh. profilo	Altezza della casa		
105 mm	185	<b>890815</b>	10
220 mm	300	<b>890821</b>	10
290 mm	370	<b>890825</b>	10
405 mm	485	<b>890826</b>	10
476 mm	555	<b>890830</b>	10
520 mm	600	<b>890834</b>	10



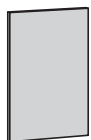
## Piastra di montaggio in gomma piuma poliuretanica



**890500** 1

1305 H x 670 L x 12 P

## Coperchio in colore arancio



Spessore 3 mm

**811096** 1

1900 x 900 x 3 mm

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Note

Accessori comuni

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



J.2	<b>Omologazioni</b>	J.60	<b>Specifiche tecniche per documenti di gara</b>
J.2	<b>Abbreviazioni</b>	J.60	MultiBox
J.3	<b>Vantaggi delle custodie in poliestere</b>	J.61	VJ-Box
J.4	<b>Gradi di protezione</b>	J.62	APO
J.6	<b>Specifiche tecniche</b>	J.63	ARIA
J.9	<b>Unità legali</b>	J.64	PolySafe
J.10	<b>Dimensioni d'ingombro</b>	J.65	Superpolyrel 400
J.10	MultiBox	J.66	VMS
J.13	VJ-Box	J.67	VP-System
J.14	APO	J.68	Optimal WM
J.18	ARIA	J.69	Optimal FS
J.20	PolySafe	J.70	EH1
J.22	Superpolyrel 400	J.71	EH2-S
J.24	VMS	J.71	EH2
J.28	VP-System	J.72	EH3/DC
J.30	Optimal WM	J.72	EH3/F & EH3/AP
J.32	Optimal AISI	J.73	EH3/AP-GD
J.34	Optimal FS	J.73	EH4
J.40	EH1	J.74	EH4-S
J.40	EH2-short	J.74	EH6
J.41	EH2	J.75	RVS
J.42	EH3	J.76	UTS
J.45	EH3/DC	J.77	<b>Potenza dissipata</b>
J.46	EH3/GD	J.78	VJ-Box
J.48	EH4	J.80	APO
J.50	EH6	J.82	ARIA
J.52	RVS	J.84	PolySafe
J.54	UTS	J.86	Superpolyrel 400
J.56	Ventilazione	J.88	VMS
		J.90	VP-System
		J.92	Optimal WM
		J.104	Optimal FS
		J.116	EH1 • EH2 • EH4
		J.117	EH3 • EH6
		J.119	RVS

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Omologazioni

	AS	Australia
	ÖVE	Austria
	CEBEC	Belgium
	CSA, CEC	Canada
	DEMKO	Danimarca
	SETI	Finlandia
	UTE	Francia
	VDE	Germania
	BS	Gran Bretagna
	ASTA	Gran Bretagna
	IMQ	Italia
	KEMA	Olanda
	NEMKO	Norvegia
	CERTIF	Portogallo
	AEE	Spagna
	SEMKO	Svezia
	SEV	Svizzera
	UL, NEC, OSHA	U.S.A.
	UR	U.S.A.
	Lloyd's Register of Shipping	

## Abbreviazioni

Al	Aluminio
ASTM	American Society for Testing Materials
BS	British Standards
CENELEC	Comité Européen de Normalisation Electronique / European Committee for Electrotechnical Standardisation Cenelec Certification Agreement
CCA	
Cu	Rame
DIN	Deutsche Institut für Normung e.V.
E . .	Filetto Edison
IEC	International Electrotechnical Commission
IP..	Grado di protezione
M..	Filetto metrico
NBN	Norme Belge / Belgische norm (Belgian Standards)
NEC	Nederlands Elektrotechnisch Comité Netherlands Electrotechnical Committee
NF	Norme Francesi
1P	Unipolare
2P	Bipolare
3P	Tripolare
4P	Tetrapolare
PG..	Filetto secondo DIN 40430
RAL..	Normalizzazione colore
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker



## Vantaggi delle custodie in poliestere



Resistenza alla temperatura



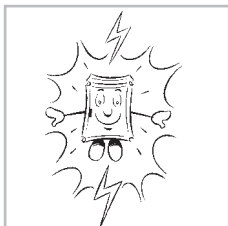
Resistenza alla temperatura



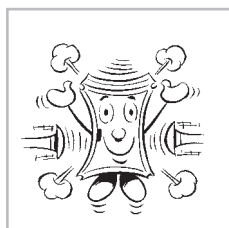
Resistenza alla corrosione



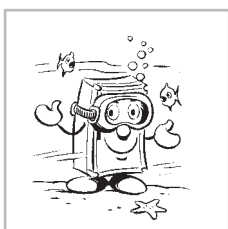
Autoestinguenza



Isolamento totale



Resistenza agli urti



Alto grado di protezione



Leggerezza

### Resistenza a corrosione normale

Pioggia acida

### Resistenza a corrosione salina

Ambiente marino

### Resistenza a corrosione elevata

Industria

### Resistenza agli urti

Fino a 50J

### Isolamento totale

Protezione contro i contatti indiretti

### Nessuna manutenzione

### Autoestingente

Limite di propagazione della fiamma

### Resistenza alla fiamma

Protezione apparecchiature

### Esente da alogeni

In caso d'incendio, non si ha emissione di gas tossici

### Colorate nella massa

### Resistente ai raggi U.V.

### Alto grado di protezione

Guarnizione incorporata

Guarnizione in poliuretano

- senza giunture
- guarnizione inserita in alto e in basso e sui lati

### Resistente alla temperatura

Resiste alla variazione di temperatura senza modificare le proprie caratteristiche (FRP: -50°C a +150°C)

### Leggerezza

Peso: 1/4 del metallo

Facile da maneggiare

### Qualità costante

Dovuta al sistema di stampaggio automatico

### "Amico" dell'installatore

Facile da lavorare (coi normali utensili)

Facile da installare (leggero, accessori di montaggio)

Manutenzione facile (in caso di graffiature sulla superficie è sufficiente un po' di vaselina per ridargli la primitiva apparenza)

### Estetica piacevole

Adatto sia per interno che per esterno

### Limitazione della condensa








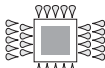






Le custodie in poliestere attenuano le variazioni di temperatura all'interno

### Dati tecnici

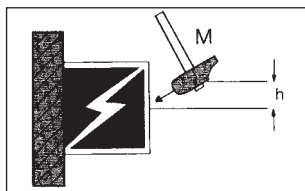
- gradi di protezione, v. pag. J.4-J.5
- materiale, v. pag. J.6-J.8

## Gradi di protezione degli equipaggiamenti elettrici fino a 1000V c.a. e 1500V c.c.

IP X1 X2 secondo IEC 60529 (2001) e EN 60529 (1991)

X1 Protezione delle persone contro contatti con parti in tensione. Protezione delle apparecchiature contro i contatti e la penetrazione di corpi solidi.		X2 Protezione contro la penetrazione di liquidi	
Prova		Test	
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi superiori a 50 mm	1	 Protezione contro le cadute verticali di gocce d'acqua
2	 Protezione contro i contatti delle dita e contro la penetrazione di corpi solidi superiori a 12 mm	2	 Protezione contro le cadute di gocce d'acqua (fino a 15° dalla verticale)
3	 Protezione contro i contatti con utensili e contro la penetrazione di corpi solidi superiori a 2,5 mm	3	 Protezione contro la pioggia (fino a 60° dalla verticale)
4	 Protezione contro i contatti con utensili sottili e contro la penetrazione di corpi solidi superiori a 1 mm	4	 Protezione contro le proiezioni d'acqua da tutte le parti (360°)
5	 Protezione totale contro i contatti e contro i depositi nocivi di polvere	5	 Protezione contro i getti d'acqua da tutte le direzioni (360°)
6	 Protezione totale contro i contatti e contro la penetrazione di polvere	6	 Protezione in condizioni simili a quelle esistenti su un ponte di una nave (onde marine)
		7	 Protezione contro gli effetti dell'immersione
		8	 Protezione contro gli effetti della sommersione (immersione prolungata)

Dopo la prova, l'involucro non deve mostrare nessun danno che possa compromettere il grado di protezione IPX1X2



\* = nessuna protezione secondo questa prova

X3	Protezione contro urti dall'esterno Secondo NBN C20-001 Resistenza agli urti		
	Massa del martello (kg)	Altezza di caduta (m)	Forza d'urto (J)
0.5	M = 0.15	h = 0.1	0.2
1	M = 0.15	h = 0.15	0.3
1.5	M = 0.15	h = 0.2	0.4
2	M = 0.15	h = 0.25	0.5
3	M = 0.25	h = 0.2	0.6
4	M = 0.5	h = 0.2	1
5	M = 0.5	h = 0.4	2
6	M = 1.5	h = 0.27	4
7	M = 1.5	h = 0.4	6
8	M = 5	h = 0.2	10
9	M = 5	h = 0.4	20
10	M = 15	h = 0.235	35
11	M = 15	h = 0.4	60

IK	Protection against external mechanical damage According to EN 62262 and IEC 62262 Impact strength		
	Massa del martello (kg)	Altezza di caduta (mm)	Forza d'urto (J)
00	*	*	*
01	M = 0.25	h = 56	0.14
02	M = 0.25	h = 80	0.2
03	M = 0.25	h = 140	0.35
04	M = 0.25	h = 200	0.5
05	M = 0.25	h = 280	0.7
06	M = 0.25	h = 400	1
07	M = 0.5	h = 400	2
08	M = 1.7	h = 300	5
09	M = 5	h = 200	10
10	M = 5	h = 400	20
	M = 10	h = 500	50

### Spiegazione

La norma NBN C20-001/A era valida fino al 15 Aprile 1997. Le tabelle qui sopra riportate sono state classificate secondo la forza d'urto.

I valori IPxx-X3 e i valori IK non possono essere paragonati perchè esiste una differenza tra la forma del martello e il numero di colpi richiesti dalla prova. La redazione di tabelle di conversione è dunque

praticamente impossibile. Si noti comunque che nessun valore è stato definito in sostituzione dell'IPxx-11.

Se servisse un grado di resistenza agli urti superiore a IK10, la nuova norma prevede unicamente una raccomandazione. Il valore IK è indicato da un numero di due cifre per evitare confusione con il valore IPxx-X3.





## Gradi di protezione

Type	Intended use and description	Type	Intended use and description	Type	Intended use and description
1	Indoor use, primarily to provide a degree of protection against limited amounts of falling dirt.	4	Indoor or outdoor use, primarily to provide a degree of protection against windblown dust and rain, splashing water, hose-directed water and damage from external ice formation.	12 12K	Indoor use, primarily to provide a degree of protection against circulating dust, falling dirt and dripping non-corrosive liquids.
2	Indoor use, primarily to provide a degree of protection against limited amounts of falling water and dirt.	4X	Indoor or outdoor use, primarily to provide a degree of protection against corrosion, wind blown dust and rain, splashing water, hose-directed water and damage from external ice formation.	13	Indoor use, primarily to provide a degree of protection against dust, spraying of water, oil and non-corrosive coolant.
3	Outdoor use, primarily to provide a degree of protection against rain, sleet, wind blown dust and damage from external ice formation.	5	Indoor use, primarily to provide a degree of protection against settling airborne dust, falling dirt and dripping noncorrosive liquids.		
3R	Outdoor use, primarily to provide a degree of protection against rain, sleet and damage from external ice formation.	6	Indoor or outdoor use, primarily to provide a degree of protection against hose-directed water and the entry of water during occasional temporary submersion at a limited depth and damage from external ice formation.		
3S	Outdoor use, primarily to provide a degree of protection against rain, sleet, windblown dust and to provide for operation of external mechanisms when ice laden.	6P	Indoor or outdoor use, primarily to provide a degree of protection against hose-directed water, the entry of water during prolonged submersion at a limited depth and damage from external ice formation.		

## Classificazione a norme NEMA delle cassette secondo UL 50 e CSA C22.2 no. 94-M91

Cassetta	1	2	3	3R	3S	4	4X	5	6	6P	12	12K	13
<b>VJ-BOX</b>													
Standard	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Coperchio smussato	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Standard con cerniere inox	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Coperchio smussato con cerniere inox	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Standard con cerniere in plastica	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Coperchio smussato con cerniere in plastica	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Finestra 8" x 4" - Fornita montata	•		•	•	•	•	•		•		•		•
Finestra 8" x 4" - Fornita montata	•		•	•	•	•	•		•		•		•
<b>APO</b>													
Coperchio in poliestere	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio incernierato	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in poliestere con cerniere inox	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato con cerniere inox	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato con cerniere plastica	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato con cerniere plastica	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in poliestere con spessore di rialzo	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato con spessore di rialzo	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio incernierato con spessore di rialzo	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in poliestere con spessore di rialzo e cerniere inox	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato con spessore di rialzo e cerniere inox	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in poliestere con spessore di rialzo e cerniere plastica	•		•	•		•	•		•	•	•		•
Coperchio in policarbonato con spessore di rialzo e cerniere plastica	•		•	•		•	•		•	•	•		•
<b>VMS</b>													
Cassetta singola	•	•	•	•	•			•			•	•	•
Sistema modulare (batteria montata)	•	•	•	•	•			•			•	•	•
Sistema modulare con set di accoppiamento 853063	•	•	•	•	•			•			•	•	•
Coperchio incernierato	•	•									•	•	
Con cerniere esterne in plastica	•	•									•	•	
<b>ARIA</b>													
Standard	•		•	•	•	•	•				•		•
<b>PolySafe</b>													
Fornito montato - 1 porta	•		•	•	•	•	•				•	•	•
Fornito montato - 2 porte	•		•	•	•	•	•				•	•	•
Fornito montato cassette coppia	•		•	•	•	•	•				•	•	•
Fornito montato con griglia di ventilazione	•		•	•	•	•	•				•	•	•
<b>SUPERPOLYREL 400</b>													
Fornito montato - 1 porta	•		•	•	•	•	•				•	•	•
Fornito montato - 2 porte	•		•	•	•	•	•				•	•	•
Fornito montato con griglia di ventilazione	•		•	•	•	•	•				•	•	•

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Le materie plastiche

Le materie plastiche possono essere deformate sotto l'azione del calore e della pressione. Sono costituite da catene molecolari molto lunghe (polimeri) ottenute dalla combinazione di un elevato numero di molecole semplici (monomeri) o da paia di molecole. Si dividono in termoplastico e termoindurente.

### I termoplastici

I termoplastici, ottenibili per iniezione, fondono sotto l'azione del calore. La maggior parte dei termoplastici si dissolve sotto l'azione di solventi organici appropriati.

### I termoindurenti

I termoindurenti vengono ottenuti per compressione in stampi preriscaladati. Sotto l'azione della temperatura e della pressione la materia prima fonde. A causa di una struttura molecolare intrecciata (cross-linking) i pezzi ottenuti per stampo non sono più deformabili, non fondono più e sono insolubili nella maggior parte dei solventi in commercio.

## Vantaggi delle materie plastiche

L'**isolamento totale** garantisce all'utilizzatore una sicurezza assoluta contro i contatti indiretti. La struttura **non ha bisogno di essere messa a terra**. **Non** soggette a **corrosione** contrariamente al metallo. Gli involucri sono colorati in modo omogeneo nella massa. **Non richiedono** alcuna **manutenzione**. Di grande maneggevolezza, si possono installare molto facilmente grazie alla loro **leggerezza**.

## Caratteristiche specifiche

### Poliestere (UP)

Termoindurente a base di resina poliestere insatura, rinforzata con fibre di vetro. Facilmente lavorabile con utensili comuni quali trapani, punzoni, seghetti, frese. Gli involucri in poliestere sono particolarmente adatti ad essere installati all'esterno e in ambienti caldi, umidi o chimicamente aggressivi. La fibra di vetro ha un diametro di 12 µ e non è considerata nociva.

### Polistirene e polistirene antishock (PS/SB/ABS)

Termoplastico per tutte le utilizzazioni, con buone caratteristiche elettriche dei polistirene modificato (SB e ABS), sono utilizzati per applicazioni che richiedano un'elevata resistenza agli urti.

## Dati tecnici materie plastiche

Proprietà	Norme	Unità	Poliestere con fibre di vetro
<b>Resistenza meccanica</b>			
Agli urti	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	55
Ai colpi taglienti	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	55
Alla flessione	ISO 178	MPa	150
Alla trazione	ISO 3268	MPa	50-60
<b>Resistenza elettrica</b>			
Alle correnti di attraversamento	IEC 112	V/50dr	KC600
Superficiale	IEC 93	Comparativo fig.	12
Specificità di passaggio	IEC 93	Ω cm	≥ 10 <sup>12</sup>
Dielettrica	IEC 243	kV/mm	18
<b>Resistenza fisica</b>			
Alla temperatura	ISO 74/A	°C	> 250
Temperatura di rammollimento	ISO 306/B50	°C	-
Alle variazioni di temperatura	continuous	°C	-50 a +130
Stabilità alla luce	ISO 877	Scala lana blu 1-8	8
Tropicalizzazione e resistenza alle termiti	IEC 68-2-3	-	nessun degrado
Assorbimento d'acqua	ISO 62/1 96h	mg	45
Peso specifico	ISO 1183	kg/dm <sup>3</sup>	1,75
<b>Resistenza al fuoco</b>			
Indice di ossigeno	ISO 4589	% O <sub>2</sub>	26
Prova alla fiamma	UL 94 (3 mm)		94 HB
Prova alla barra incandescente	IEC 695-2-11	°C	960
Tossicità	ISO 4615	% Cl	essente da gas alogeni

## Poliuretano (PUR)

Termoindurente espanso per guarnizioni.  
Buona resistenza chimica.

## Neoprene (CR)

Elastomero con ottima resistenza chimica.  
Molto buona la resistenza al fuoco.

## EPDM

Elastomero per impieghi generali con ottime doti di resistenza chimica ed all'invecchiamento.

## Policarbonato (PC)

Termoplastico amorfo, con elevatissima resistenza meccanica in un campo di temperature molto vasto. Questa caratteristica, unita a caratteristiche elettriche superiori, rende il PC adatto ad un vastissimo ventaglio di applicazioni.

Il policarbonato resiste alla maggior parte dei vapori dei prodotti chimici ed è utilizzabile in ambienti aggressivi.

## Ossido di polifenilene (PPO)

Termoplastico amorfo con buone caratteristiche elettriche, elevata rigidità meccanica ed una eccellente stabilità dimensionale.

Il PPO ha l'inconveniente di scolorirsi nel tempo sotto l'azione di raggi UV.

## Poliammide (PA)

Termoplastico altamente cristallino a base di Nylon. Grazie alla sua resistenza meccanica elevata, alla buona stabilità termica ed alle caratteristiche elettriche superiori, il poliammide si applica a numerosi componenti meccanici.

## Polibutilene tereftalico (PBT)

Poliestere termoplastico semi-cristallino. Il PBT offre buone caratteristiche elettriche, elevata resistenza alla temperatura e una buona stabilità chimica.

## Policloruro di vinile (PVC)

Il PVC possiede una rigidità meccanica elevata e una buona resistenza agli urti. Il PVC inoltre resiste molto bene alle intemperie ed al fuoco.

Policarbonato	Polycarbonate glassfibre reinforced	PPO	PA6 (2.5% humidity)	PVC
no rotture	50	40	40	25
30-50	15	15	25	20
no rotture	160-170	no rotture	no rotture	no rotture
65-70	100	37	60	65
KC200	KC175	KC175	KC600	KC600
15	15	> 12	12	15
$\geq 10^{16}$	$\geq 10^{16}$	$\geq 10^{14}$	$\geq 10^{12}$	$\geq 10^{13}$
35	39	16	34	30
135	145	95	60	50
145-150	160-165	109	210-220	70
-35 a +120	-35 a +120	-35 a +80	-35 a +100	-10 a +65
4	4	4	8	4
nessun degrado	nessun degrado	nessun degrado	nessun degrado	nessun degrado
10	10	7	320	5
1.2	1.33	1.1	1.14	1.38 a 1.40
24.3	34.4	27.5	23	43 a 47
94 V2	94 V1	94 V1	94 V2	94 V0
850	960	960	650	960
essente da gas alogeni	essente da gas alogeni	essente da gas alogeni	essente da gas alogeni	gas alogeni

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Protezione contro l'immersione a temperatura ambiente

Prodotto	UP	PC	PA	PS/SB ABS	PPO	PBT	PVC	PP	PUR	Neo- prene	EPDM
Acqua	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Acqua di mare	S	S	S	S	S	S	S	S	L	S	S
Acido diluito	S	S	NS	S	S	S	S	S	L	S	S
Acido concentrato	NS	L	NS	L	S	L	S	S	NS	L	S
Acid, ossidante	NS	NS	NS	L	L	NS	L	L	NS	NS	NS
Basi diluite	L	L	S	S	S	L	S	S	L	S	S
Basi concentrate ammoniacale	NS	NS	S	S	L	L	S	S	NS	S	S
Sale, sol. acquosa	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
cloridi			L					S			
Alcoli	S	L	S	L	S	L	S	S	L	S	S
Cetoni	L	NS	S	L	NS	NS	NS	S	NS	L	S
acetone	L	NS	S	NS	NS	L	NS	S	NS	S	S
Esteri	L	NS	L	NS	NS	L	NS	S/L	L	NS	L
n-butilacetato	L	NS	S	NS	NS	L	NS	L	NS	NS	L
Eteri	L	NS	S	NS	NS	L	L	S	L	L	NS
Idrocarburi alifatici	S	S	S	NS	L	S	S	S	L	L	NS
acqua regia	S	S	S	NS	L	S	S	S	L	L	NS
Idrocarburi aromatici	NS	NS	S	NS	NS	L	NS	NS	L	NS	NS
xylene	L	NS	S	NS	NS	S	NS	L	NS	NS	NS
Idrocarburi alogeni	L	NS	L	NS	NS	L	NS	L/NS	NS	ONS	NS
clorobenzene	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	S	NS	NS	NS
Oli minerali	S	NS	S	NS	S	S	S	S	S	L	NS
Oli e grassi	S	NS	S	L	S	S	S	S	S	S	NS
Glico-propilene	L	S	S	S			S	NS	S		
Nitrobenzene	NS	NS	L	NS	NS	NS	NS	S	NS	NS	L
Fenolo	NS	NS	NS	NS	NS	NS	L	S	NS	L	S
<b>Limiti di temperatura (servizio continuo)</b>											
min. (°C)											
max. (°C)	-50	-35	-35	(1)	-35	-35	-10	-5	-30	-30	-50
	130	120	100	70	80	120	65	65	100	90	120

Per resistenza si intende il mantenimento delle caratteristiche isolanti e meccaniche necessarie ad un buon funzionamento. Non si è tenuto conto di una eventuale modifica dell'apparenza (es. perdita di lucentezza).

### Abbreviazioni

S = soddisfacente  
L = limitata  
NS = non soddisfacente

UP: poliestere insaturo  
PC: policarbonato  
PA: poliammide  
PS: polistirene  
SB: stirene-butadiene  
ABS: acrilonitrile-butadiene-stirene

PPO: ossido di polifenilene  
PBT: polibutilene tereftalico  
PVC: policloruro di vinile  
PP: polipropilene  
PUR: poliuretano  
EPDM: caucciù di etile-propilene

(1) PS (standard): -10°C  
PS (ad alto impatto): -20°C  
ABS: -20°C  
SB: -20°C

**Al fine di operare in condizioni di assoluta sicurezza sulle cassette installate all'esterno, si consiglia di prendere le seguenti precauzioni**

### Sceita del materiale

Scegliere la cassetta realizzata con materiale e guarnizioni appropriate con:

- sufficiente resistenza ai raggi U.V.
- resistenza ad una corrosione normale (es. pioggia acida)
- resistenza a corrosione salina (es. litorale marino)
- resistenza a corrosione elevata (es. industria in ambiente marino)

Le cassette in poliestere con fibra di vetro della GE Power Controls soddisfano tutti questi requisiti.

### Ristagno di ghiaccio

Evitare il ristagnare dell'acqua sulla parte superiore delle cassette. Il congelamento, lo scongelamento e la polvere possono deteriorare le guarnizioni, permettendo che depositi corrosivi penetrino nelle screpolature.

Per quanto riguarda l'armadio SUPERPOLYREL, si consiglia di usare il tettuccio.

### Ventilazione

Se la condensa all'interno della cassetta può essere dannosa, ci sono due modi per evitare che ciò avvenga:

- ventilazione naturale, ottenuta ricavando delle aperture sulla cassetta, per permettere all'aria di circolare e quindi di eliminare l'umidità.
- se la cassetta deve essere a tenuta di pioggia e di acqua in genere (IP55 o più), un riscaldamento della custodia può essere necessario per eliminare l'umidità (dispositivo anticondensa).



## Unità di misura (SI), conversione e formule

Parametro	Simbolo	Formula per proiezione	Unità di misure	Abbrev. (simbolo)	Corrispondenza	Abbrev. (simbolo)	Altra unità di misura	Simbolo	Conversione
Lunghezza	l		metro	m		km, hm, dam dm, cm, mm, µm, nm	Pollice Piede	in ft	1 in = 2.54 cm 1 ft = 12 in = 30.48 cm
Larghezza	w		metro	m					
Altezza, profondità	h		metro	m					
Radius	r		metro	m					
Diametro	d		metro	m					
Distanza	s		metro	m	annoluce	ly	miglio iarda	mile yd	1 ly = 9.46 x 10 <sup>12</sup> km 1 mi = 1609 m; 1 minot = 1852 m 1 yd = 0.9144 m; 1 mi = 1760 yd
Lunghezza d'onda	λ		metro	m					λ = c <sub>i</sub> / f
Area	A (S)	A = l.b	metro quadro	m <sup>2</sup>	ara	a, ha, ca km <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>	pollice <sup>2</sup>	in <sup>2</sup>	1 ca = 1 m <sup>2</sup> ; 1 a = 100 m <sup>2</sup> 1 ha = 100 a = 10 000 m <sup>2</sup> 1 in <sup>2</sup> = 6.45 cm <sup>2</sup>
Volume	V	V = l.b.h	metro cubo	m <sup>3</sup> , dm <sup>3</sup> , cm <sup>3</sup> , mm <sup>3</sup>	litro	l hl, dl, cl, ml 1 hl = 100 l	gallone barile pinta	gal bbl pt	1 l = 1 dm <sup>3</sup> ; 1 gal = 4.546 l 1 bbl = 42 gal = 158.9 l (oil Am) 1 pt = 0.5683 l 1 st = 1 m <sup>3</sup>
Angolo piatto	α, β, φ		radian	rad, °	grado, min, sec rotazione	° ' "			1° = π/180 rad = 60' = 3600" 1 tr = 2 rad = 360°
Massa	m		kilogrammo	kg	tonnellata	t	libbra oncia	mg, µg lb oz	1 t = 1000 kg 1 lb = 16 oz = 0.4536 kg 1 oz = 28.35 g
Tempo	t		secondo	s	minuto, ora, giorno	min., h, d, ms, µs, ns			1 giorno = 24 h; 1 h = 60'
Periodo	T		secondo	s					
Frequenza	f	f = 1 / T	Hertz (=1/s)	Hz					kHz, MHz, GHz
Frequenza di rotazione (No di giri)	n	n = β / t		rad/s				rpm, r/s rpm, r/s	1 rpm = π / 30 rad/s
Velocità angolare	ω	ω = β / t		rad/s					1 rpm = 0.10472 rad/s
Velocità lineare	v, u, w	v = s / t		m/s	km/ora	km/h	miglia/ora	miles/h	1 mile/h = 1.61 km/h
Velocità della luce	c								c <sub>i</sub> = 299 792 km/s (vuoto)
Velocità del suono	c								c <sub>g</sub> = 332 m/s in aria a 0°C g = 9.81 m/s <sup>2</sup> (Belgio)
Accelerazione	a	a = δv/δt		m/s <sup>2</sup>	acceleraz. lineare	g			
Uscita	q	q = V/t		m <sup>3</sup> /s					
Forza	F	F = m.a	Newton	N (kg.m/s <sup>2</sup> )		kN, MN	[kg-force]	[kgf]	[1 kgr = 9.81 N]
Massa	G	G = m.g	Newton	N					
Pressione	p	p = F / A(S)	Pascal	Pa (N/m <sup>2</sup> )	hecto Pascal	hPa	bar mmcol. mercurio mmcol. acqua lb/pollice <sup>2</sup>	bar mm Hg mm H <sub>2</sub> O psi	1 bar = 10 <sup>5</sup> Pa; 1hPa = 100 Pa 1 mm Hg = 133.322 Pa 1 mm H <sub>2</sub> O = 9.81 Pa 1 psi = 6.894 kPa
Lavoro, energia	W, E	W = F.s W = P.t	Joule (= N.m) Joule (= W.s)	J (N.m) J	kilowattora	kJ, MJ kWh	electronvolt 1Ws=1Nm	eV	1 eV = 0.160219.10 <sup>-18</sup> J 1 kWh = 3 600 000 J
Coppia (momento)	M	M = F.r	Newtonmetro	N.m		kN.m, kN.cm, N.cm			
Quantità di calore	Q		Joule	J			caloria therm	cal therm	1 kcal = 4 187 J 1 therm = 105 506 k J
Potenza	P	P = W / t P = F.v	Watt	W(=J/s) W(=N.m/s)	kilowatt	mW, kW, MW	HP kcalorie/ora	hp kcal/h	1 hp = 736 W 1 kcal/h = 1.163 W
Temperatura termodinamica	T, θ		gradi Kelvin	°K	gradi Celsius	°C	gradi Fahrenheit	°F	1°C = 1 K; °C = (x + 273.15)K 1°F = 5/9 °C; °F = 5/9(x-32)°C
Corrente elettrica	I		ampère	A		µA, mA, kA			
Tensione	E, U		Volt	V		kV, mV, δV			
Resistenza	R	R = U/I	Ohm	Ω		MΩ, kΩ, mΩ			1 Ω = 1V / 1A
Impedenza	Z	Z = U/I	Ohm	Ω		MΩ, kΩ, mΩ			
Potenza (DC)	P	P = U.I	Watt	W		MW, kW, mW			1 W = 1V. 1A
Potenza (AC)									
Monofase	reale P reattiva Q apparente S	P=U.I.cosφ Q=U.I.sinφ S = U.I	Watt VAreattivi Volt-ampère	W var		MW, kW, mW kvar			1 W = 1V. 1A cos φ = P/S = P/√(P <sup>2</sup> +Q <sup>2</sup> ) S <sup>2</sup> = P <sup>2</sup> + Q <sup>2</sup>
Trifase	reale P reattiva Q apparente S	P=√3.U.I.cosφ Q=√3.U.I.sinφ S = √3.U.I	Watt VAreattivi Volt-ampère	W var VA		MW, kW, mW kvar			
Energia consumo									
Monofase	Wa	Wa = U.I.t.cosφ	Joule	J		kWh			1 kWh = 3 600 000 J
Trifase	Wa	Wa = √3.U.I.t.cosφ	Joule	J		kWh			1 kWh = 3 600 000 J
Energia reattiva									
Monofase	Wr	Wr = U.I.t.sinφ				kvarh			cos φ = Wa/√(Wa <sup>2</sup> +Wr <sup>2</sup> )
Trifase	Wr	Wr = √3.U.I.t.sinφ				kvarh			
Resistenza conduttori	R	R = ρ.L/S	Ohm	Ω	ρ in Ω mm <sup>2</sup> /m	L in m	S in mm <sup>2</sup>		ρ <sub>cu</sub> = 0.0178 Ω.mm <sup>2</sup> /m
Efficienza	h	η = Pn/Pt							Pn = potenza normale Pt = potenza aggiuntiva
Motori scorrimento	s	s = (ns - nr).100/ns	percent	%					ns = f.60/p Pt = Pn/η
Potenza mec	Pn(Pmec)	Pn = 2π x Cm.n/60							

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





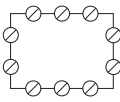

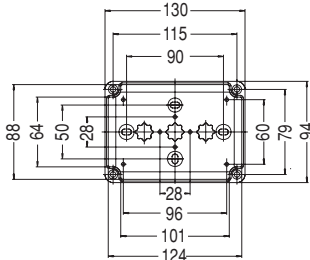
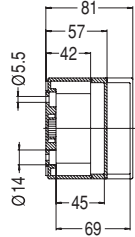
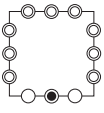
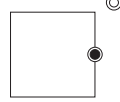
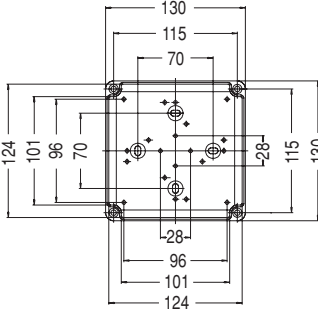
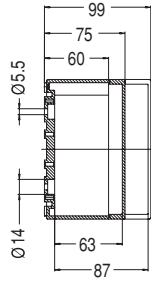
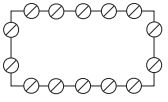

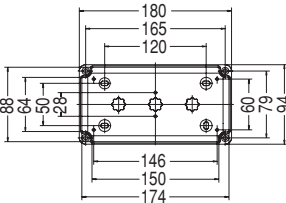
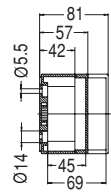
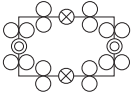

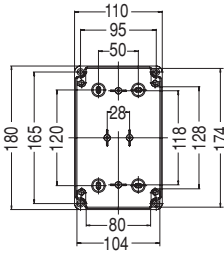
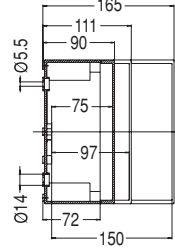
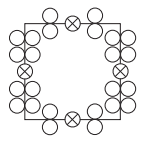
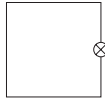
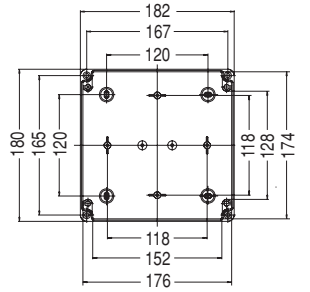
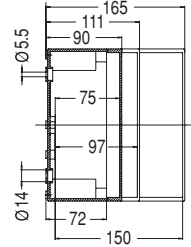
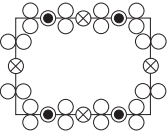
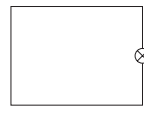
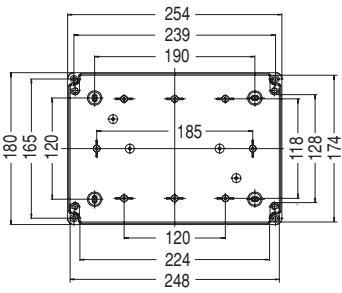
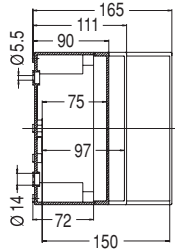
## MB00 - MB33

	Polistirene/Polycarbonato	Polycarbonato (*)		
	MB00		Foro metrico predisposto ● = M12/16	
	MB10		Foro metrico predisposto ● = M12/16	
A	MB11		Foro metrico predisposto ○ = M16/20	
B	MB21		Foro metrico predisposto ○ = M16/20	
C	MB22		Foro metrico predisposto ○ = M16/20	
D	MB33		Foro metrico predisposto ◎ = M20/25	

(\*) Liscio = un foro metrico predisposto sul lato corto per entrata cavi



MB42 - MB85

Polistirene/Policarbonato	Policarbonato (*)			
<p>MB42</p> 		<p><b>Foro metrico predisposto</b>                      ○ = M16/20</p>		
<p>MB44</p> 		<p><b>Foro metrico predisposto</b>                      ○ = M20                      ⊙ = M20/25                      ● = M25/32</p>		
<p>MB52</p> 		<p><b>Foro metrico predisposto</b>                      ○ = M16/20</p>		
<p>MB53</p> 		<p><b>Foro metrico predisposto</b>                      ○ = M20                      ⊙ = M20/25                      ● = M25/32                      ⊗ = M32/40</p>		
<p>MB65</p> 		<p><b>Foro metrico predisposto</b>                      ○ = M20                      ⊗ = M32/40</p>		
<p>MB75</p> 		<p><b>Foro metrico predisposto</b>                      ○ = M20                      ● = M25/32                      ⊗ = M32/40</p>		

(\*) Liscio = un foro metrico predisposto sul lato corto per entrata cavi

A

B

C

D

E

F

G

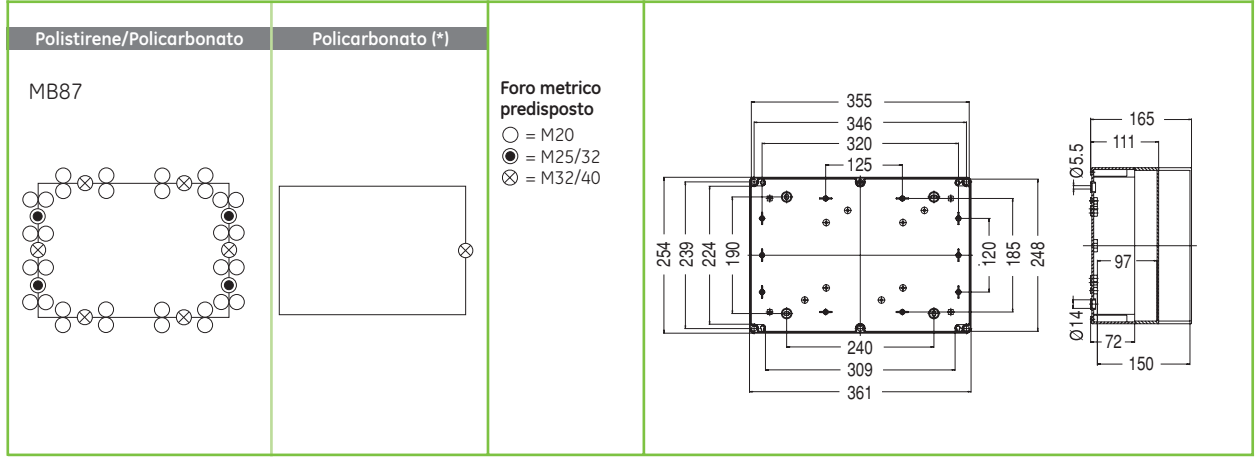
H

I

J/X



## MB87



(\*) Liscio = un foro metrico predisposto sul lato corto per entrata cavi

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

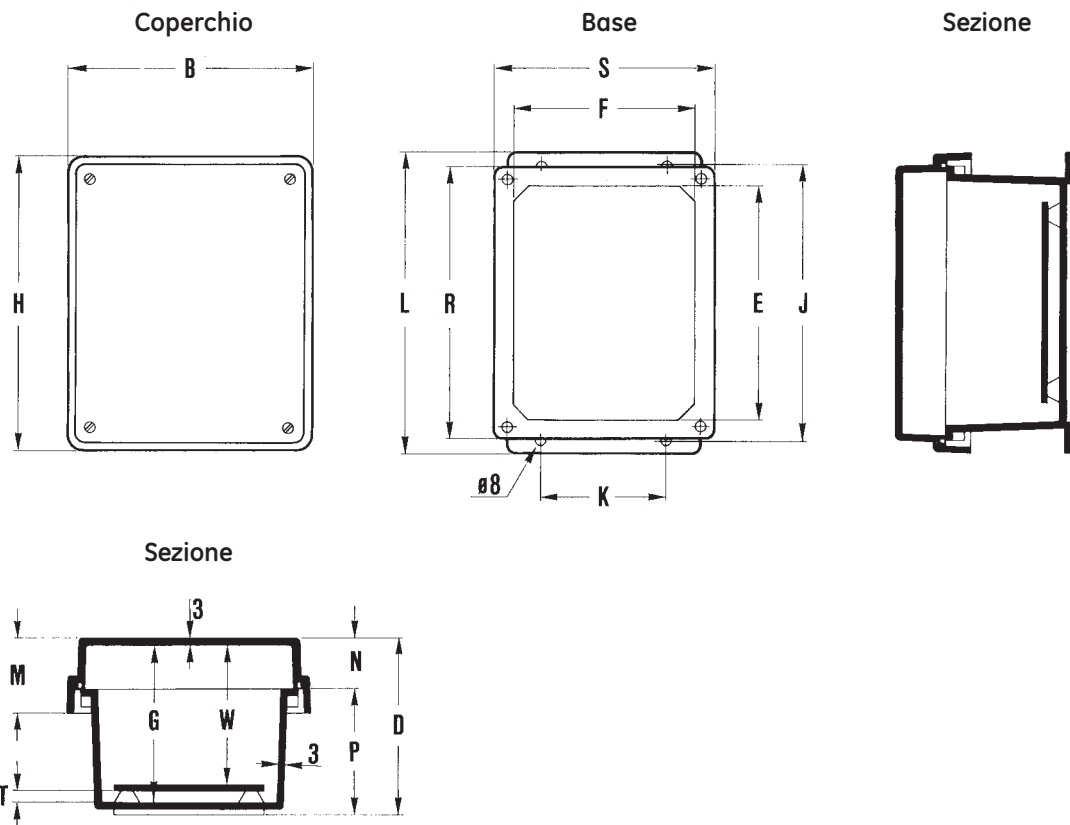
G

H

I

J/X

VJ-Box



Dimensioni																
Tipo	H	B	D	E	F	G	J	K	L	M	N	P	R	S	T	W
VJ66	186	186	126	152	152	118	172	102	191	35	16	110	172	172	10	105
VJ86	236	186	126	203	152	118	222	102	241	35	16	110	222	172	10	105
VJ108	287	236	138	254	203	130	273	153	292	41	22	116	273	222	10	118
VJ108	287	236	176	254	203	168	273	153	292	80	61	116	273	222	10	156
VJ1210	338	287	142	305	254	133	324	203	343	41	22	120	324	273	10	121
VJ1210	338	287	180	305	254	172	324	203	343	80	61	120	324	273	10	160
VJ1412	389	338	170	356	305	162	375	254	394	44	25	145	375	324	13	146
VJ1412	389	338	208	356	305	200	375	254	394	83	64	145	375	324	13	184
VJ1614	440	389	170	406	356	162	425	305	445	44	25	145	425	375	13	146
VJ1614	440	389	208	406	356	200	425	305	445	83	64	145	425	375	13	184
VJ1816	491	440	243	457	406	235	476	305	495	44	25	218	476	425	13	219

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

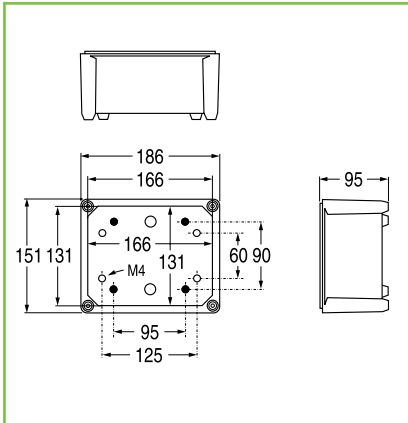
J/X



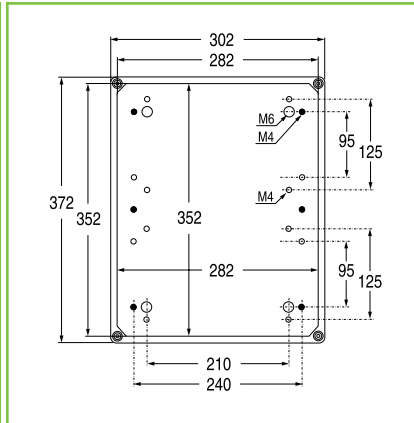
## Basi

● = inserti standard forniti in scatole APO (base + coperchio)  
 ○ = con inserti M4 o M6

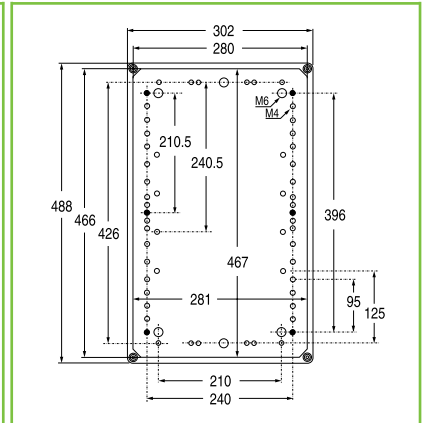
### APO 1



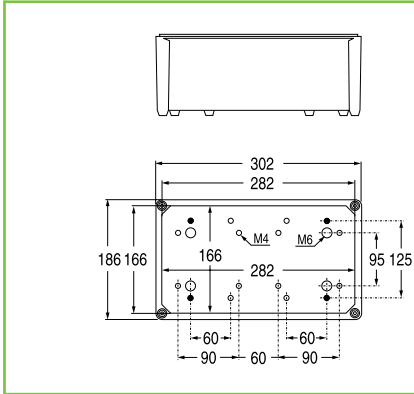
### APO 71



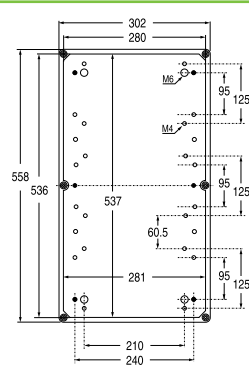
### APO 51



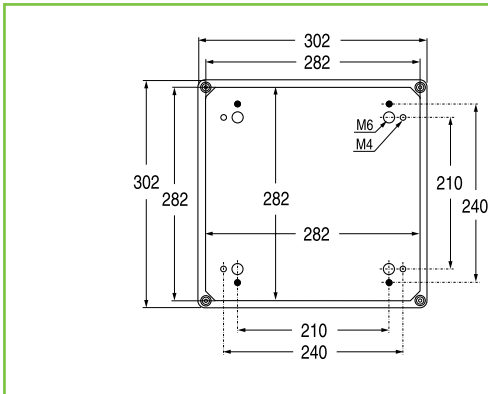
### APO 31



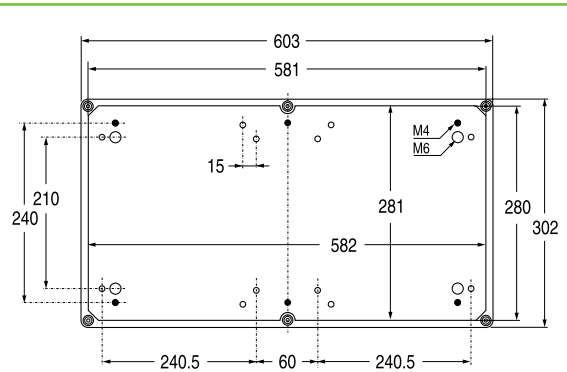
### APO 81



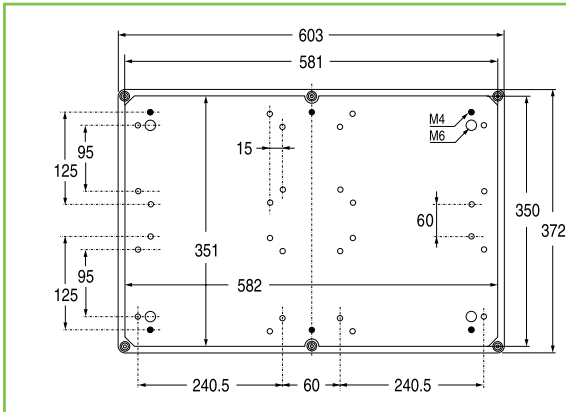
### APO 41



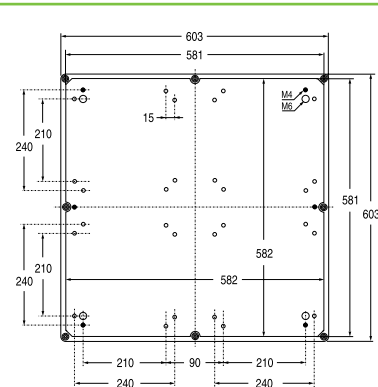
### APO 61



### APO 11



### APO 12



A

B

C

D

E

F

G

H

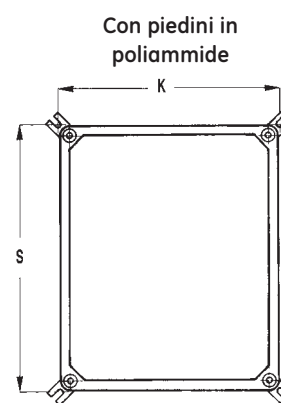
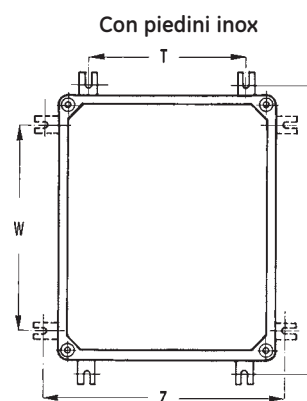
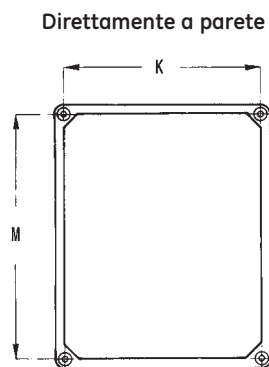
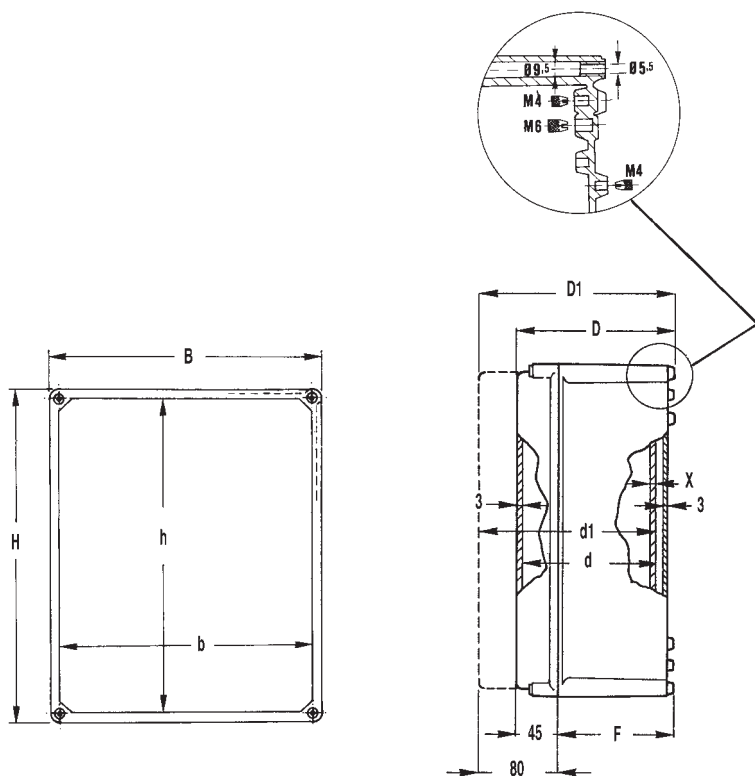
I

J/X

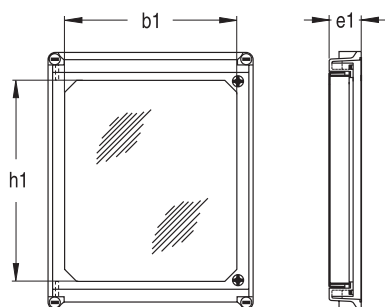


Cassette

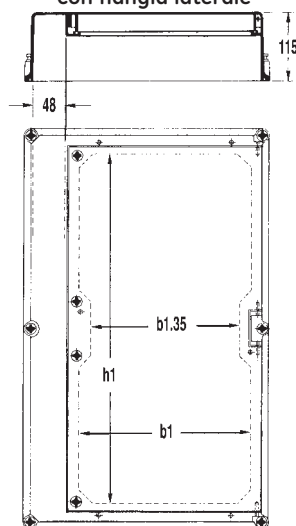
Montaggio a parete



Coperchio con portello trasparente incernierato



APO 11  
Coperchio incernierato con flangia laterale



Dimensioni

H	B	D	D1	h	b	d	d1	F	h1	b1	e1	Tipo	K	M	R	S	T	V	W	Z
186	151	140	-	166	131	118-X	-	95	-	-	-	APO 1	131	166	155	190	-	-	-	-
302	186	175	-	282	166	150-X	-	130	110	260	45	APO 31	282	166	190	306	125	312	241	197
302	302	175	-	282	282	150-X	-	130	225	260	45	APO 41	282	282	306	306	241	313	241	313
372	302	175	-	352	282	150-X	-	130	295	260	45	APO 71	282	352	376	306	241	383	311	313
488	302	175	210	467	281	150-X	185-X	130	410	260	45	APO 51	280	466	490	304	241	499	427	313
558	302	175	210	537	281	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 81	280	536	561	305	241	569	497	313
603	302	175	210	582	281	150-X	185-X	130	525	260	45	APO 61	280	581	606	305	241	614	542	313
603	372	175	210	582	351	150-X	185-X	130	525	260	115	APO 11	350	581	606	374	311	614	542	383
603	603	175	210	582	582	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 12	581	581	605	605	542	614	542	614

X = spessore della piastra di fondo

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

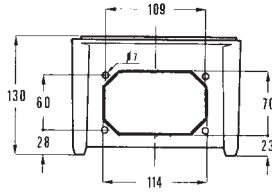
H

J/X

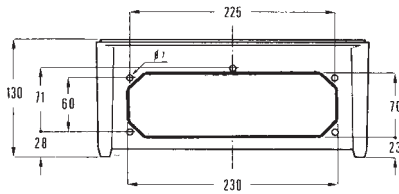


Aperture laterali

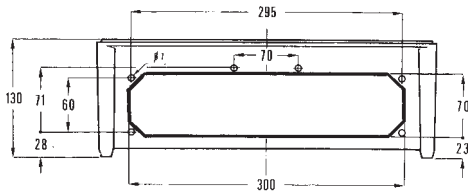
Lato 185



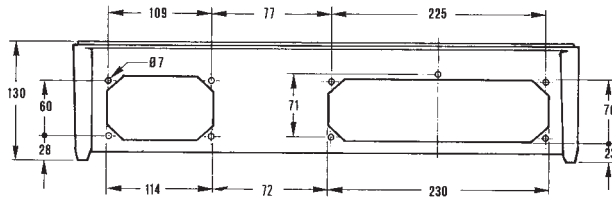
Lato 300



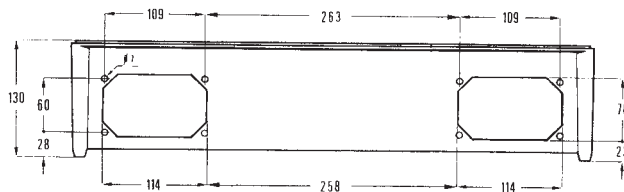
Lato 370



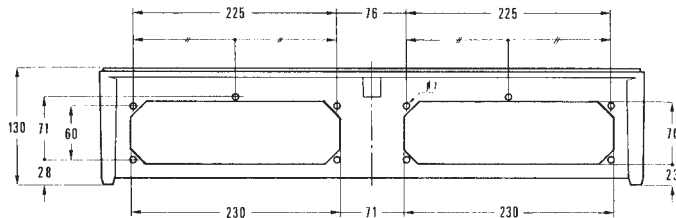
Lato 485



Lato 555



Lato 600



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

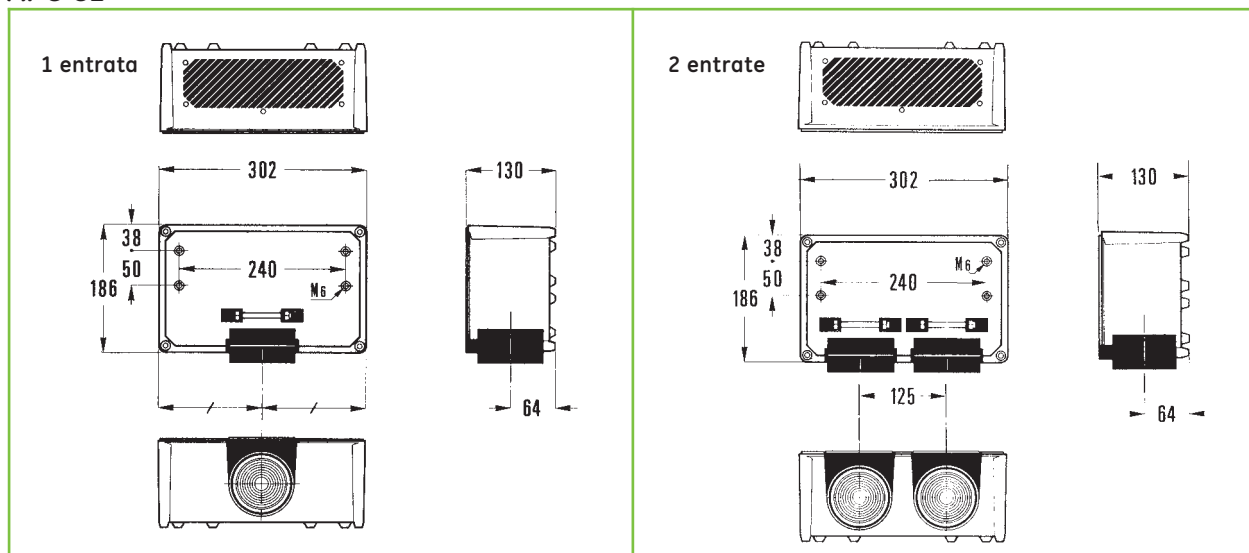
I

J/X

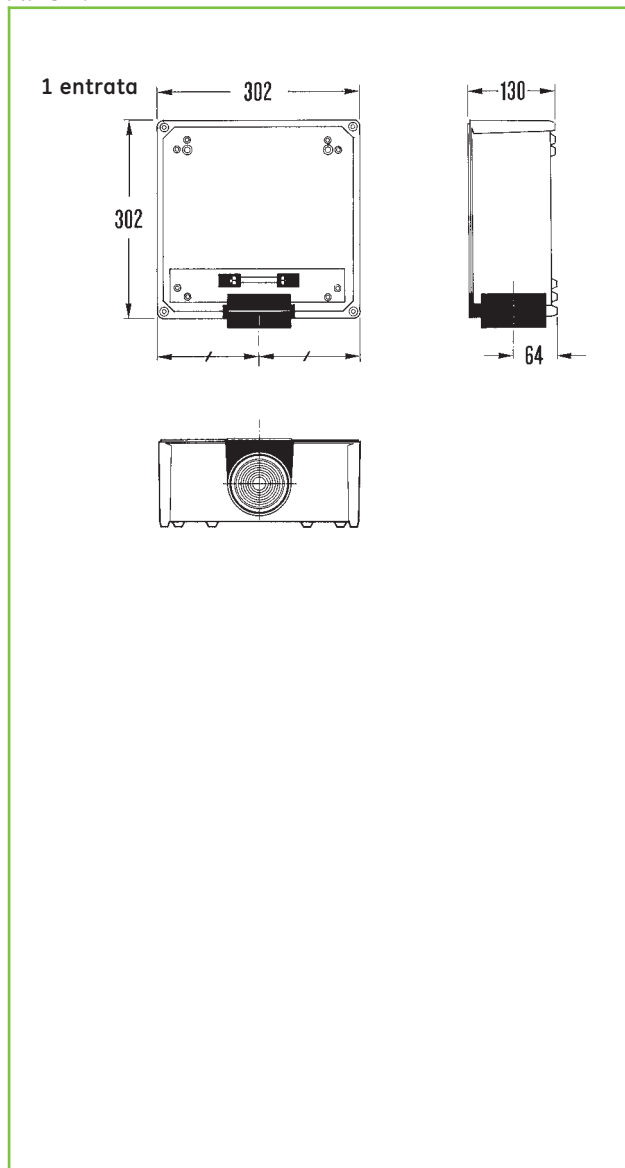


Cassette testa-cavo

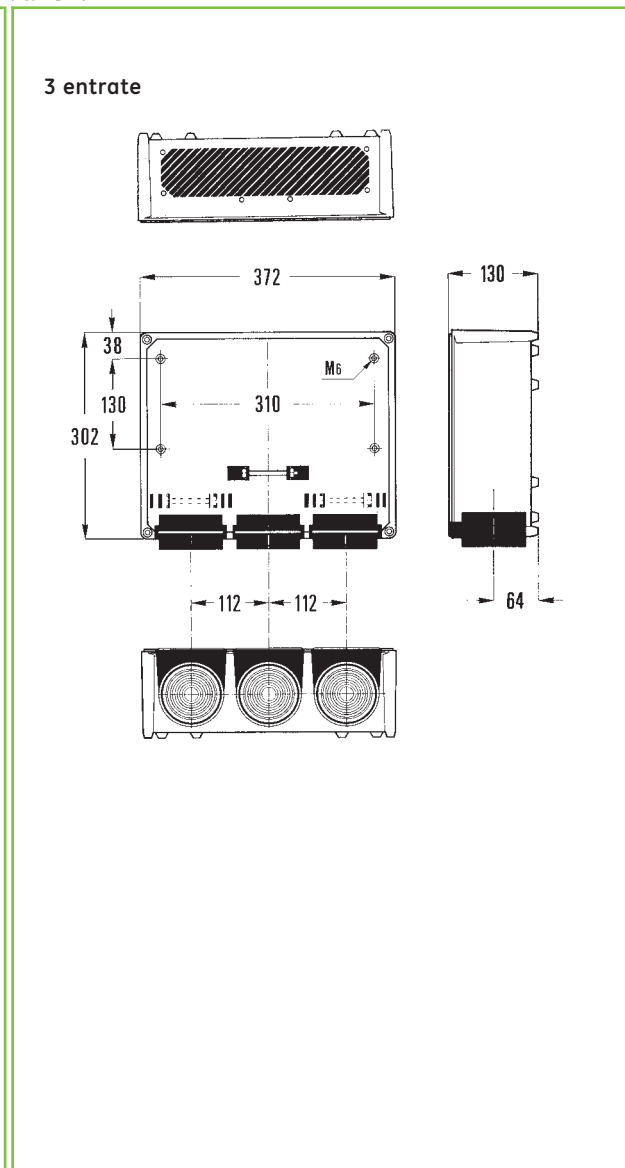
APO 31



APO 41



APO 71



Dimensioni d'ingombro

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X

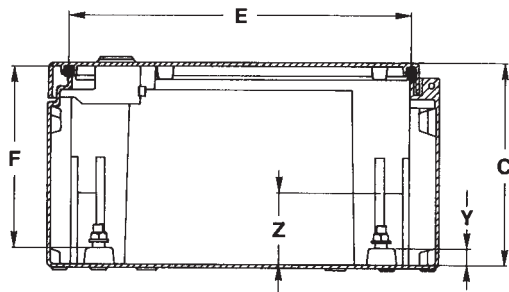
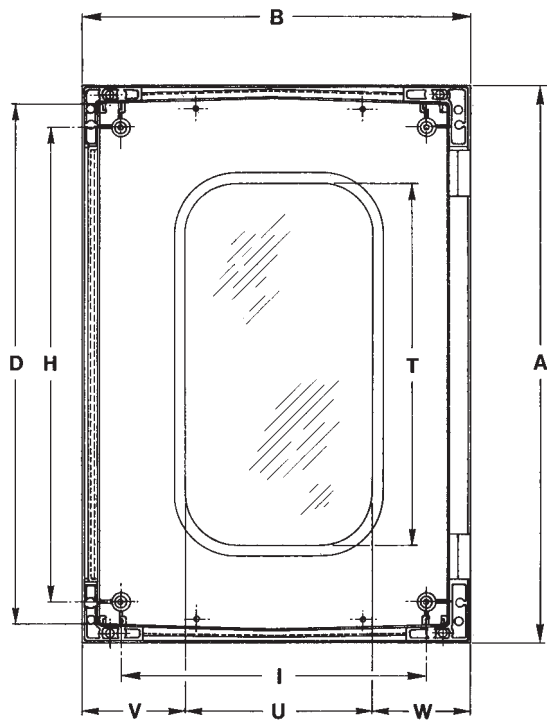




Armadi

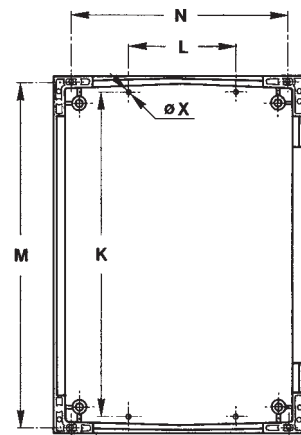
Montaggio a parete

Dimensioni d'ingombro

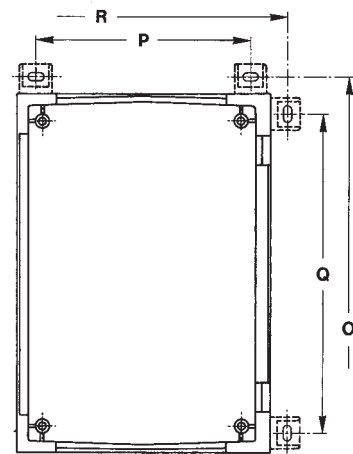


Dimensioni							
ARIA	32	43	54	64	75	86	108
A	315	415	515	615	735	835	1035
B	215	315	415	415	535	635	835
C	170	170	230	230	270	300	300
D	275	375	475	575	675	775	975
E	170	270	370	370	470	570	770
F	148	148	208	208	248	278	277
H	225	325	425	525	625	725	925
I	125	225	325	325	425	525	725
K	275	375	475	575	675	775	975
L	70	150	200	200	300	400	600
M	295	395	495	595	-	-	-
N	155	255	355	355	-	-	-
O	362	462	562	662	782	882	1082
P	162	262	362	362	482	582	782
Q	262	362	462	562	682	782	982
R	262	362	462	462	582	682	882
T	-	280	380	480	580	680	880
U	-	130	230	230	330	430	630
V	-	70	70	70	80	80	80
W	-	115	115	115	125	125	125
X	6	6	6	6	8	8	8
Y	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Z	28	25	88	88	118	148	148

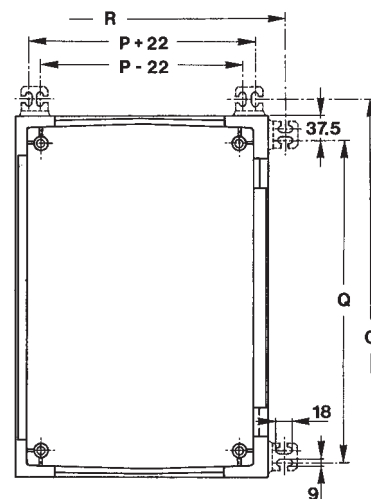
Direttamente a parete



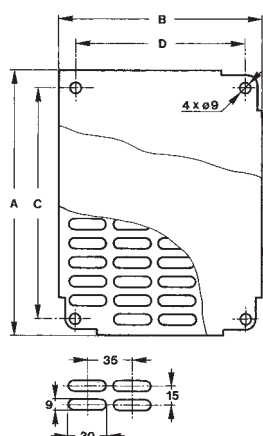
Con piedini in poliamide



Con piedini inox



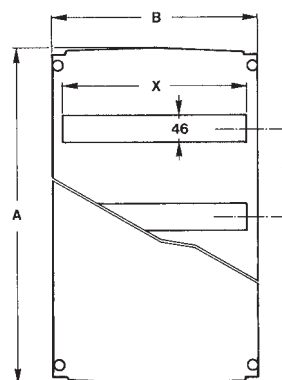
Piastra di fondo



Dimensioni				
ARIA	A	B	C	D
32	250	150	225	125
43	350	250	325	225
54	450	350	425	325
64	550	350	525	325
75	650	450	625	425
86	750	550	725	525
108	950	750	925	725

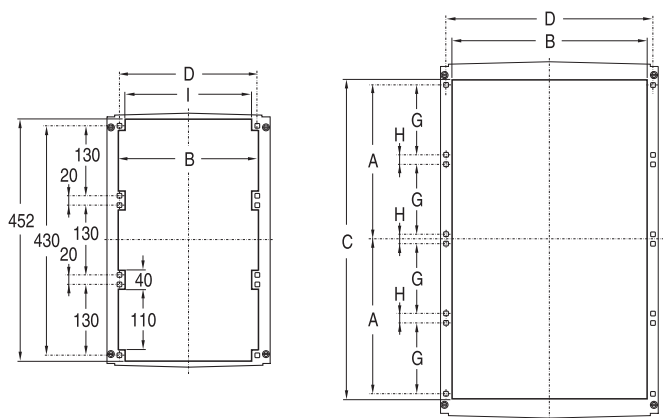
Pannelli di protezione

Cieco e con finestrate per apparecchi modulari

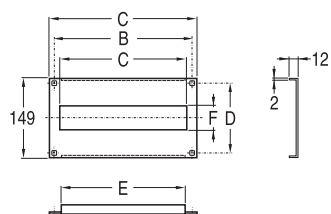


Dimensioni				
ARIA	A	B	X	Y
32	2 rows	279	162	108
43	2 rows	379	262	150
54	3 rows	479	362	150
64	3 rows	579	362	150
75	4 rows	690	462	150
86	4 rows	790	562	2 x 216
108	5 rows	990	762	2 x 324

Pannelli di protezione realizzati con individuali pannelli finestrati



Dimensioni										
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Mod.
ARIA 43	140	216	302	236	-	-	130	20	-	24
ARIA 54	-	308	-	303	-	-	-	-	283	51
ARIA 64	-	326	-	336	-	-	-	-	316	54
ARIA 75	290	400	602	428	-	-	130	20	-	88
ARIA 86	290	216	602	524	288	52	130	20	-	96
ARIA 108	365	326	752	732	396	60	130	20	316	180



Dimensioni						
N. Rif.	A	B	C	D	E	F
831796	255	236	216	130	210	46
831797	255	236	0	130	210	0
831798	322	303	306	130	280	46
831799	322	303	0	130	280	0
831800	355	336	324	130	312	46
831801	355	336	0	130	312	0
831802	455	428	396	130	396	46
831803	455	428	0	130	396	0

A

B

C

D

E

F

G

H

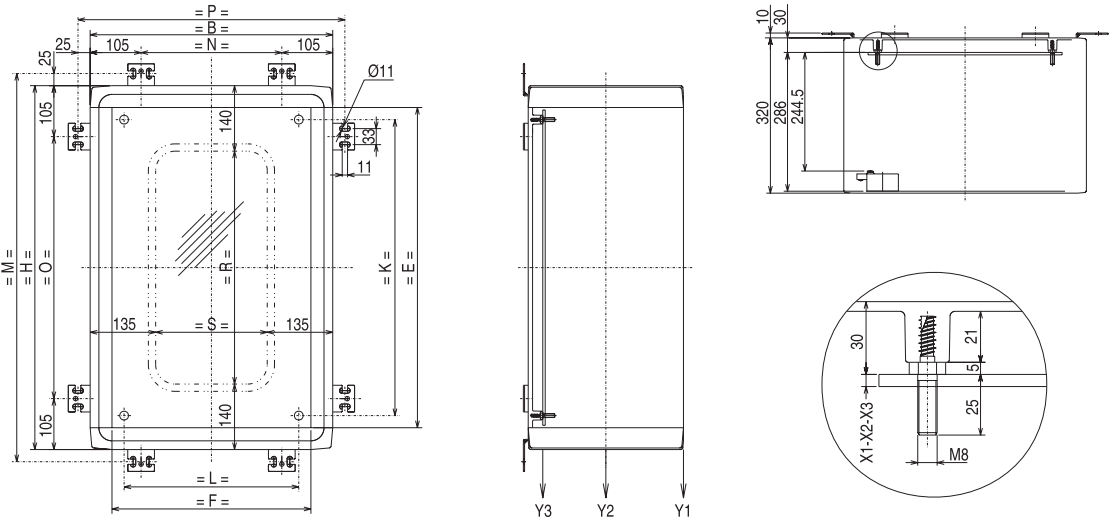
I

J/X

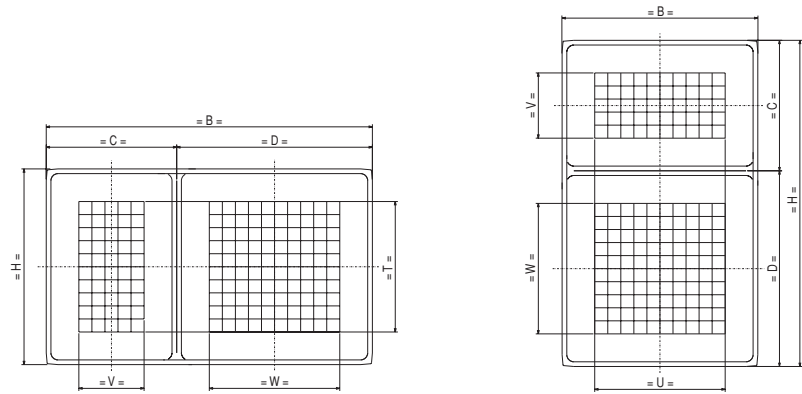


## Armadi

Dimensioni d'ingombro



### Spazio utile utilizzabile sulla portella

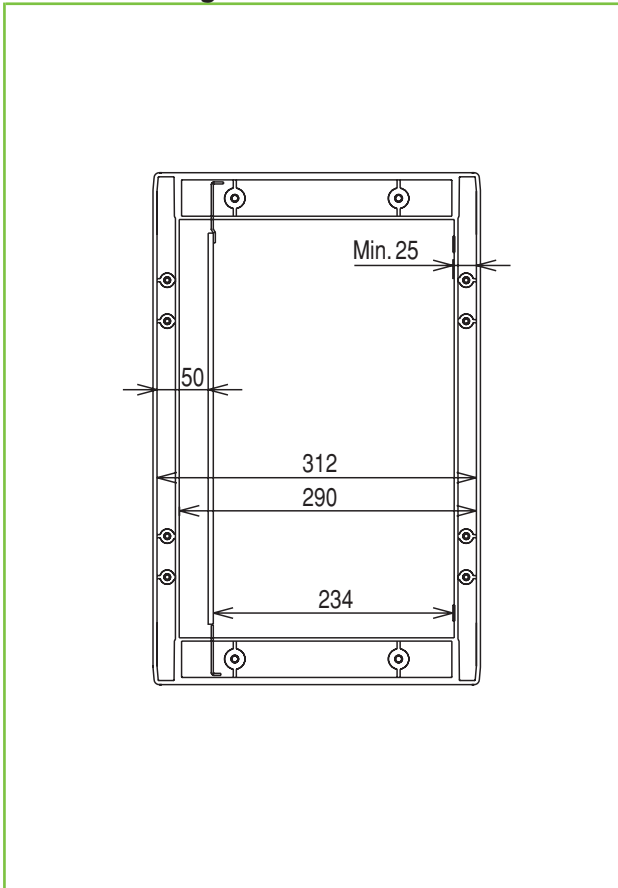


Dimensioni																								
Tipo	H	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
220	500	500			410	410	360	360	550	290	290	550	220	230	250	250			5	2	-	8	80	110
230	500	750			410	660	360	610	550	540	290	800	220	480	250	500			5	2	-	8	80	110
320	750	500			660	410	610	360	800	290	540	550	470	230	500	250			5	2	-	8	80	110
330	750	750			660	660	610	610	800	540	540	800	470	480	500	500			5	2	-	8	80	110
340	750	1000			660	910	610	860	800	790	540	1050	470	730	500	750			5	2	-	6	80	110
352	750	1250	500	750	660		610	1110	800	1040	540	1300			500		250	500	5	2	10	5	80	110
420	1000	500			910	410	860	360	1050	290	790	550	720	230	750	250			5	2	-	8	80	110
430	1000	750			910	660	860	610	1050	540	790	800	720	480	750	500			5	2	-	8	80	110
440	1000	1000			910	910	860	860	1050	790	790	1050	720	730	750	750			5	2	10	6	80	110
442	1000	1000	500	500	910		860	860	1050	790	790	1050			750		250	250	5	2	10	6	80	110
452	1000	1250	500	750	910		860	1110	1050	1040	790	1300			750		250	500	5	2	10	5	80	110
530	1250	750			1160	660	1110	610	1300	540	1040	800	970	480	1000	500			5	2	10	8	80	110
542	1250	1000	500	750		910	1110	860	1300	790	1040	1050				750	250	500	5	2	10	6	80	110
546	1250	1000	500	750		910	1110	860	1300	790	1040	1050				750	250	500	5	2	10	6	80	110
	Dimensioni esterne armadio	Dimensioni delle porte (armadi a 2 porte)	Dimensioni utile di accesso	Interassi piastre di montaggio	Interassi fissaggio a parete	Dimensione finestra	Spazio utile utilizzabile sulla portella	Spessore delle piastra di montaggio X1 = pertinax 5 mm X2 = metallo perforato 2 mm X3 = pertinax 10 mm	Carico ammesso in kg															

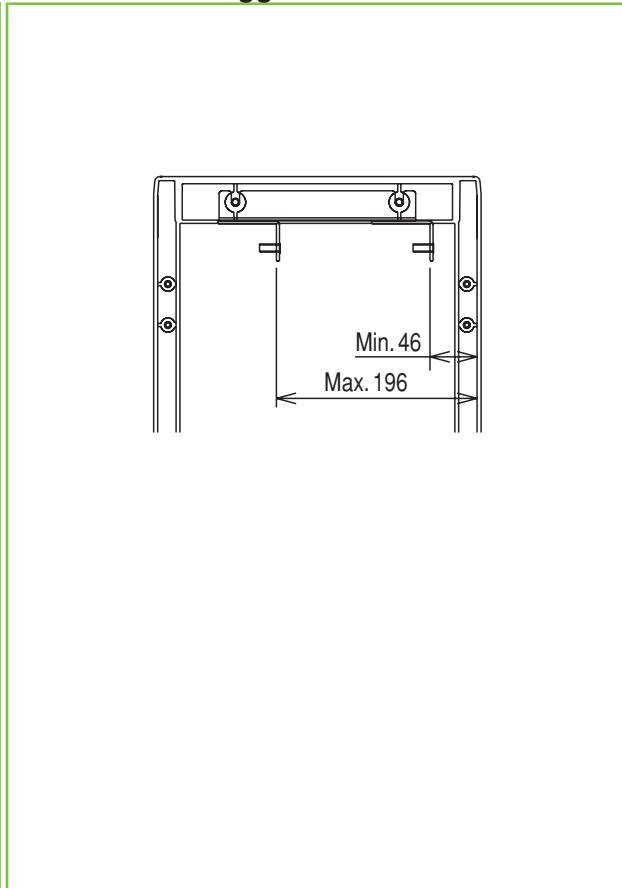
J/X



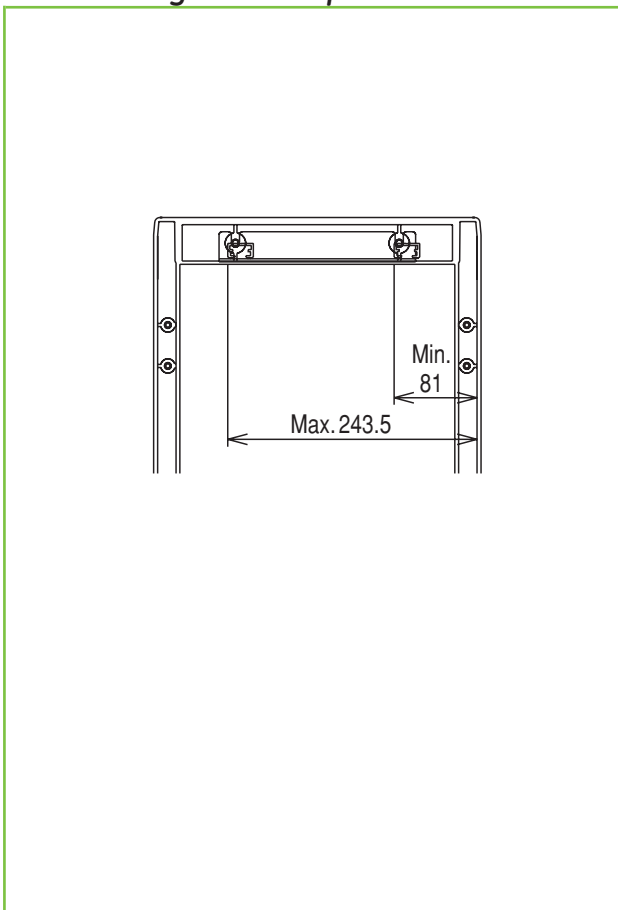
Porta interna girevole



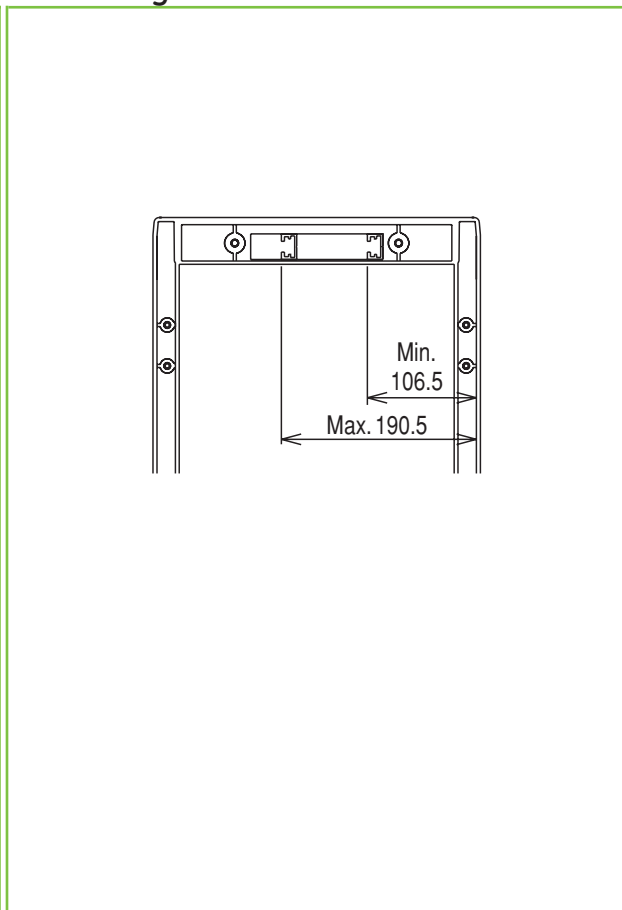
Piastre di montaggio



Telaio con regolazione a passo



Telaio a regolazione continua



A

B

C

D

E

F

G

H

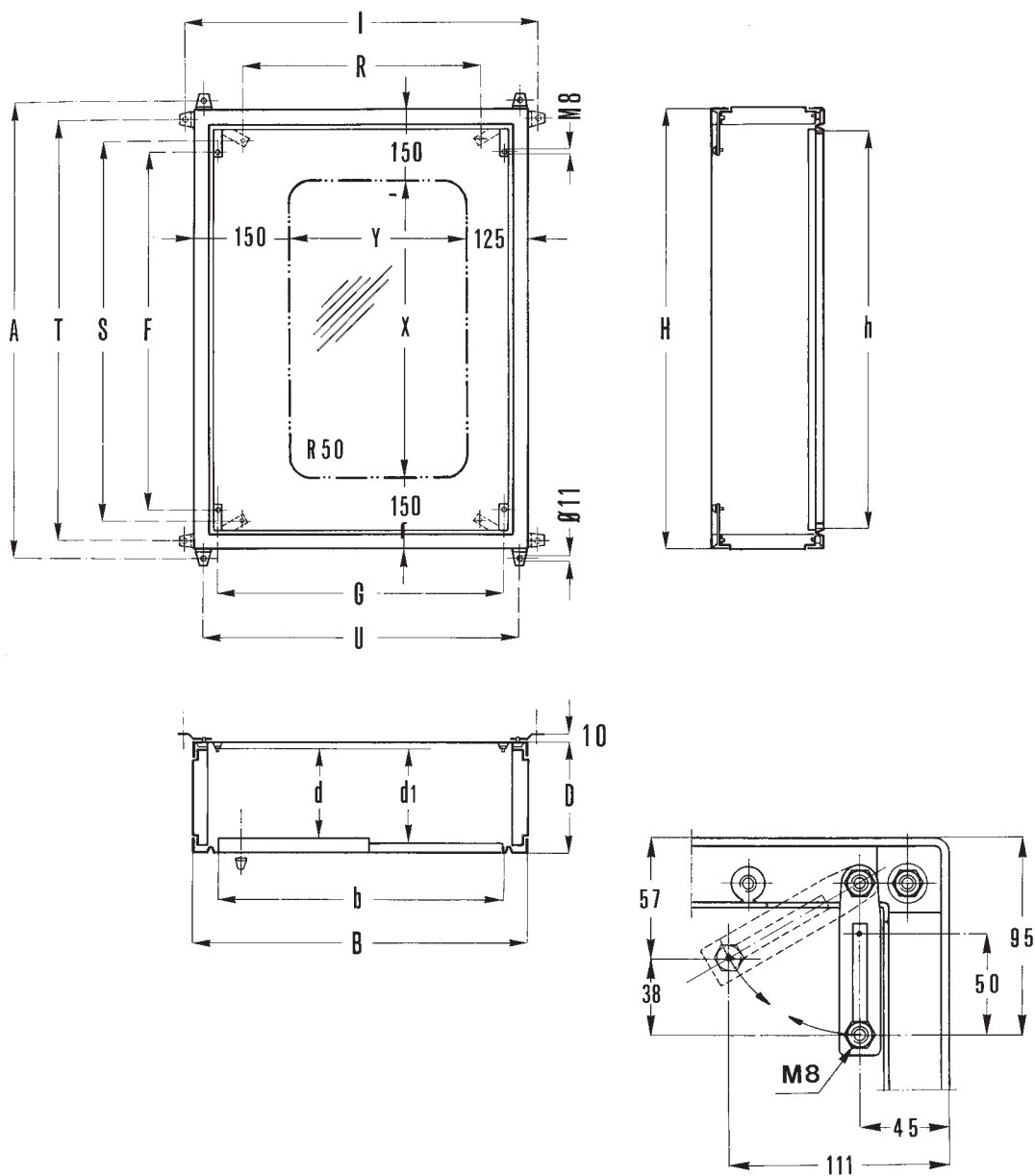
I

J/X



## Armadi universali in poliestere in kit

Dimensioni d'ingombro



Dimensioni																	
Tipo	H	B	D	h	b	d	d1	A	F	G	I	R	S	T	U	X (max)	Y (max)
SP 230	500	750	400	410	660	355	380	540	310	660	790	528	386	460	710	200	475
SP 320	750	500	400	660	410	355	380	790	560	410	540	278	636	710	460	450	225
SP 330	750	750	400	660	660	355	380	790	560	660	790	528	636	710	710	450	475
SP 340	750	1000	400	660	910	355	380	790	560	910	1040	778	636	710	960	450	725
SP 430	1000	750	400	910	660	355	380	1040	810	660	790	528	886	960	710	700	475
SP 440	1000	1000	400	910	910	355	380	1040	810	910	1040	778	886	960	960	700	725
SP 452	1000	1250	400	910	1160	355	380	1040	810	1160	1290	1028	886	960	1210	-	-
SP 530	1250	750	400	1160	660	355	380	1290	1060	660	790	528	1136	1210	710	950	475
SP 546	1250	1000	400	1160	910	355	380	1290	1060	910	1040	778	1136	1210	960	-	-

J/X



## Note

Grid area for notes.

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

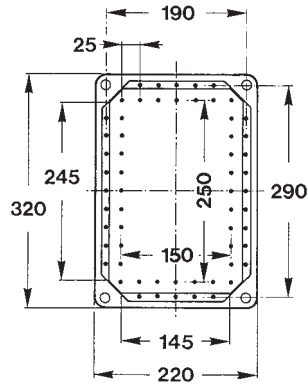
I

J/X

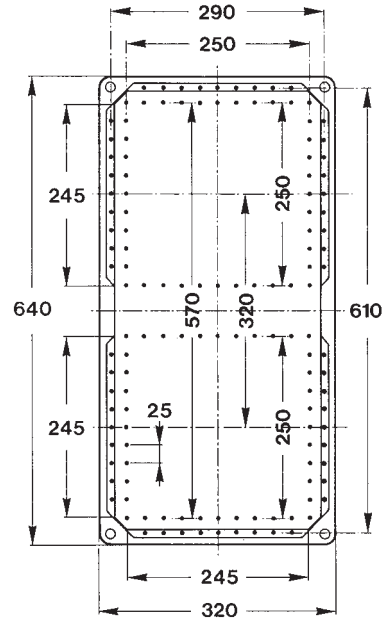


Basi

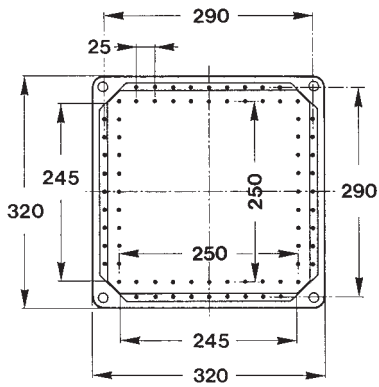
VMS 32



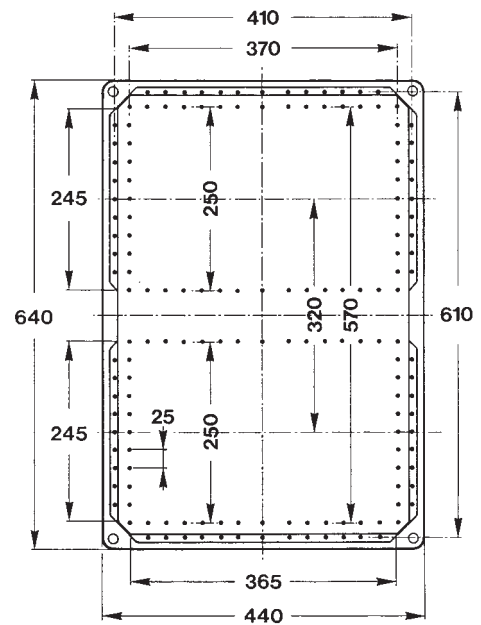
VMS 63



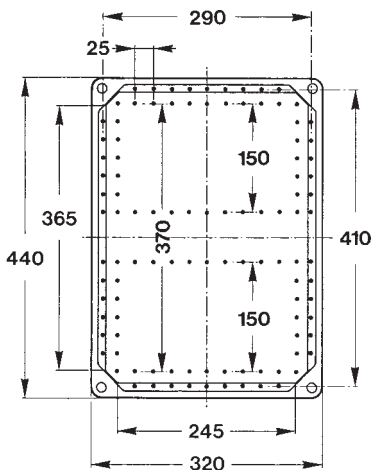
VMS 33



VMS 64



VMS 43



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

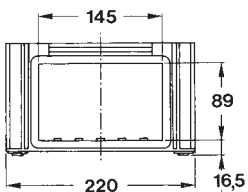
J/X



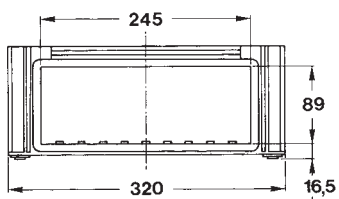
Basi

Pareti aperte

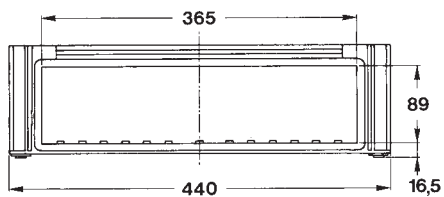
Lato 220



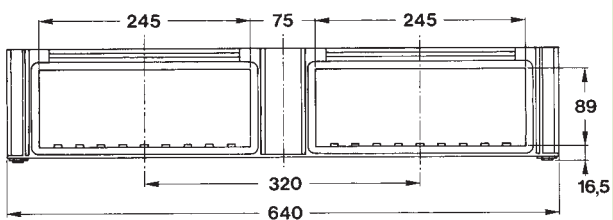
Lato 320



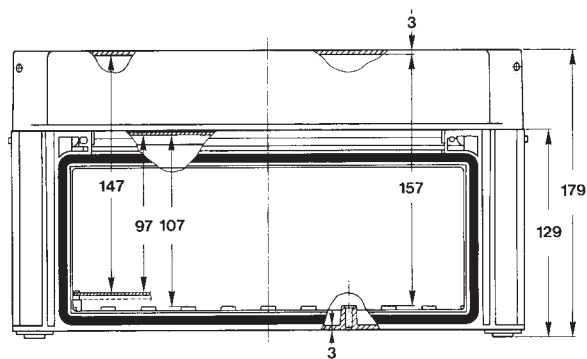
Lato 440



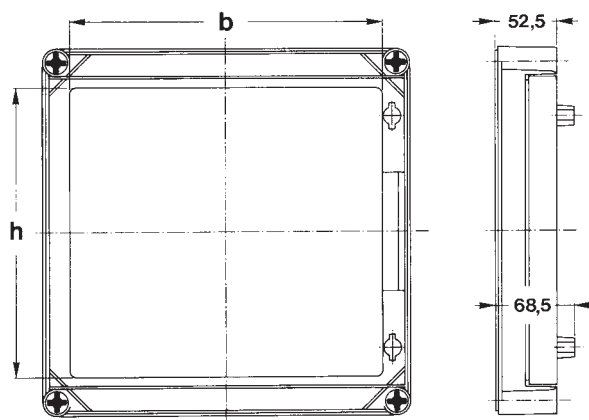
Lato 640



Cassette



Coperchio con portello girevole



Tipo	Dimensioni	b	h
VMS 33	320 x 320	260	241
VMS 43	440 x 320	260	361

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

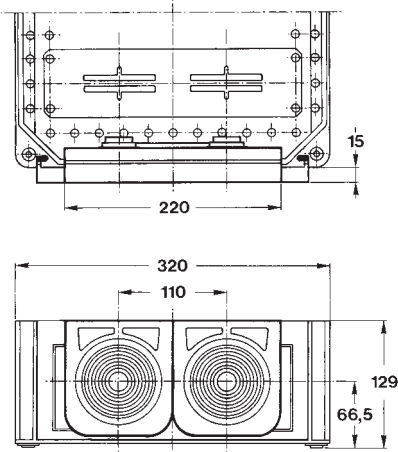




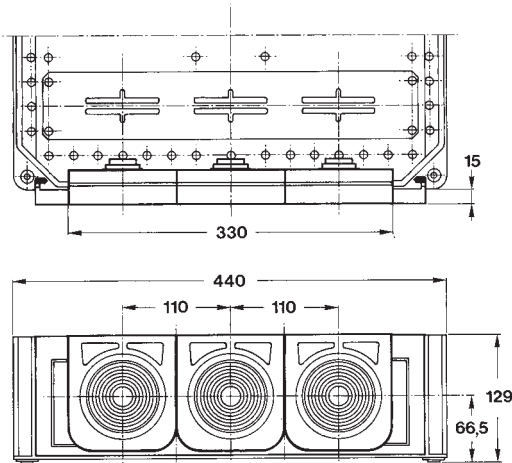
Calotte passaggio-cavi e brida antri-trazione

Piedini di fissaggio

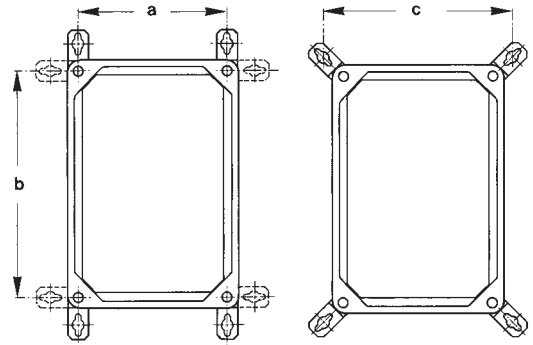
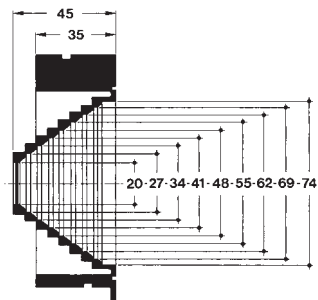
Lato 320



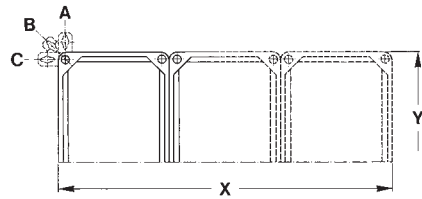
Lato 440



Vista di fianco



Tipo	Dimensioni	a	b	c
VMS 32	320 x 220	193	293	254
VMS 33	320 x 320	293	293	354
VMS 43	440 x 320	293	413	354
VMS 63	640 x 320	293	613	354
VMS 64	640 x 440	413	613	474



	Interassi	
A	X - 27	Y + 40
B	X + 34	Y + 34
C	X + 40	Y - 27

A

B

C

D

E

F

G

H

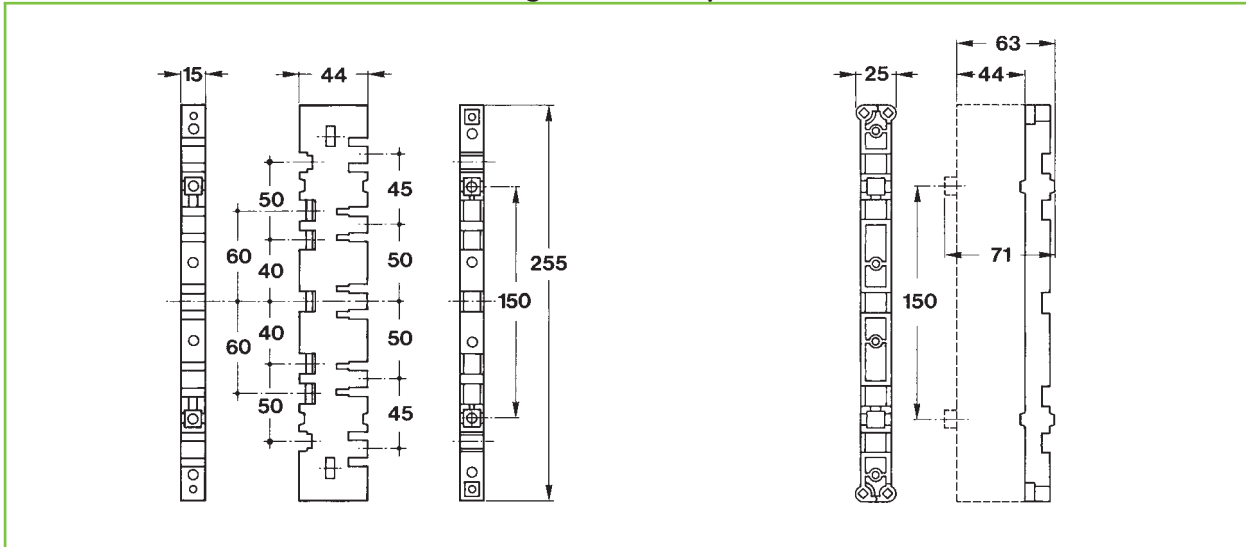
I

J/X

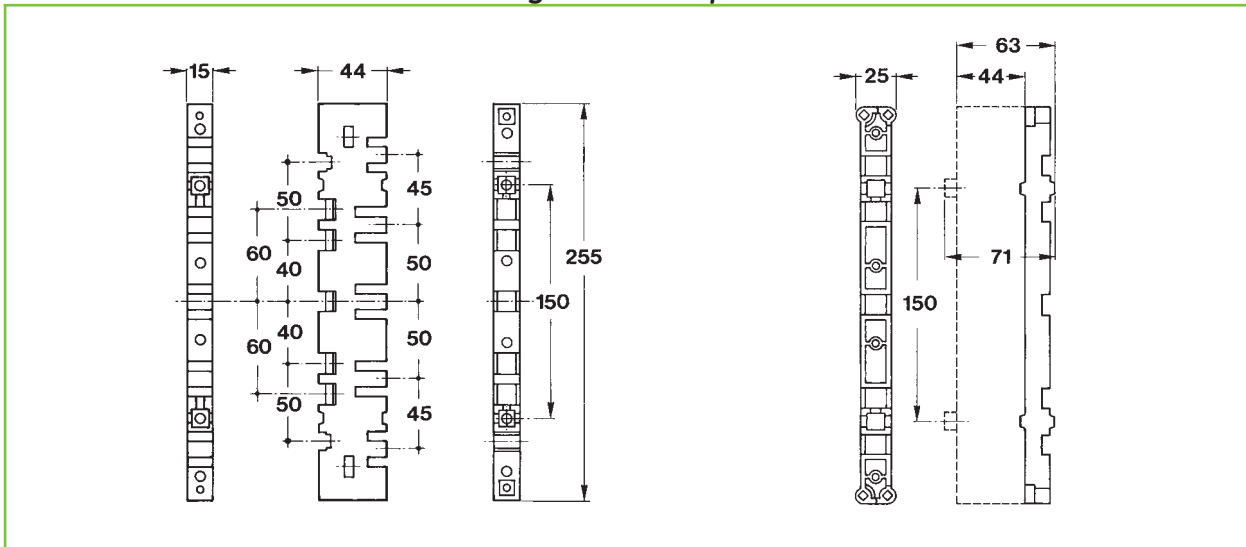


Supporti sbarre

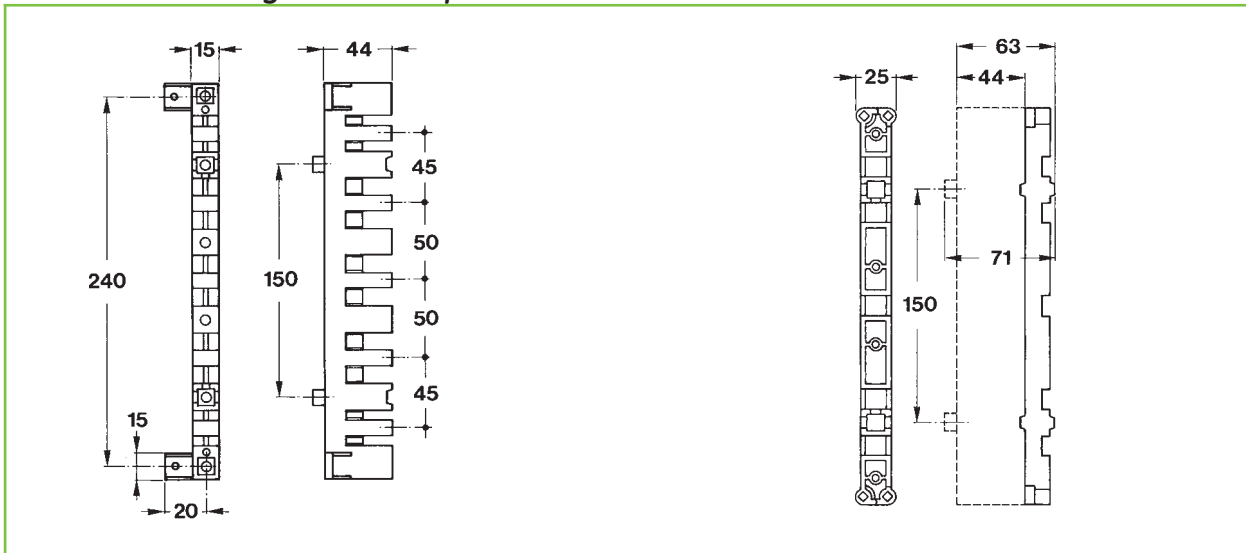
125A-250A - orizzontale • 250A - configurazione in parallelo



125A-250A - orizzontale • 400A - configurazione in parallelo



630A-1250A - configurazione in parallelo



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

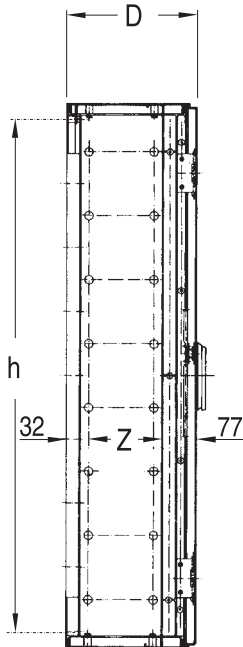
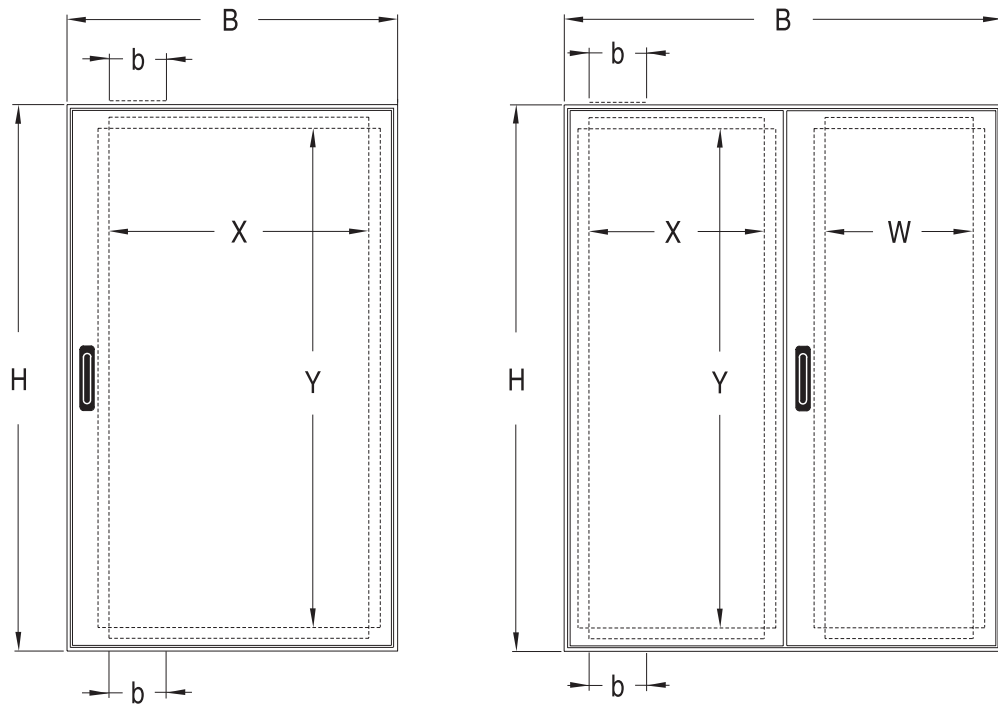
I

J/X



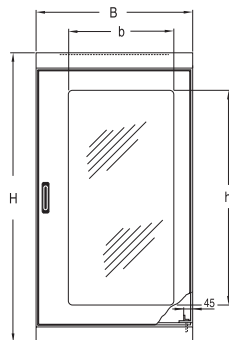
## Armadi

Dimensioni d'ingombro



Dimensioni									
H	B	D	h	b	X	W	Y	Z	
1550	590	305	1350	426	419	-	1275	180	
1550	590	405	1350	426	419	-	1275	280	
1550	840	305	1350	675	669	-	1275	180	
1550	840	405	1350	675	669	-	1275	280	
1550	1090	305	1350	426	446	391	1275	180	
1550	1090	405	1350	426	446	391	1275	280	
2000	590	305	1800	426	419	-	1725	180	
2000	590	405	1800	426	419	-	1725	280	
2000	840	305	1800	675	669	-	1725	180	
2000	840	405	1800	675	669	-	1725	280	
2000	1090	305	1800	426	446	391	1725	180	
2000	1090	405	1800	426	446	391	1725	280	

## Porta con finestra

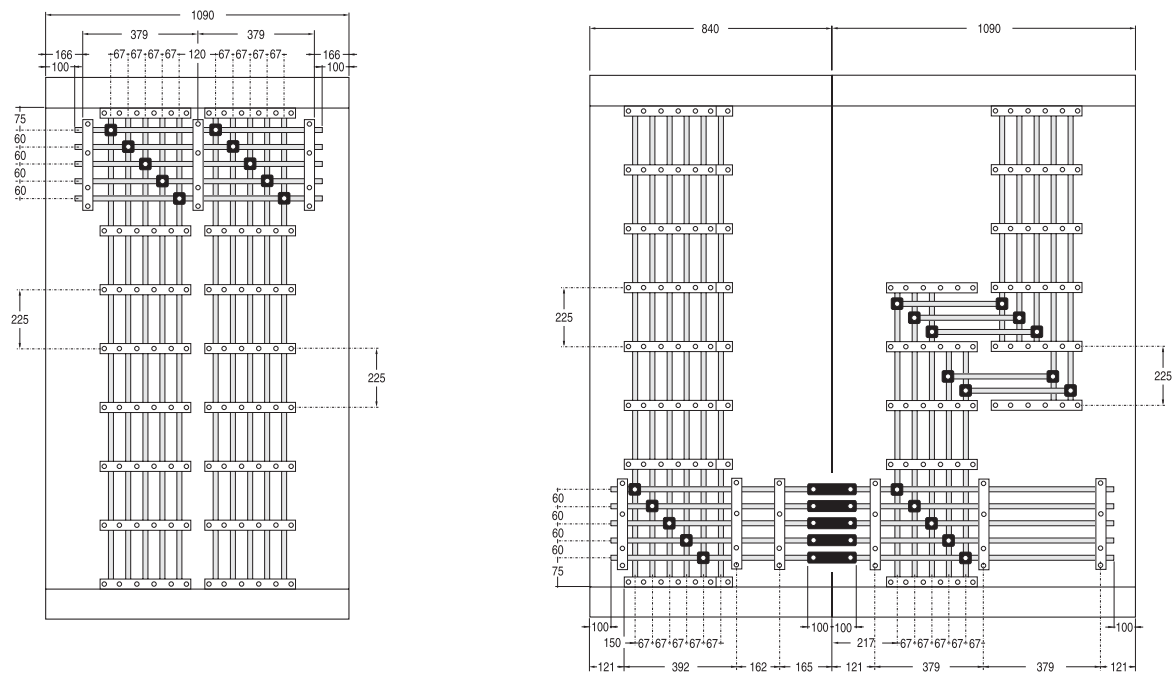
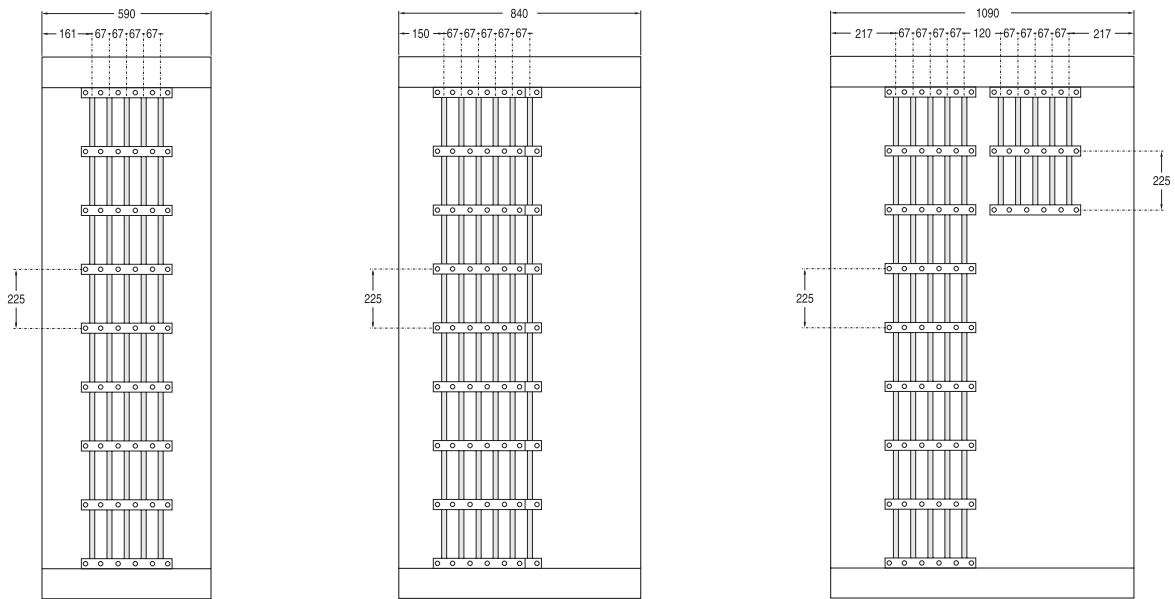


Dimensioni				
H	h	B	destra	b di sinistra
1550	1214	590	388	-
		840	620	-
		1090	340	407
2000	1664	590	388	-
		840	620	-
		1090	340	407



Chassis di montaggio

Dimensioni d'ingombro



A

B

C

D

E

F

G

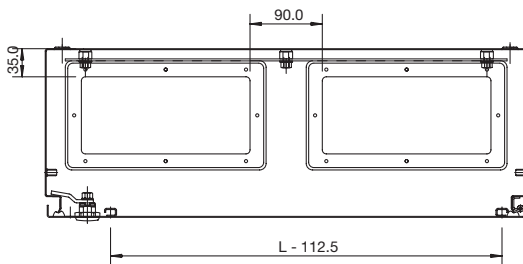
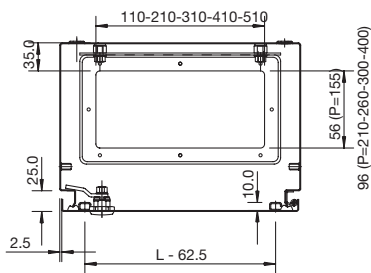
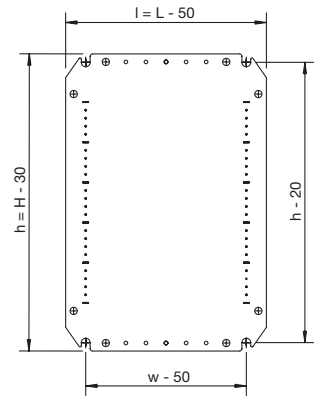
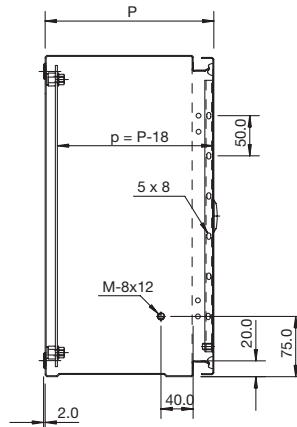
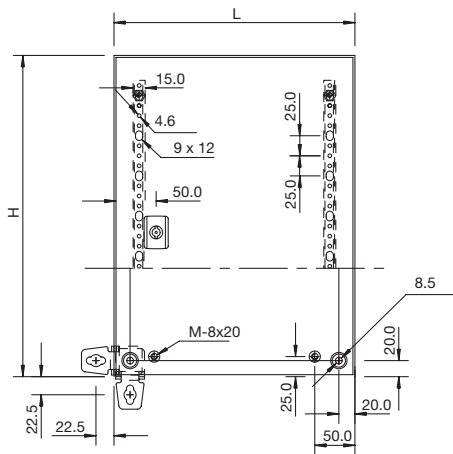
H

I

J/X



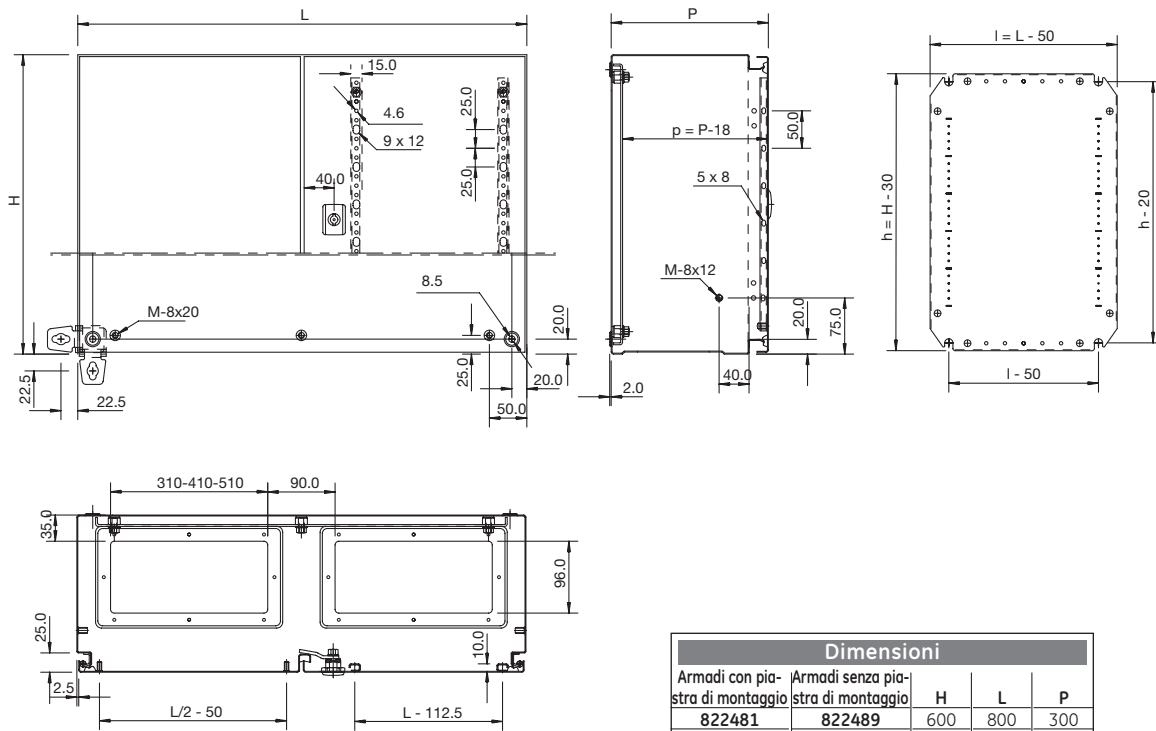
## Armadi con una porta



Dimensioni				
Armadi con piastra di montaggio	Armadi senza piastra di montaggio	H	L	P
822369	822425	200	200	200
822372	822428	250	200	250
822373	822429	250	250	250
822375	822431	300	250	300
822376	822432	300	250	300
822377	822433	300	300	300
822378	822434	300	300	300
822380	822436	350	250	350
822381	822437	400	300	400
822382	822438	400	300	400
822383	822439	400	400	400
822384	822440	400	500	400
822386	822442	400	600	400
822387	822443	500	300	500
822389	822445	500	400	500
822390	822446	500	400	500
822391	822447	500	400	500
822392	822448	500	400	500
822393	822449	500	500	500
822394	822450	500	500	500
822395	822451	600	400	600
822396	822452	600	400	600
822397	822453	600	400	600
822398	822454	600	400	600
822399	822455	600	500	600
822400	822456	600	500	600
822401	822457	600	500	600
822402	822458	600	500	600
822403	822459	600	600	600
822404	822460	600	600	600
822405	822461	600	600	600
822406	822462	600	800	600
822407	822463	700	500	700
822408	822464	700	500	700
822409	822465	800	400	800
822410	822466	800	600	800
822411	822467	800	600	800
822412	822468	800	600	800
822413	822469	800	600	800
822414	822470	800	800	800
822415	822471	800	800	800
822416	822472	800	800	800
822417	822473	1000	600	1000
822418	822474	1000	600	1000
822419	822475	1000	800	1000
822420	822476	1000	800	1000
822421	822477	1000	800	1000
822422	822478	1200	600	1200
822423	822479	1200	800	1200
822424	822480	1200	800	1200



## Armadi con due porte



Dimensioni				
Armadi con pia- stra di montaggio	Armadi senza pia- stra di montaggio	H	L	P
822481	822489	600	800	300
822482	822490	800	1200	300
822484	822492	1000	1000	300
822485	822493	1200	1000	300
822486	822494	1200	1200	300
822487	822495	1200	1200	400
822488	822496	1400	1000	300

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Armadi con una porta

A

B

C

D

E

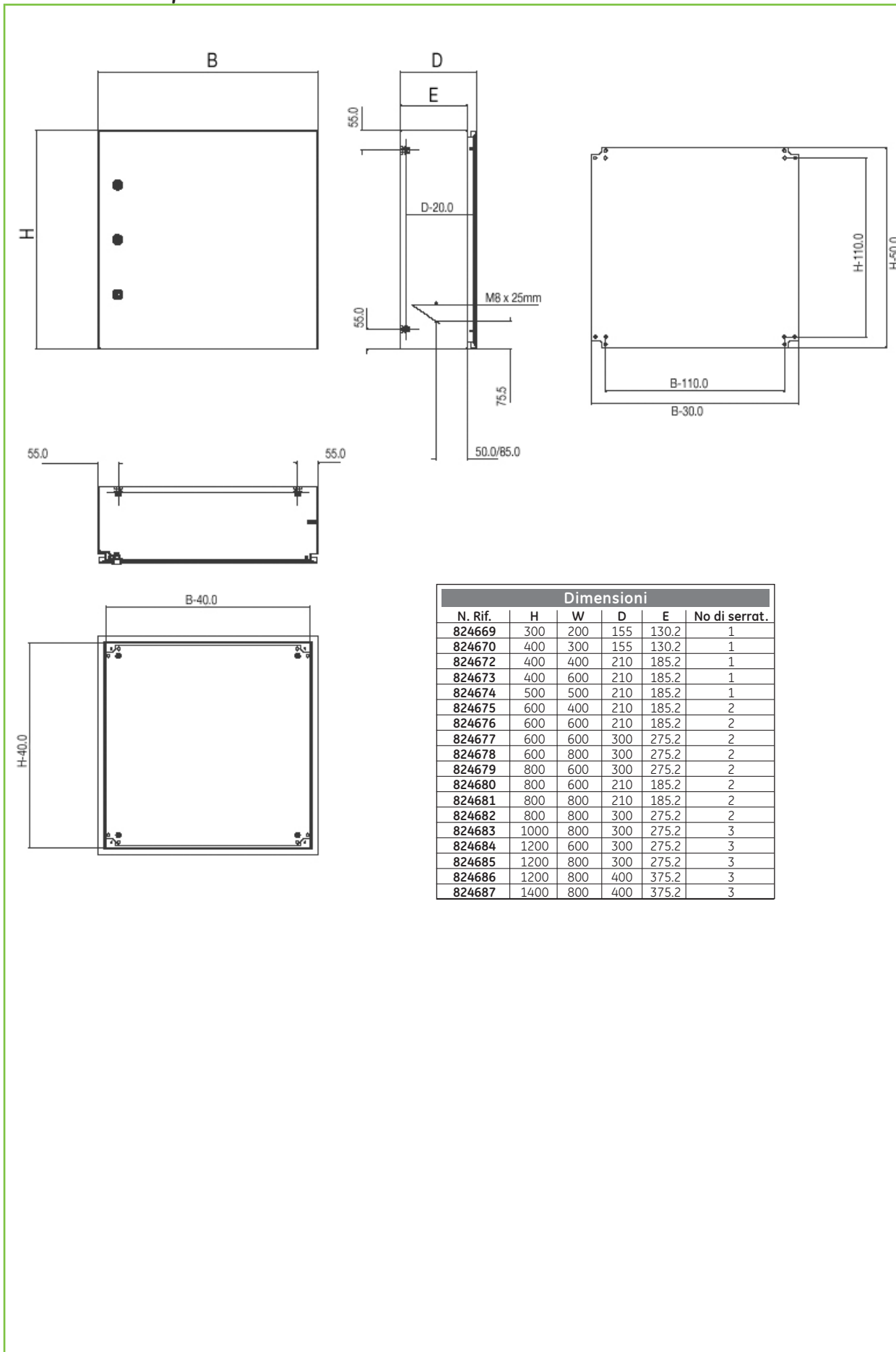
F

G

H

I

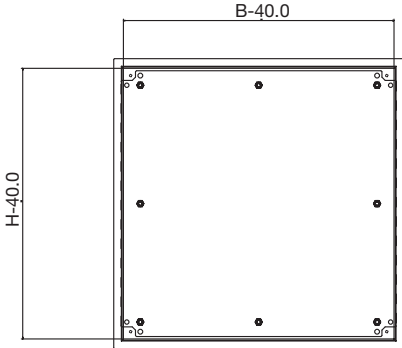
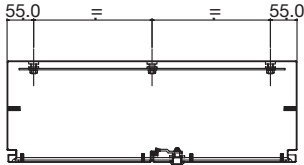
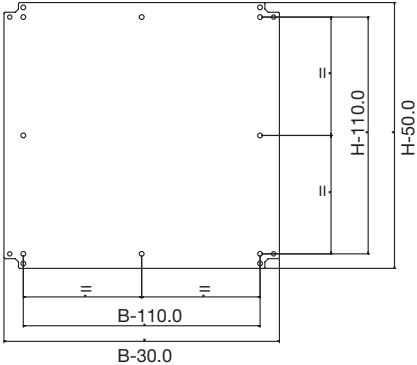
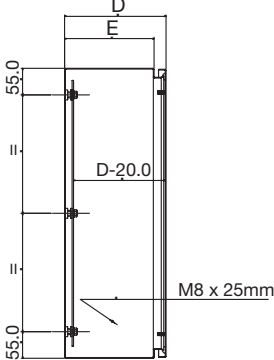
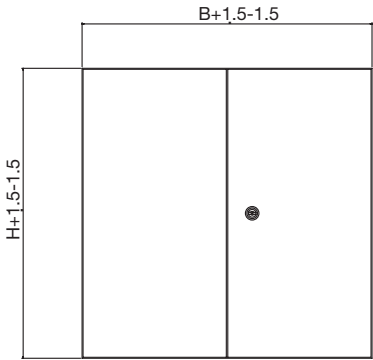
J/X



Dimensioni					
N. Rif.	H	W	D	E	No di serrat.
824669	300	200	155	130.2	1
824670	400	300	155	130.2	1
824672	400	400	210	185.2	1
824673	400	600	210	185.2	1
824674	500	500	210	185.2	1
824675	600	400	210	185.2	2
824676	600	600	210	185.2	2
824677	600	600	300	275.2	2
824678	600	800	300	275.2	2
824679	800	600	300	275.2	2
824680	800	600	210	185.2	2
824681	800	800	210	185.2	2
824682	800	800	300	275.2	2
824683	1000	800	300	275.2	3
824684	1200	600	300	275.2	3
824685	1200	800	300	275.2	3
824686	1200	800	400	375.2	3
824687	1400	800	400	375.2	3



Armadi con due porte



Dimensioni				
N. Rif.	H	B	D	E
824688	1000	1000	300	275.2
824689	1000	1200	300	275.2
824690	1200	1200	400	375.2

Dimensioni d'ingombro

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I

J/X





## Versione modulare - porta singola

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

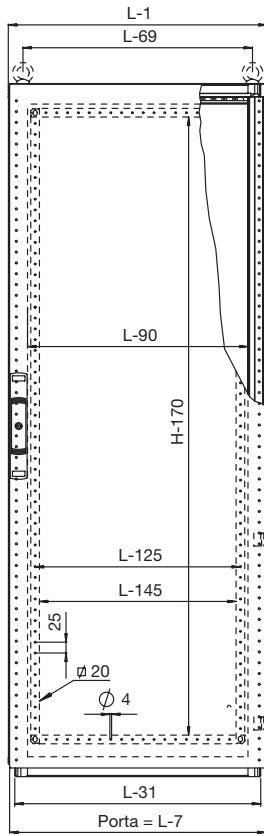
G

H

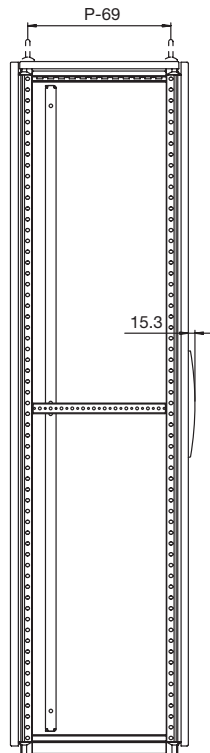
I

J/X

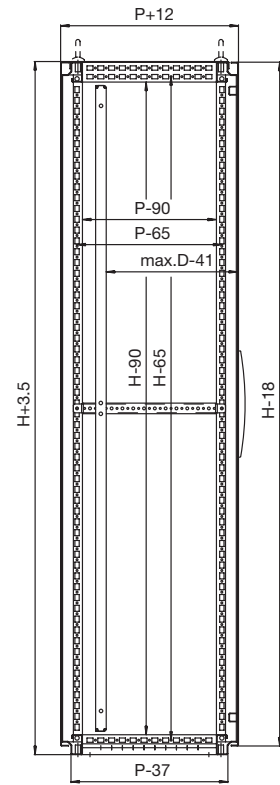
Vista frontale



Vista laterale

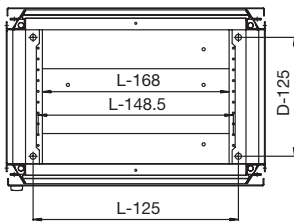


Sezione vista laterale



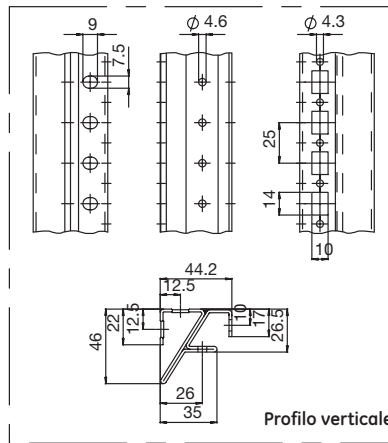
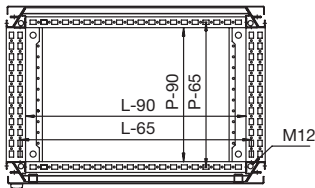
Vista superiore

L = 400-1000

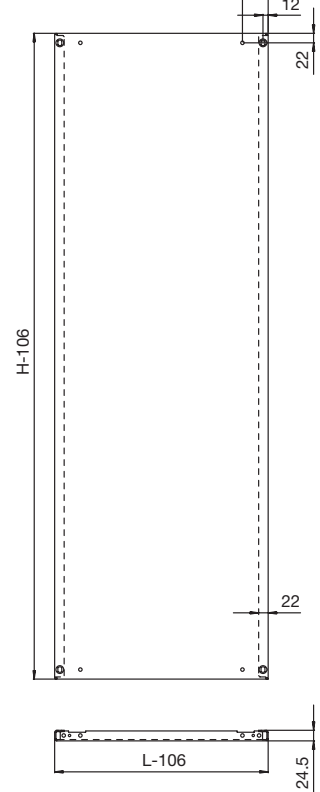


Sezione vista superiore (senza piastra di fondo)

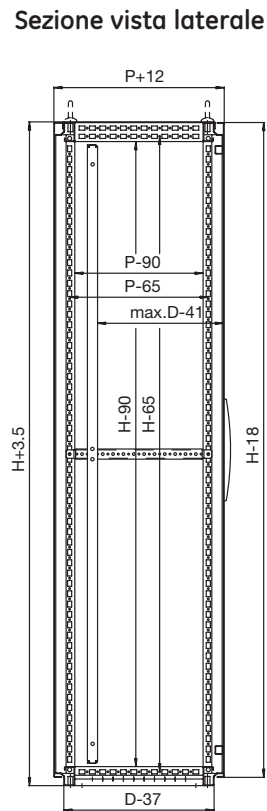
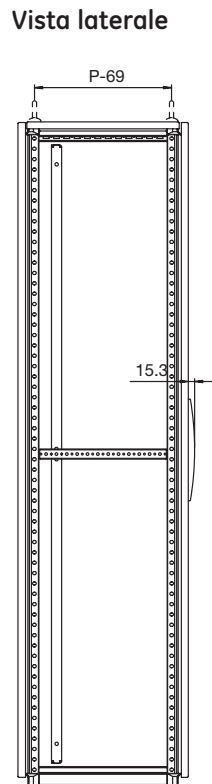
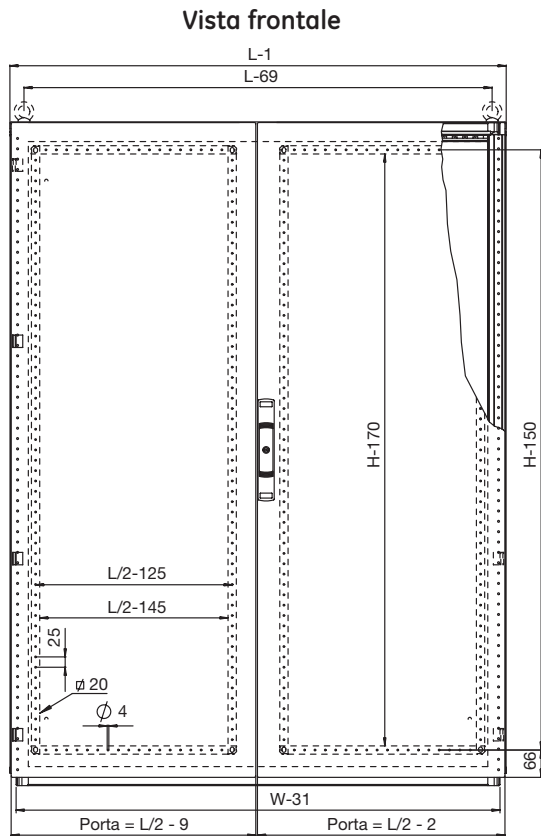
L = 400-1000



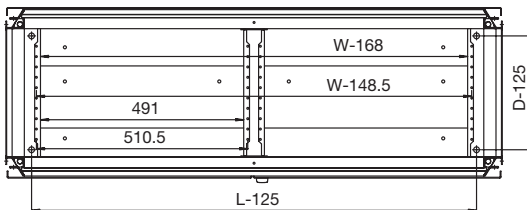
Piastra di montaggio



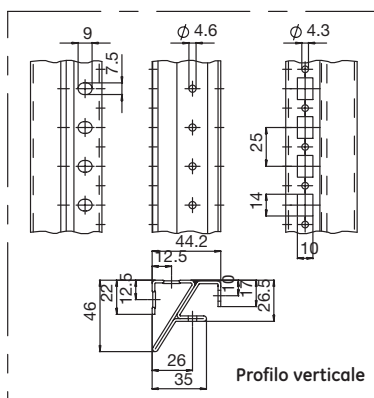
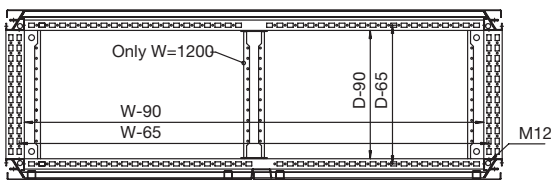
Versione modulare - doppia porta



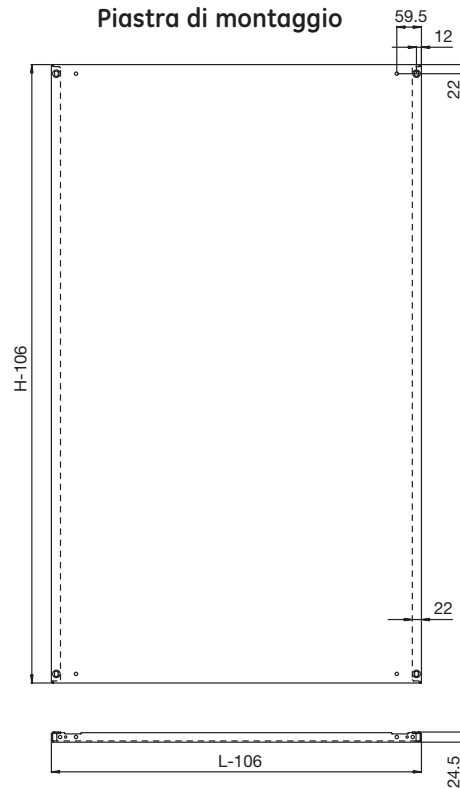
Vista superiore L = 800-1200



Sezione vista superiore (senza piastra di fondo) L = 800-1200



Piastra di montaggio



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Versione monoblocco - porta singola

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

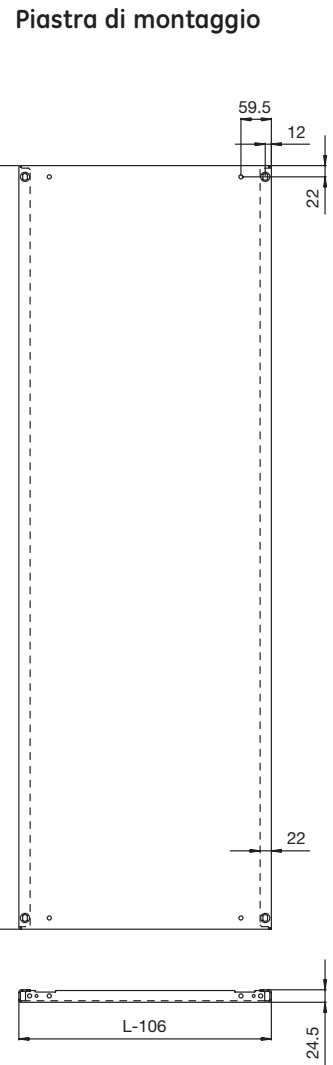
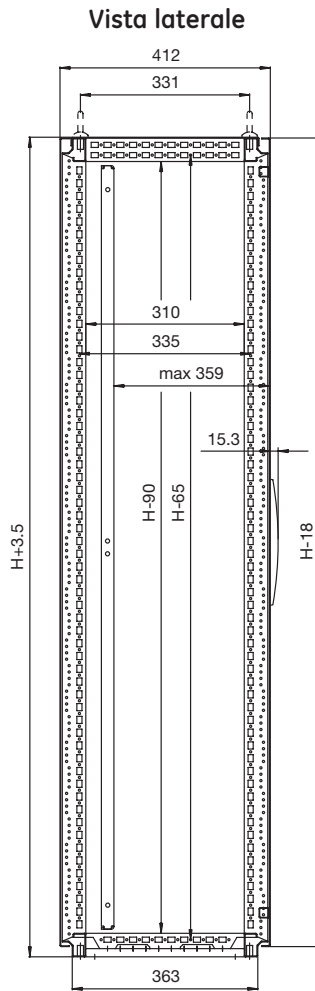
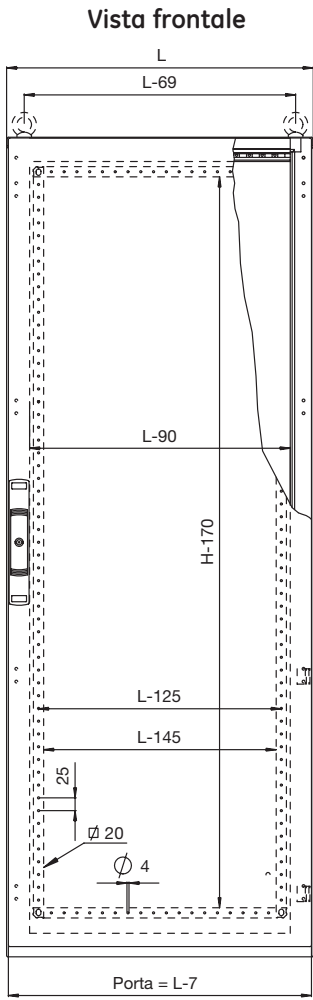
F

G

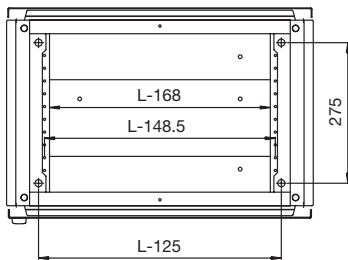
H

I

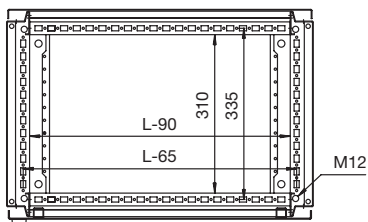
J/X



**Vista superiore**  
L = 600-1000

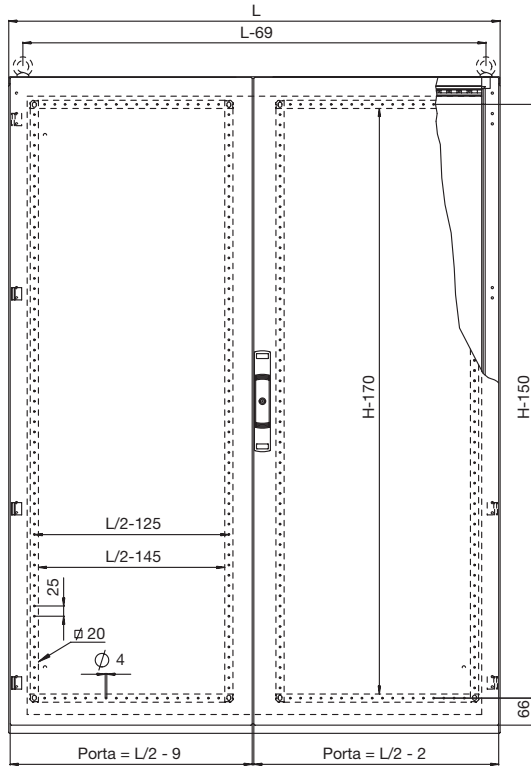


**Sezione vista superiore (senza piastra di fondo)**  
L = 600-1000

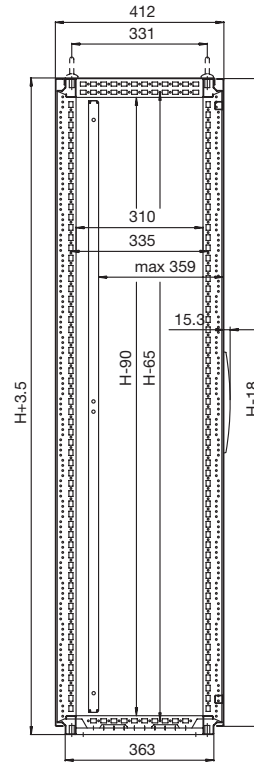


Versione monoblocco - doppia porta

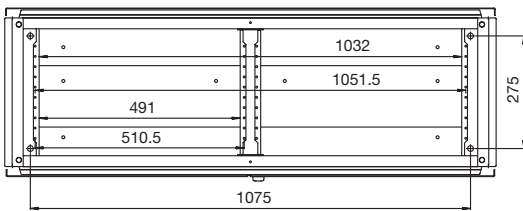
Vista frontale



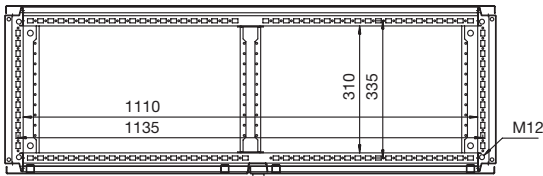
Sezione vista laterale



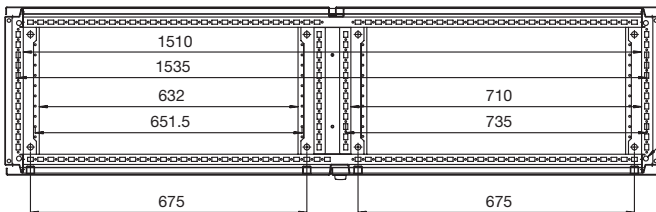
Vista superiore L = 1200



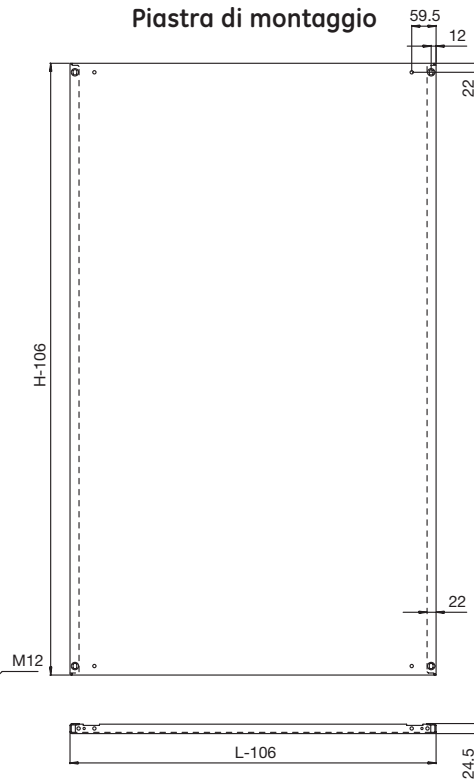
Sezione vista superiore (senza piastra di fondo) L = 1200



Sezione vista superiore (senza piastra di fondo) L = 1600



Piastra di montaggio



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

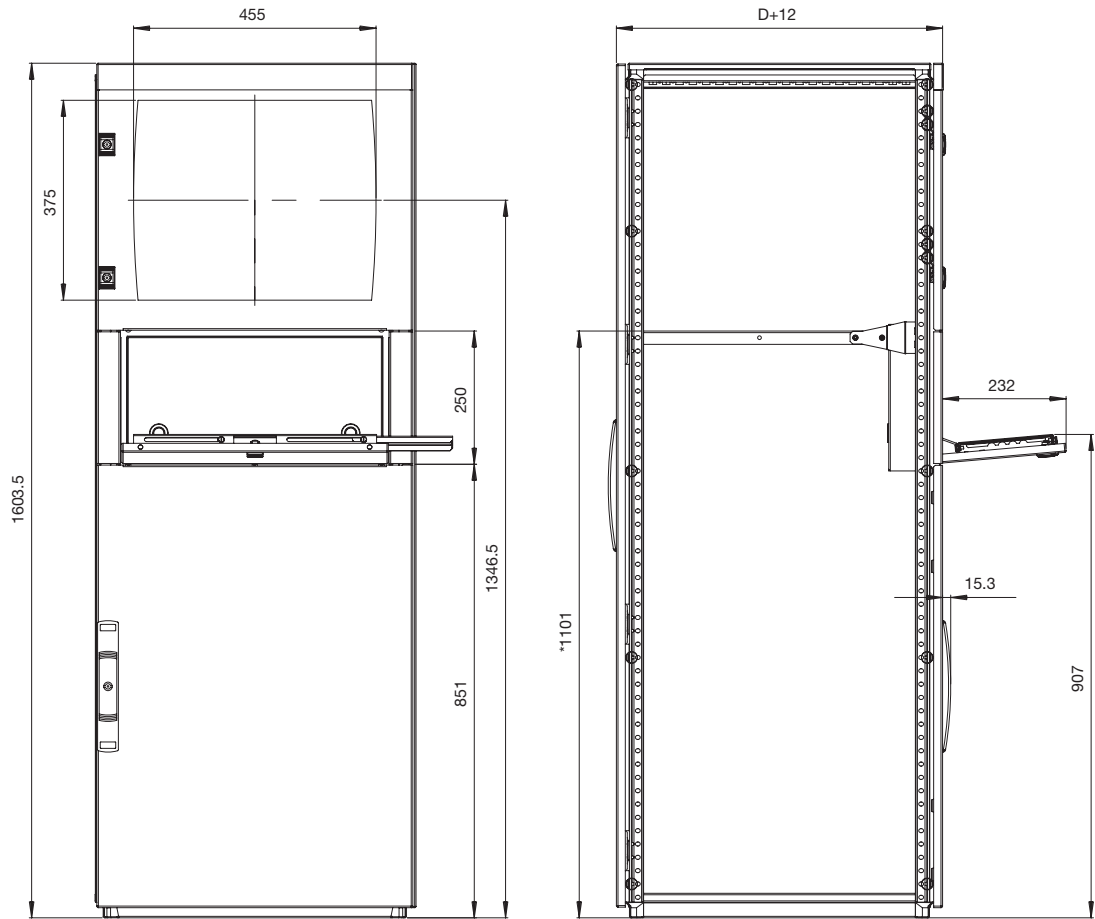
I

J/X

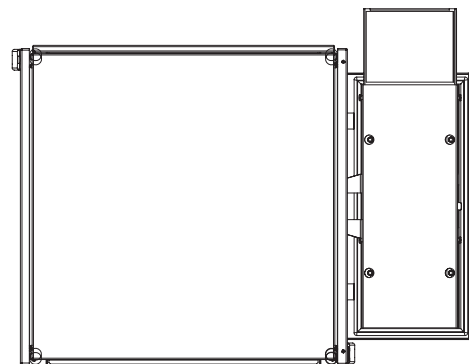


## Quadro per PC industriali

Dimensioni d'ingombro



\* Posizione standard regolabile in altezza



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Note

A large grid of small dots for taking notes, covering most of the page.

Dimensioni d'ingombro

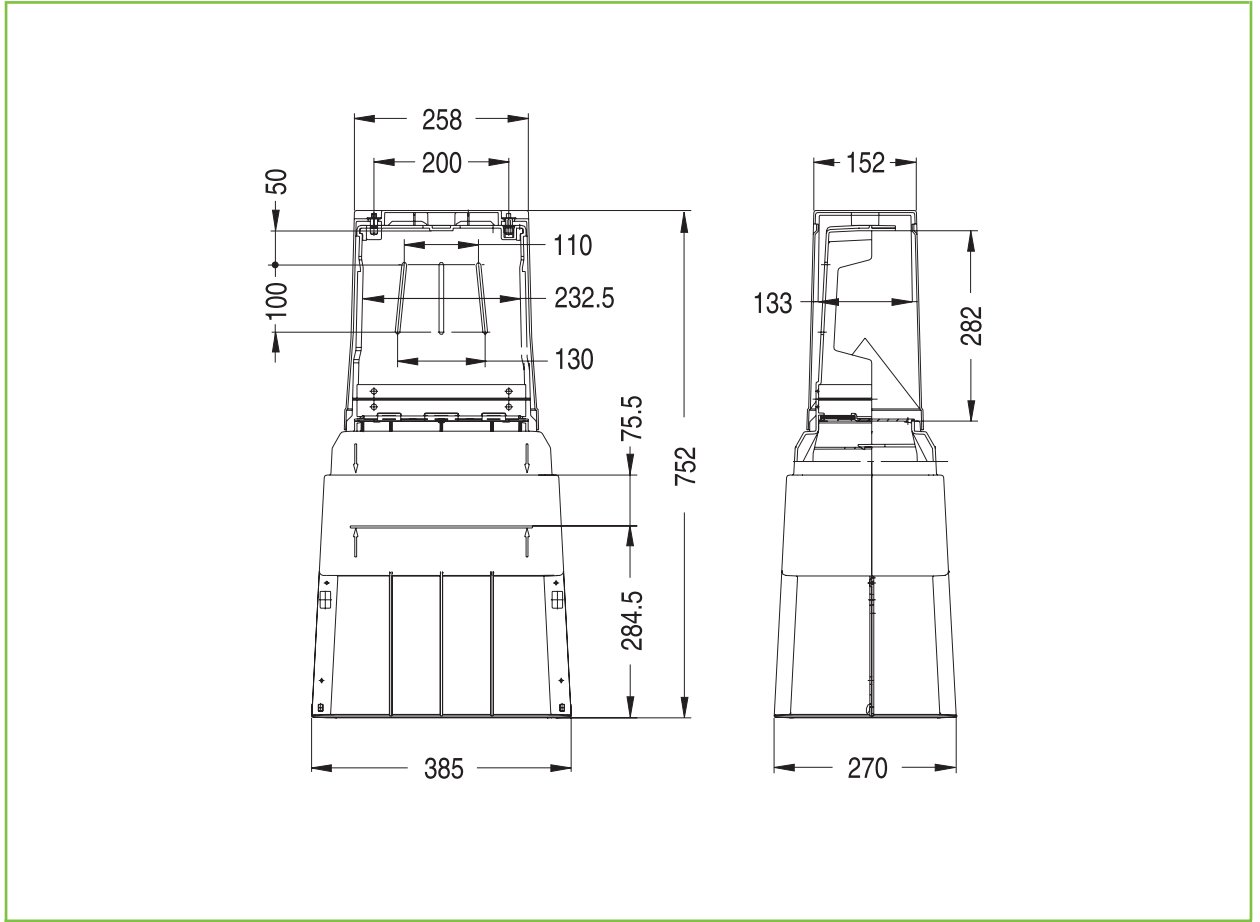
A
B
C
D
E
F
G
H
I

J/X

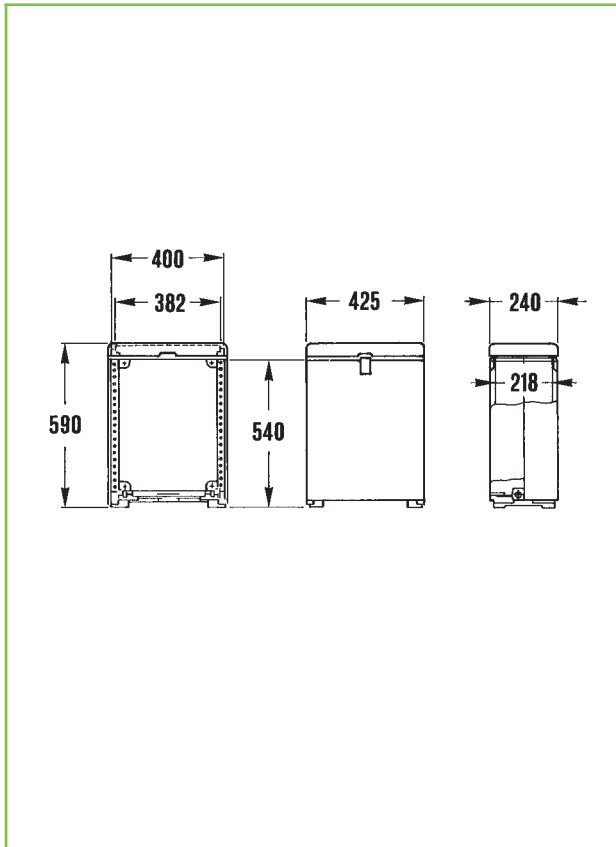


# EH1 & EH2-short

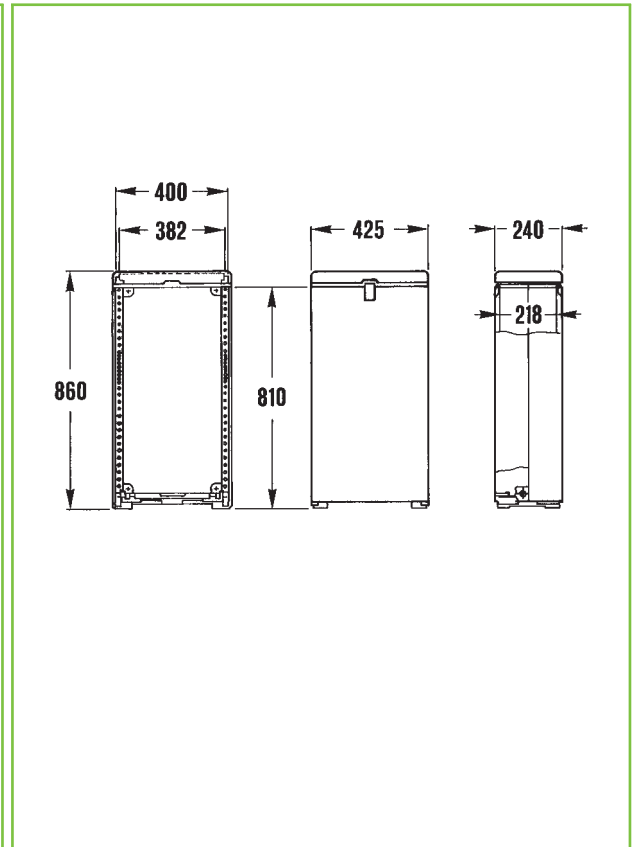
## EH1 - Piccoli armadi stradali



## EH2-S2 - Armadi stradali senza zoccolo



## EH2-S3 - Armadi stradali senza zoccolo



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

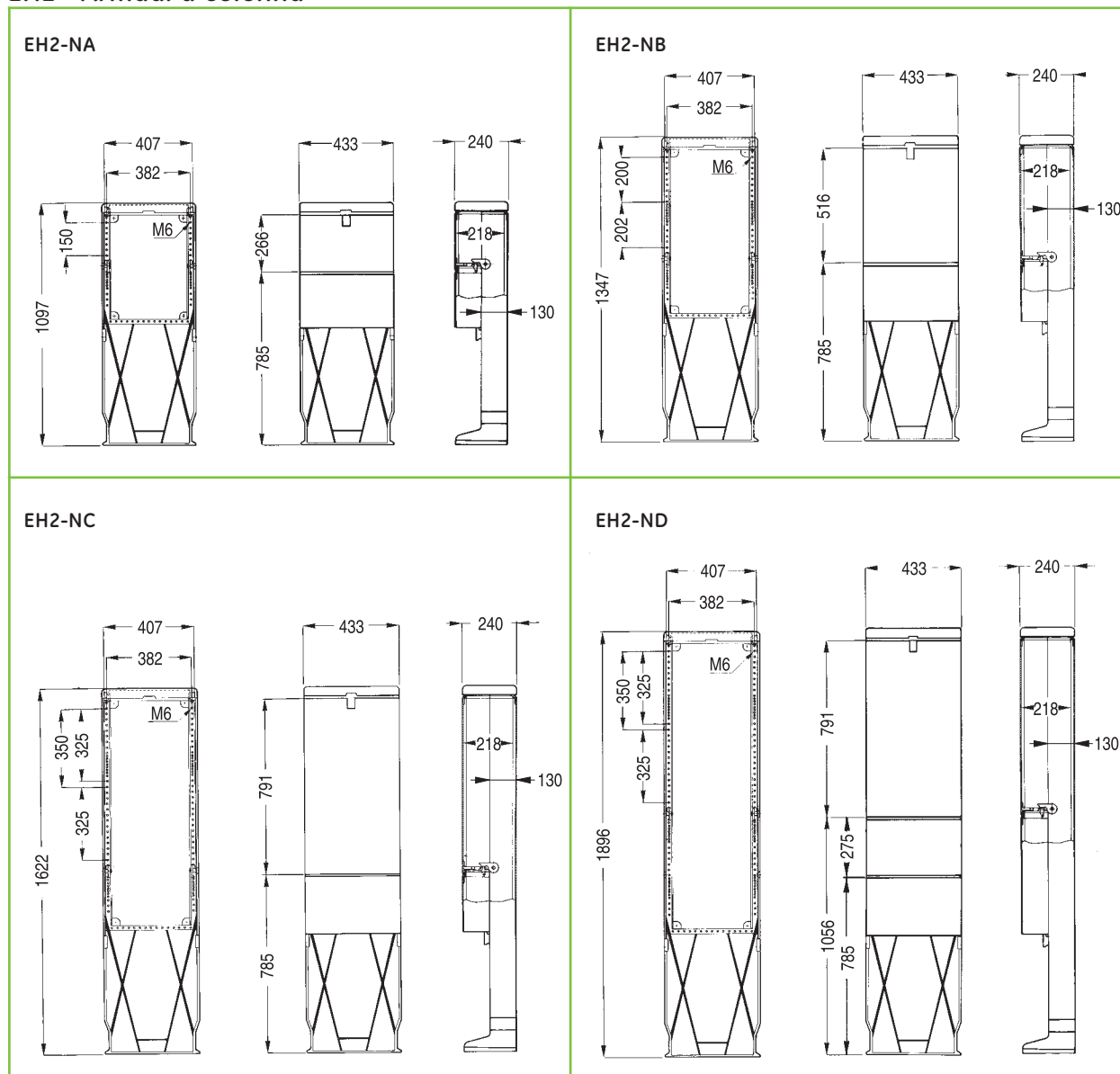
H

I

J/X



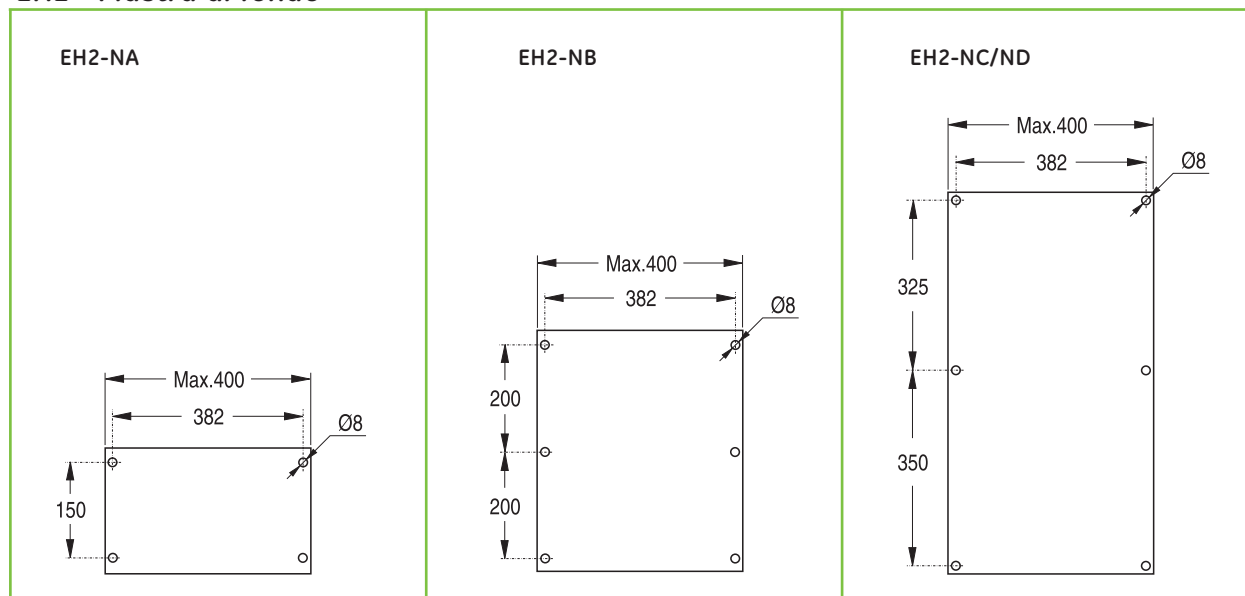
EH2 - Armadi a colonna



Dimensioni d'ingombro

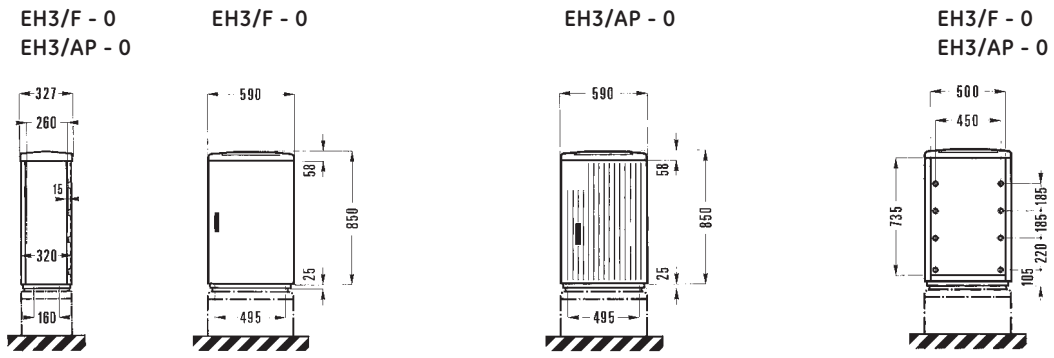
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X

EH2 - Piastra di fondo

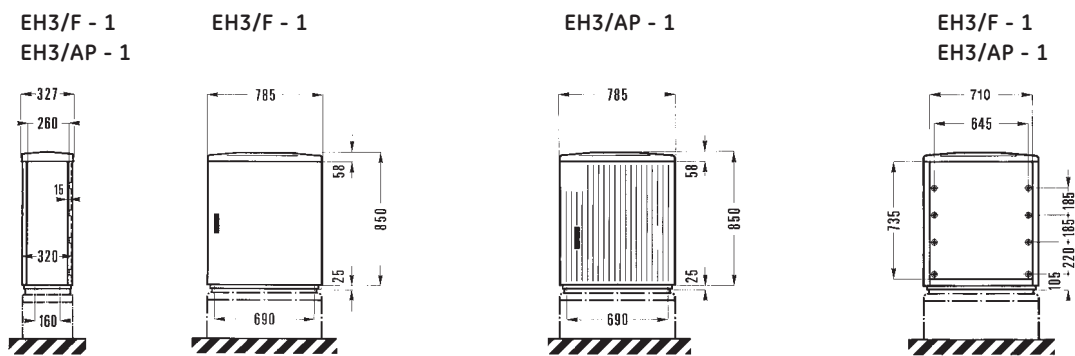




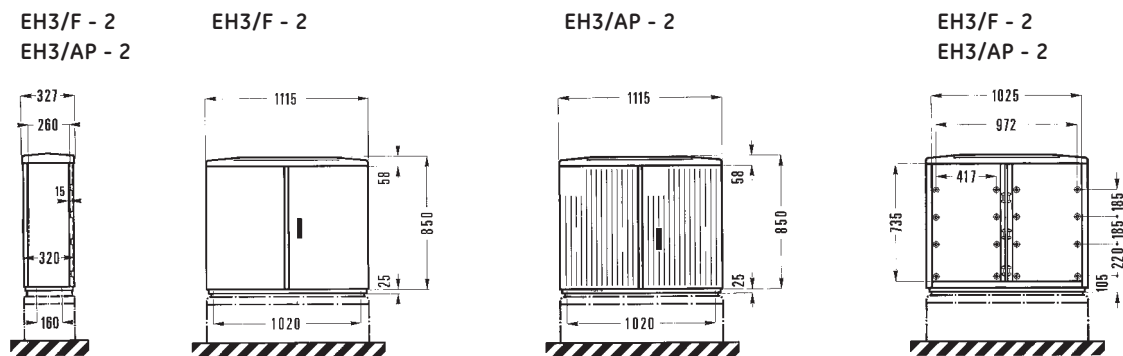
## EH3 - 0



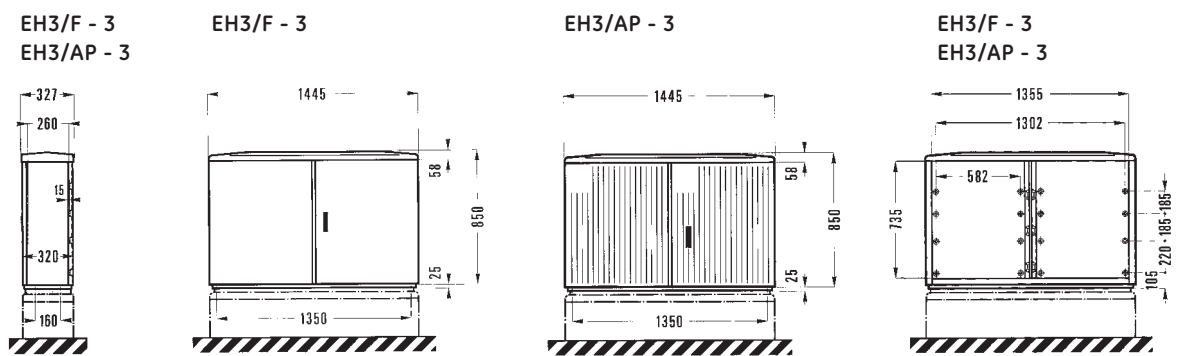
## EH3 - 1



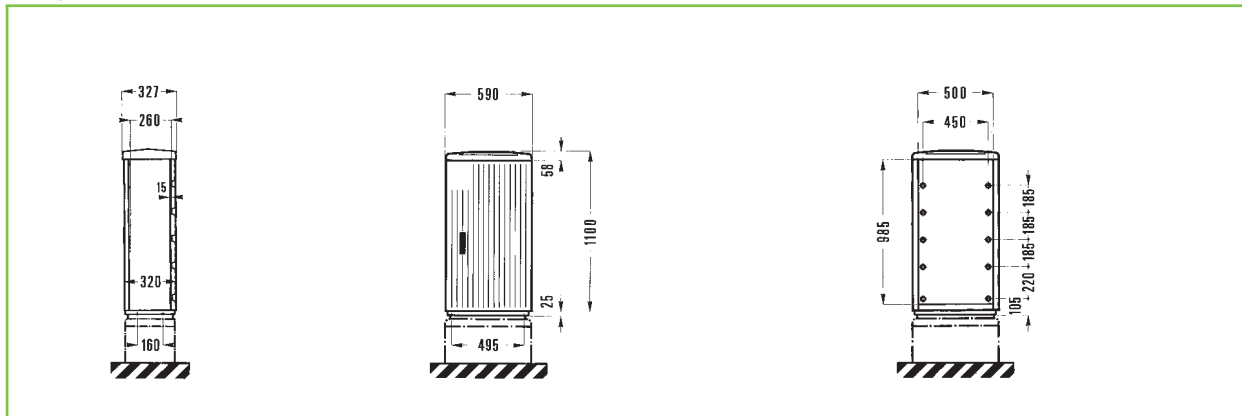
## EH3 - 2



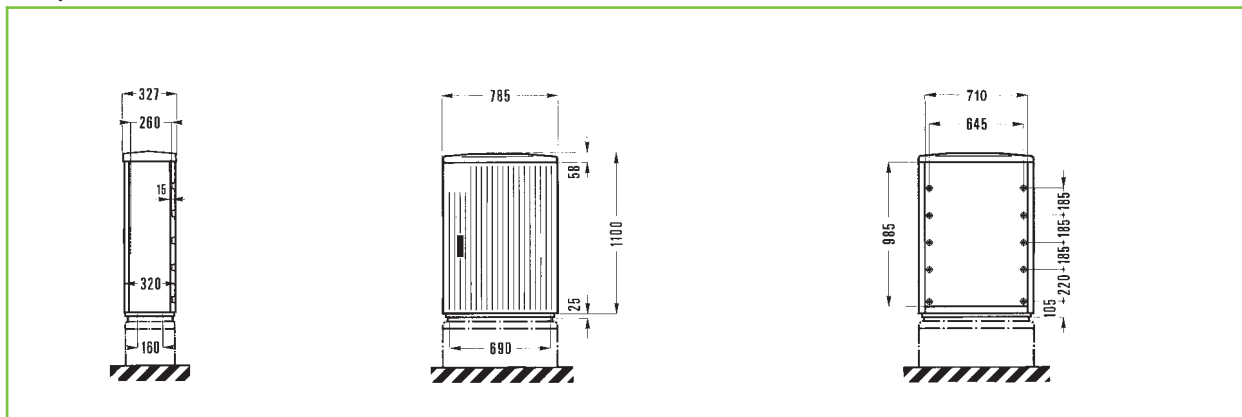
## EH3 - 3



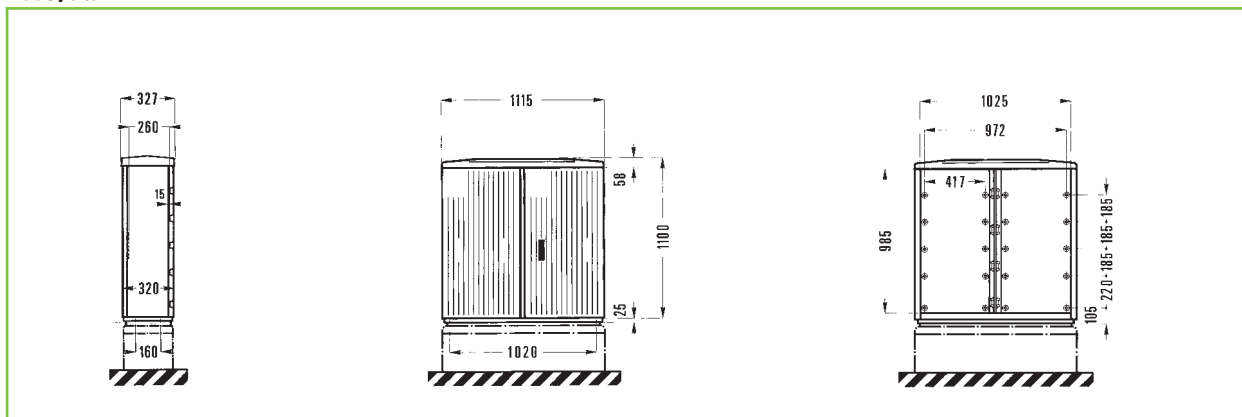
EH3/AP - 20



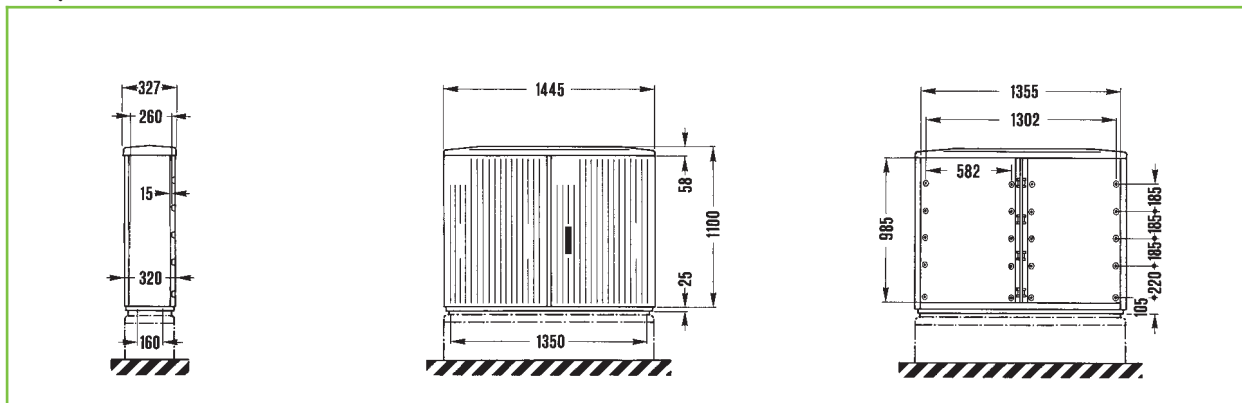
EH3/AP - 21



EH3/AP - 22



EH3/AP - 23



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Zoccoli in poliestere DIN 0-1-2

Zoccoli in poliestere DIN 3

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Gli interassi di fissaggio degli zoccoli sono secondo DIN 43629.

Dimensioni			
DIN	0	1	2
A	495	690	1020
B	457	652	982
C	543	738	1068

Dimensioni	
DIN	3
A	1350
B	1315
C	1400

Pannello inferiore

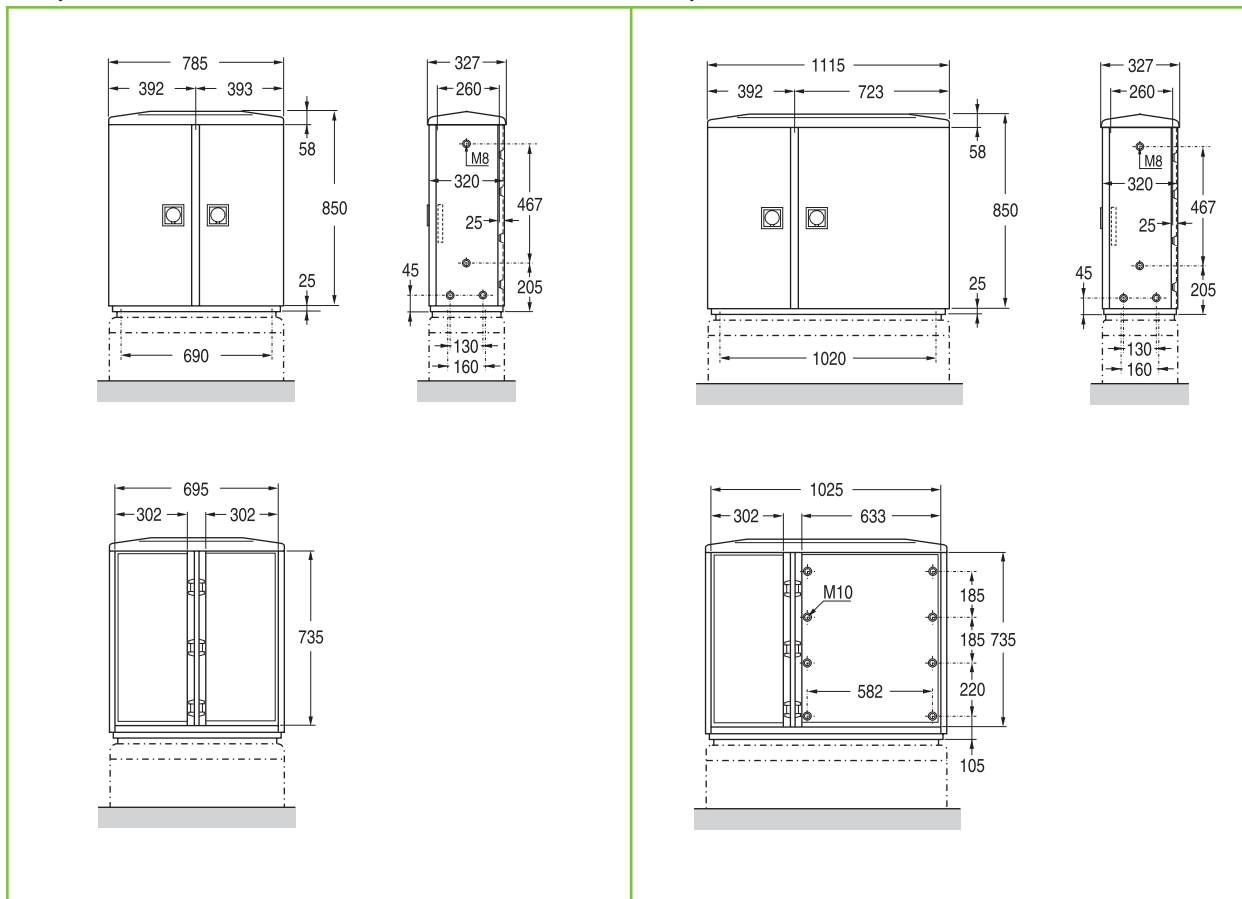
Installabile tra l'armadio e lo zoccolo DIN come piastra di chiusura armadio.

Dimensioni				
DIN	0	1	2	3
A	562	757	1086	1416
B	495	630	1020	1350



EH3/DC - 1

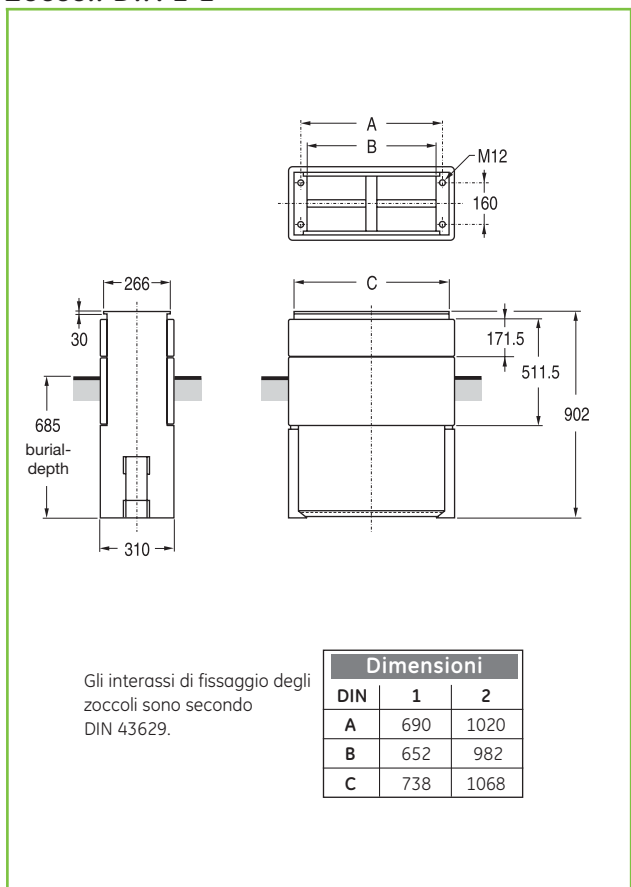
EH3/DC - 2



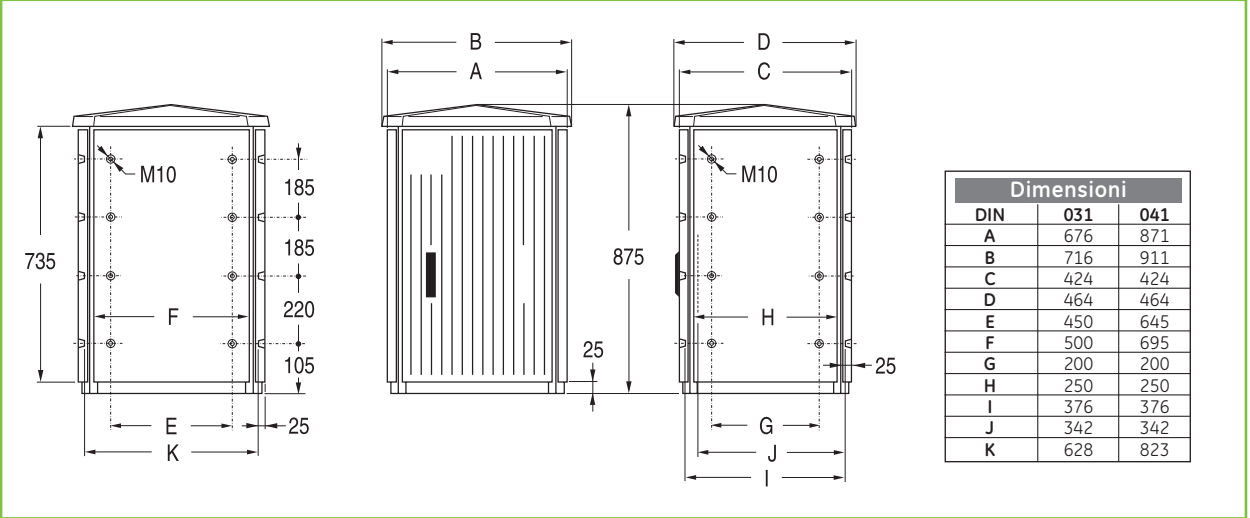
Dimensioni d'ingombro

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H
- I
- J/X

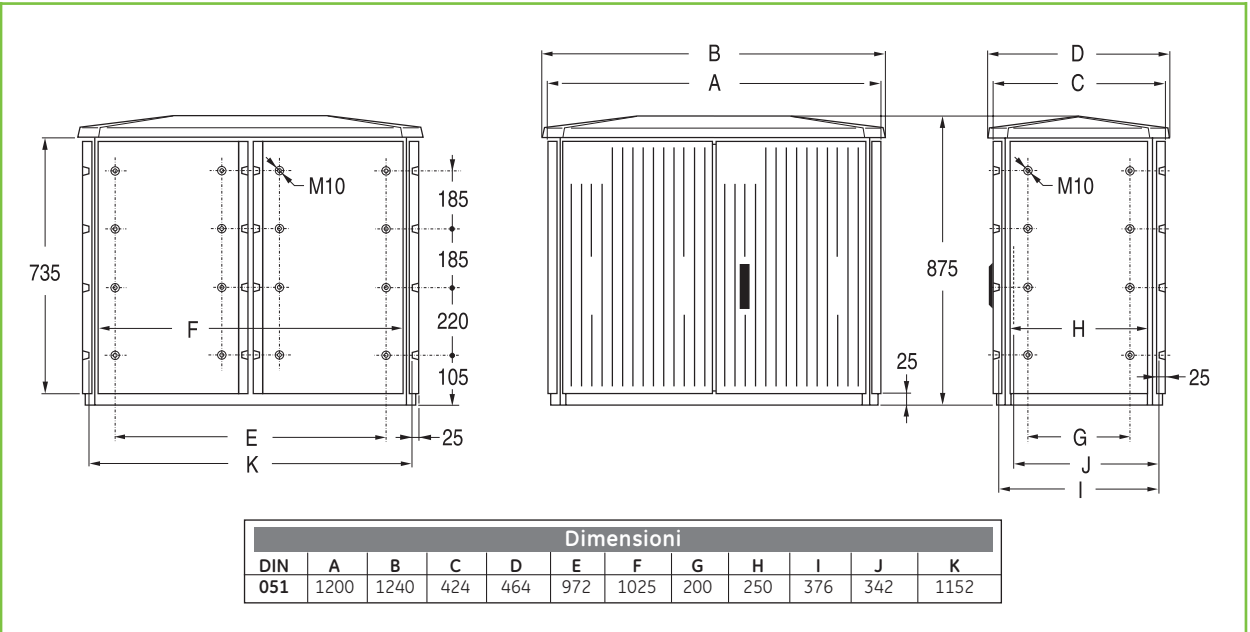
Zoccoli DIN 1-2



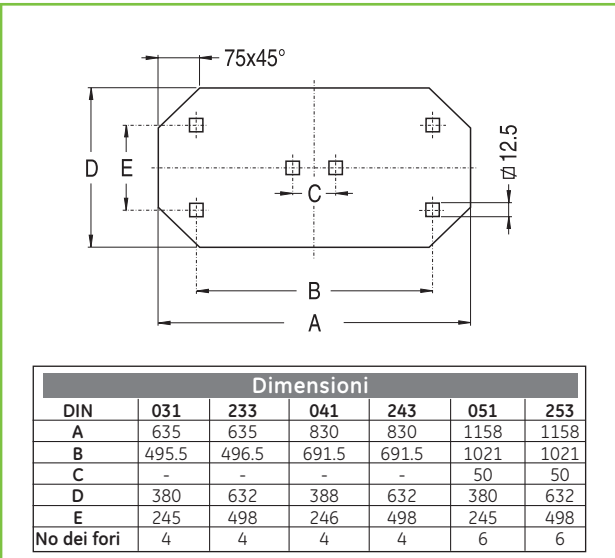
## EH3/GD-AP 031 - EH3/GD-AP 041



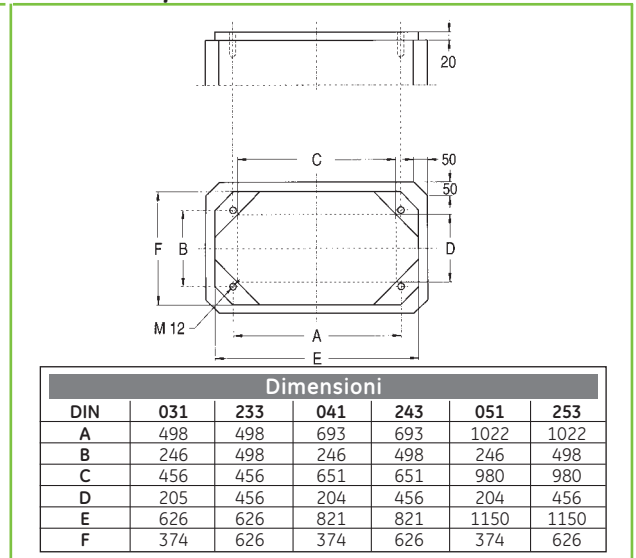
## EH3/GD-AP 051



## Pannello inferiore



## Zoccolo in poliestere



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

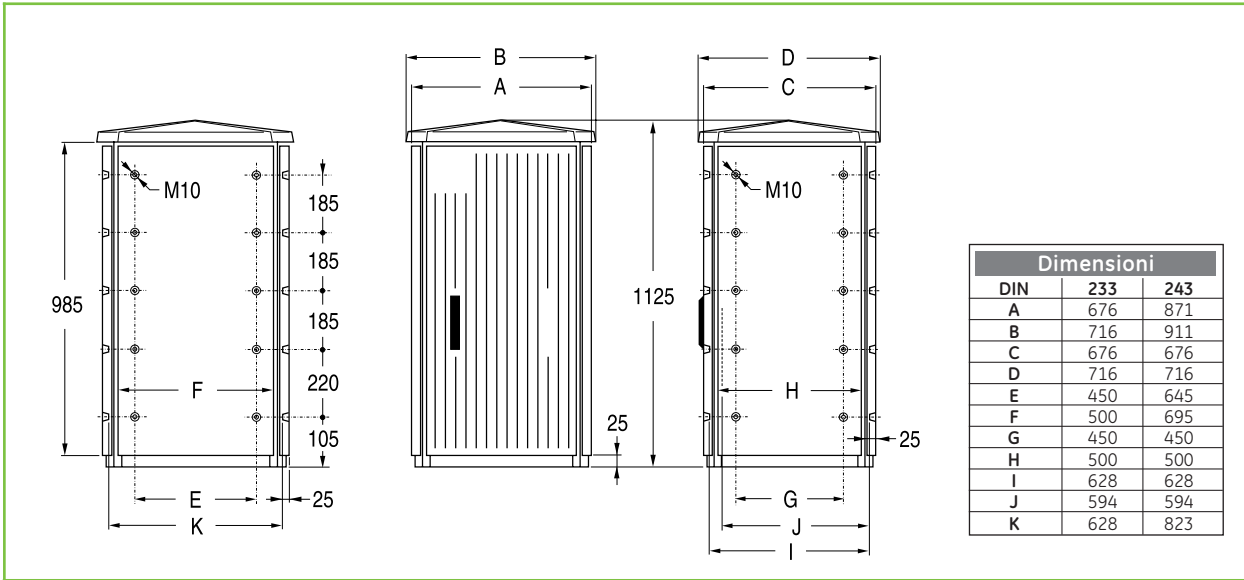
H

I

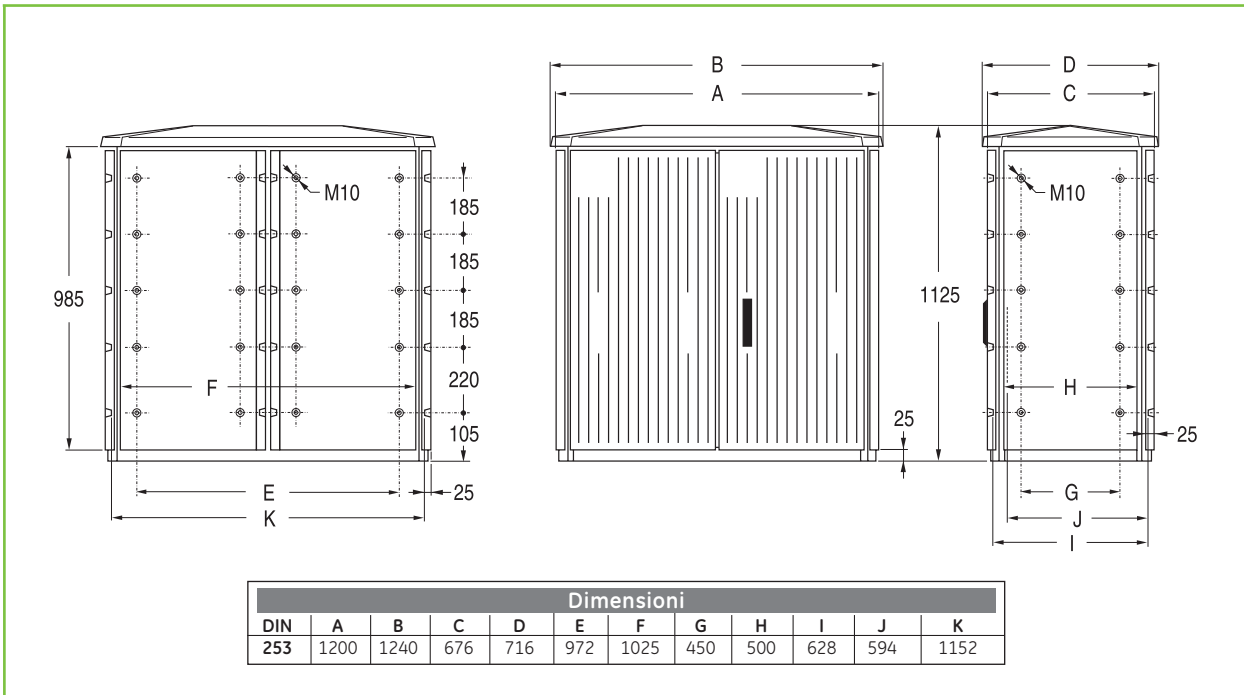
J/X



EH3/GD-AP 233 - EH3/GD-AP 243



EH3/GD-AP 253



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

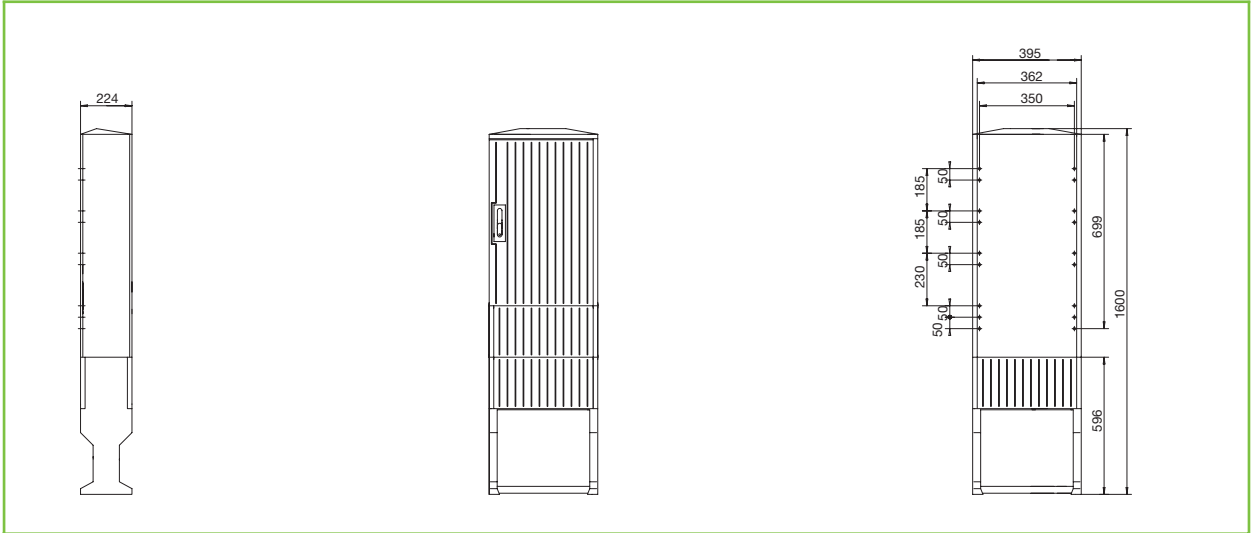
H

I

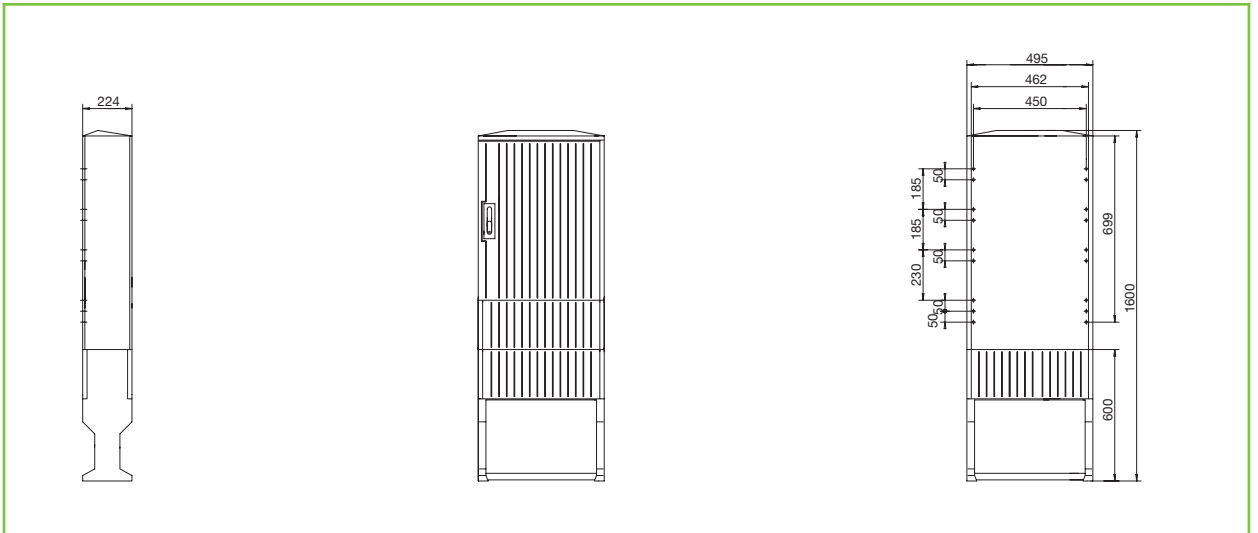
J/X



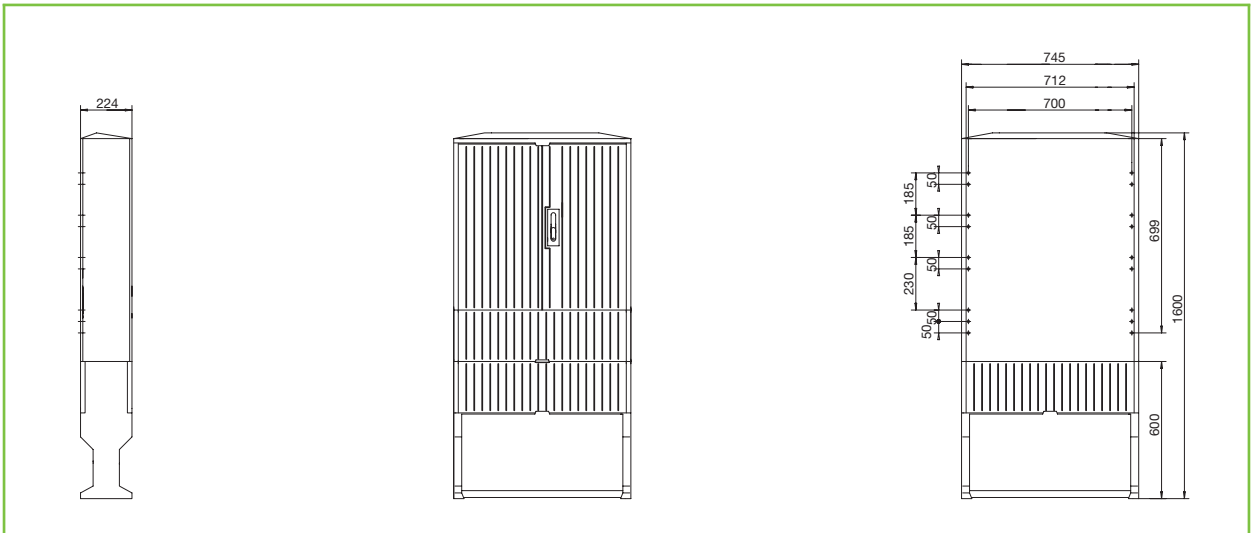
## EH4 - 00



## EH4 - 0



## EH4 - 1



A

B

C

D

E

F

G

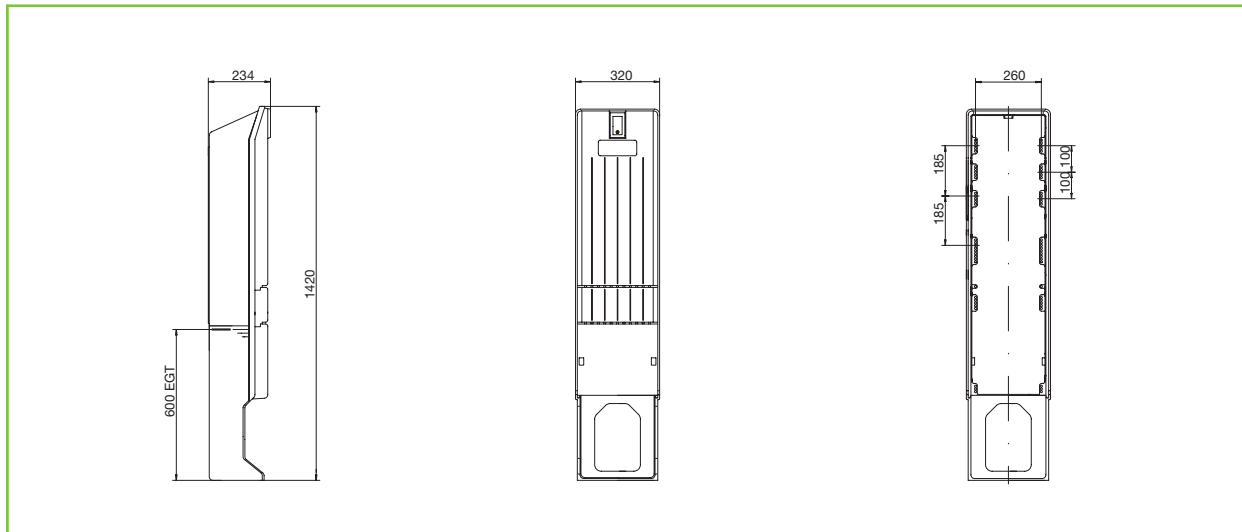
H

I

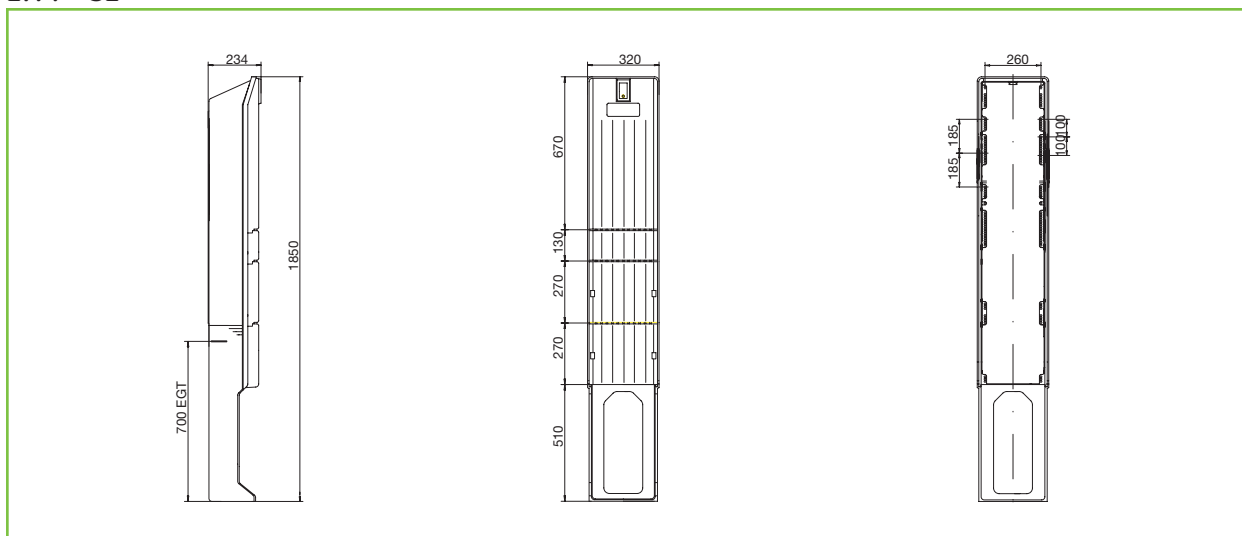
J/X



EH4 - S1



EH4 - S2

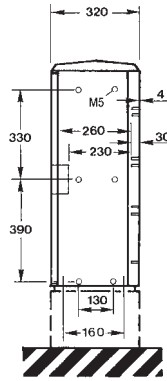


A
B
C
D
E
F
G
H
I

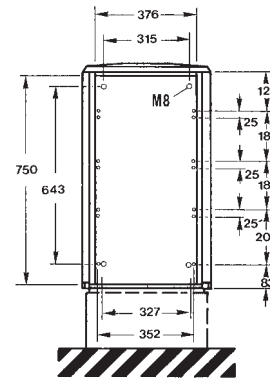
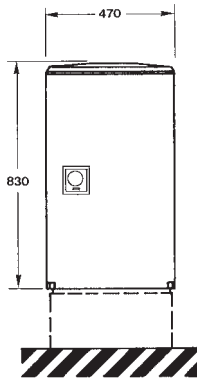




**EH6-00**

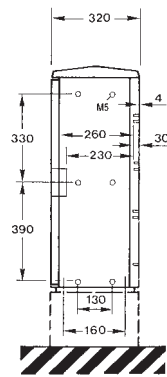


M5 = inserti filettati M5

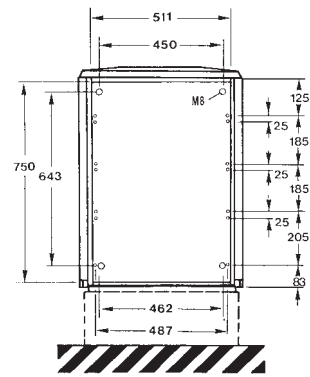
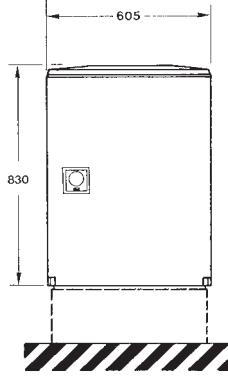


M8 = inserti filettati M8

**EH6-0**

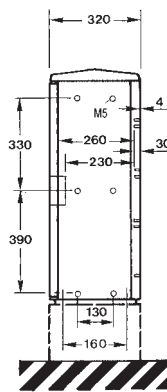


M5 = inserti filettati M5

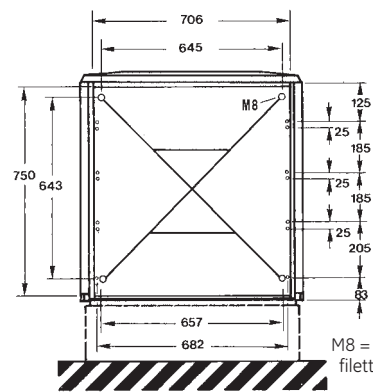
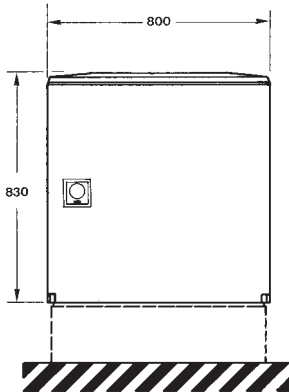


M8 = inserti filettati M8

**EH6-1**

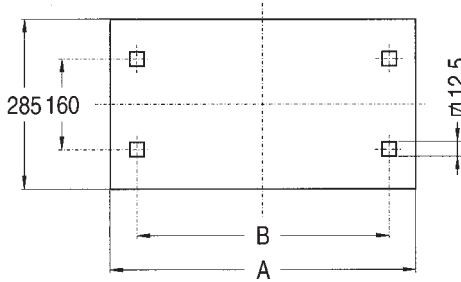


M5 = inserti filettati M5



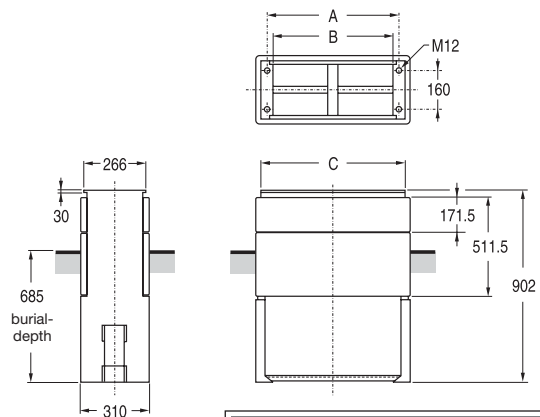
M8 = inserti filettati M8

**Pannello inferiore**



Dimensioni			
DIN	00	0	1
A	427	562	757
B	359	495	690

**Zoccolo in poliestere**



Dimensioni			
DIN	00	0	1
A	360	495	690
B	322	457	652
C	408	543	738

Gli interassi di fissaggio degli zoccoli sono secondo DIN 43629.



## Note

Grid area for notes.

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

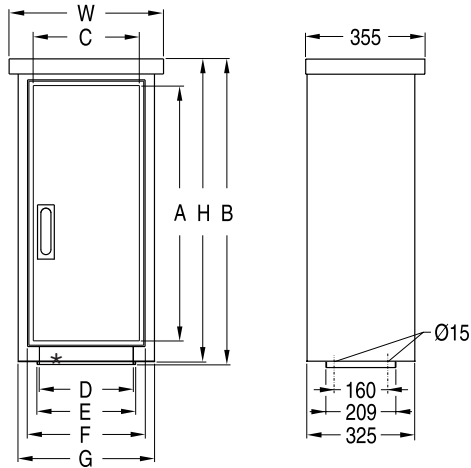
I

J/X



Armadi stradali a una porta

Dimensioni d'ingombro



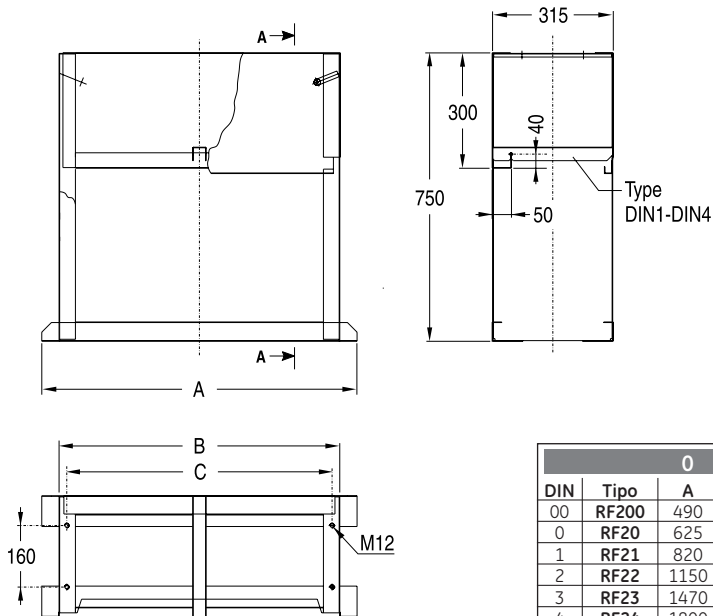
\* Armadi stradali con profilo di base rimovibile

Dimensioni										
DIN	Tipo	H	W	A	B	C	D	E	F	G
00	RVL 300	652	460	540	669	316	240	294	360	410
00	RVN 300	902	460	790	919	316	240	294	360	410
0	RVL 30	652	595	540	669	451	375	429	495	545
0	RVN 30	902	595	790	919	451	375	429	495	545
0	RVD 30	1002	595	890	1019	451	375	429	495	545
1	RVL 31	652	790	540	669	646	570	624	690	740
1	RVN 31	902	790	790	919	646	570	624	690	740
1	RVD 31	1002	790	890	1019	646	570	624	690	740
1	RVH 31	1152	790	1040	1169	646	570	624	690	740

A

B

Basi



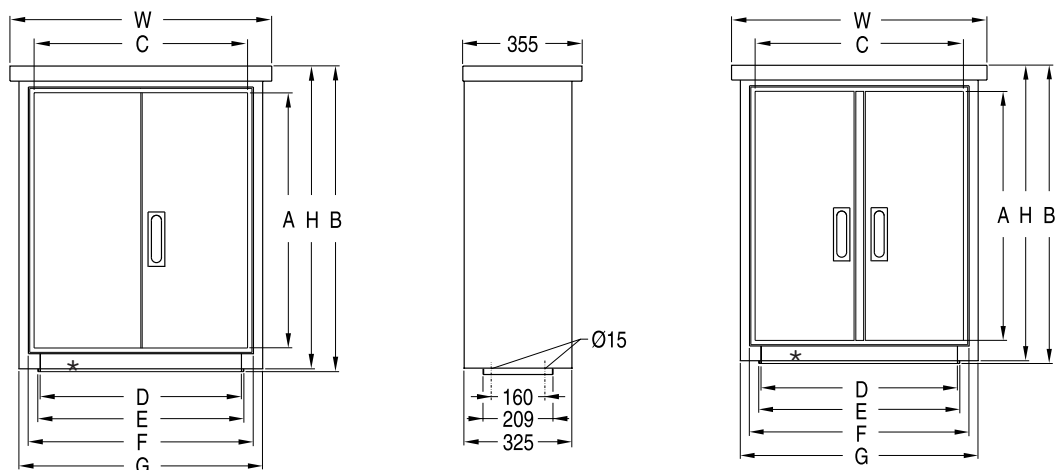
0				
DIN	Tipo	A	B	C
00	RF200	490	400	360
0	RF20	625	535	495
1	RF21	820	730	690
2	RF22	1150	1060	1020
3	RF23	1470	1390	1350
4	RF24	1800	1720	1680

J/X



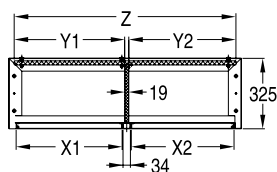
Armadi stradali a due porte

Due compartimenti



\*Armadi stradali con profilo frontale rimovibile

Sezione



Dimensioni										
DIN	Tipo	H	W	A	B	C	D	E	F	G
2	RVL 32	652	1120	540	669	976	900	954	1020	1070
2	RVN 32	902	1120	790	919	976	900	954	1020	1070
2	RVD 32	1002	1120	890	1019	976	900	954	1020	1070
2	RVH 32	1152	1120	1040	1169	976	900	954	1020	1070
3	RVN 33	902	1450	790	919	1306	1230	1284	1350	1400
3	RVD 33	1002	1450	890	1019	1306	1230	1284	1350	1400
3	RVH 33	1152	1450	1040	1169	1306	1230	1284	1350	1400
3	RVS 33	1352	1450	1240	1369	1306	1230	1284	1350	1400
4	RVN 34	902	1780	790	919	1636	1560	1614	1680	1730
4	RVD 34	1002	1780	890	1019	1636	1560	1614	1680	1730
4	RVH 34	1152	1780	1040	1169	1636	1560	1614	1680	1730
4	RVS 34	1352	1780	1240	1369	1636	1560	1614	1680	1730

Dimensioni					
Tipo	X1	X2	Y1	Y2	Z
RVL 32 S1 ZZ	480	480	500	500	1020
RVN 32 S1 ZZ	480	480	500	500	1020
RVN 32 S2 ZZ	315	645	335	665	1020
RVN 32 S3 ZZ	645	315	665	335	1020
RVH 32 S1 ZZ	480	480	500	500	1020
RVH 32 S2 ZZ	315	645	335	665	1020
RVH 32 S3 ZZ	645	315	665	335	1020
RVN 33 S1 ZZ	645	645	665	665	1350
RVN 33 S2 ZZ	480	810	500	830	1350
RVN 33 S3 ZZ	810	480	830	500	1350
RVH 33 S1 ZZ	645	645	665	665	1350
RVH 33 S2 ZZ	480	810	500	830	1350
RVH 33 S3 ZZ	810	480	830	500	1350

Nota: altre dimensioni identiche a RVL 32 / RVN 32 / RVN 33 / RVH 32 / RVH 33

A

B

C

D

E

F

G

H

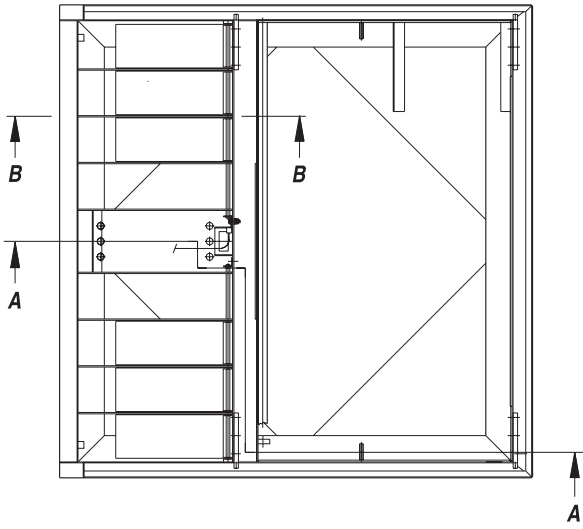
I

J/X

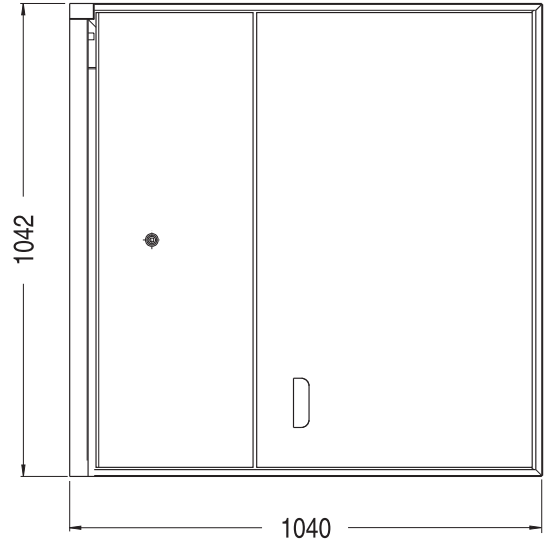
Tipo "Mercato"

Dimensioni d'ingombro

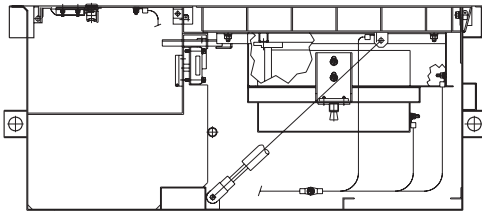
Vista da sopra  
(senza coperchio)



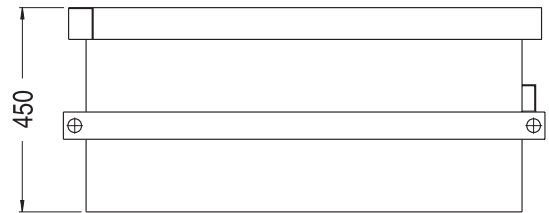
Vista da sopra  
(con coperchio)



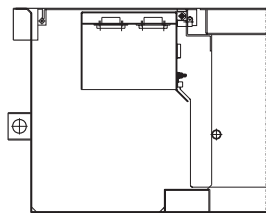
Sezione trasversale A - A



Vista di fianco



Sezione trasversale B - B



A

B

C

D

E

F

G

H

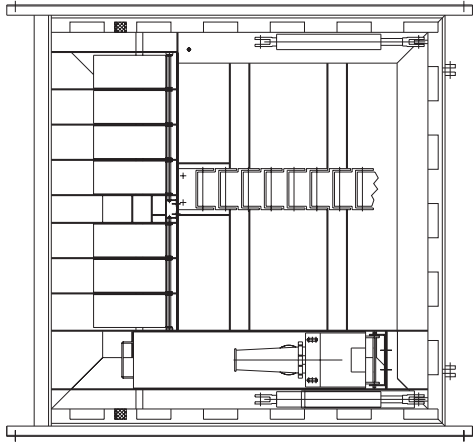
I

J/X

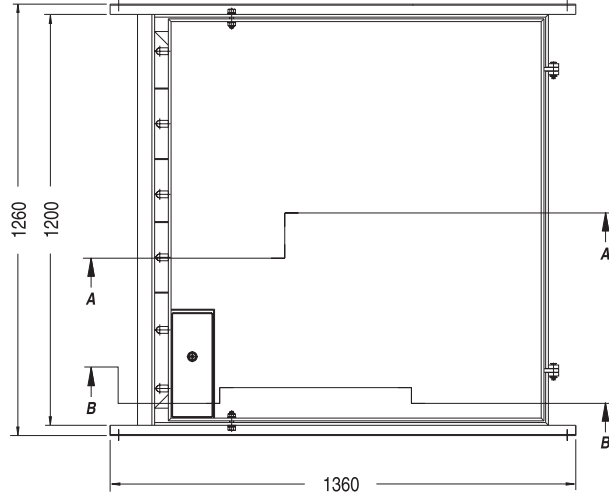


Tipo "Eventi"

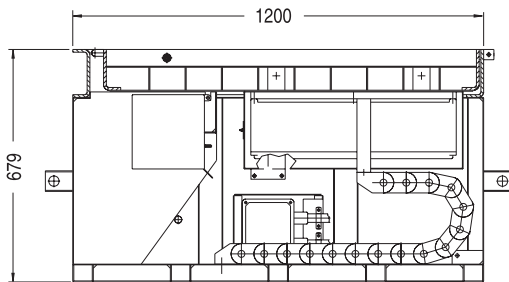
Vista da sopra  
(senza coperchio)



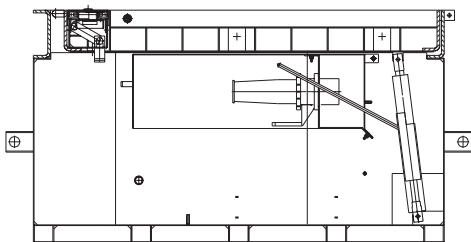
Vista da sopra  
(con coperchio)



Sezione trasversale A - A



Sezione trasversale B - B



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

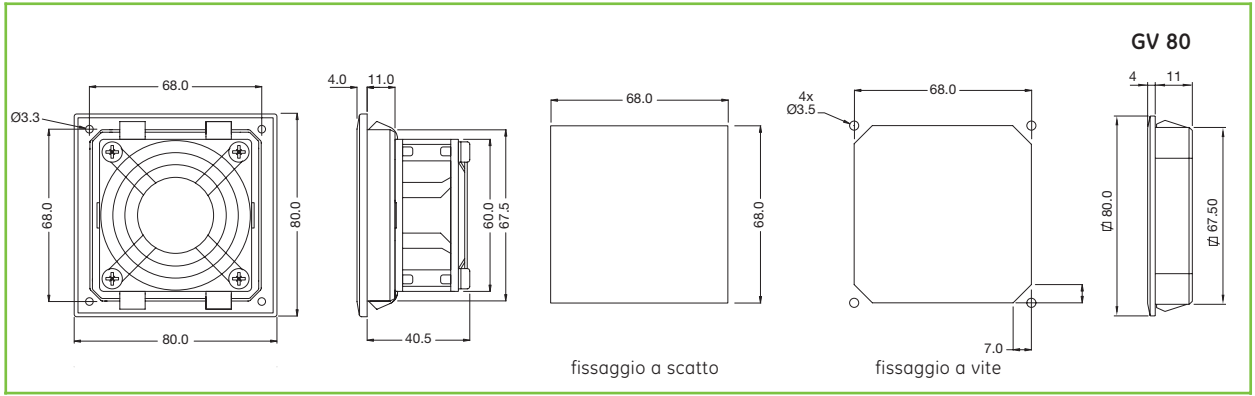
H

I

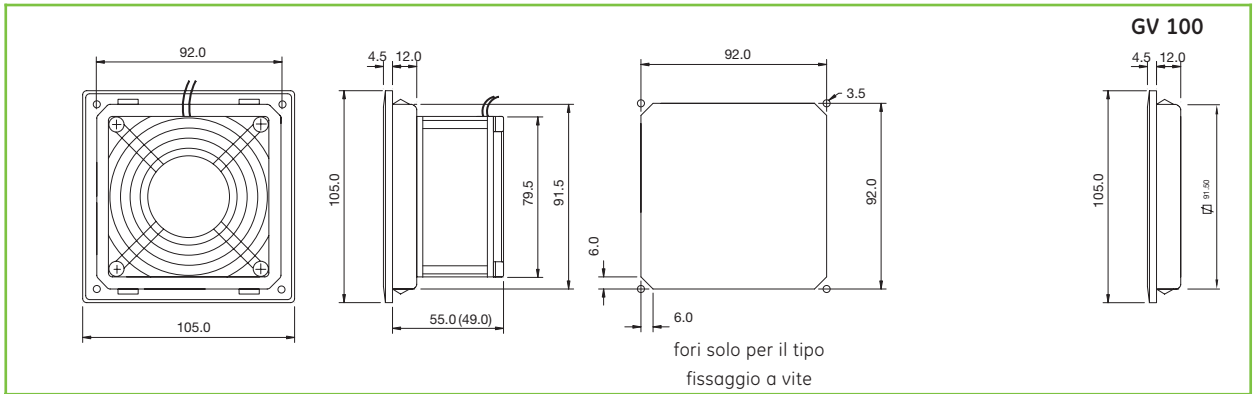
J/X



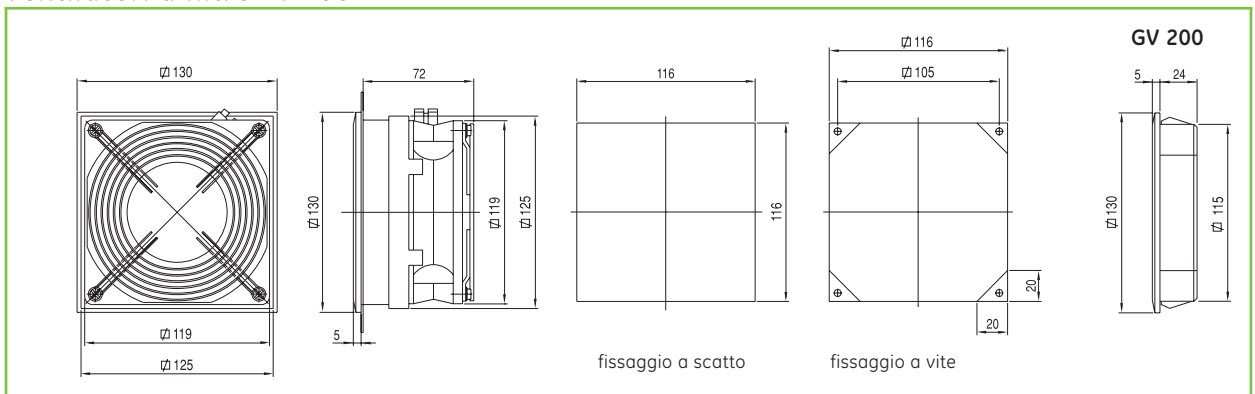
## Ventilatori a filtro LV 80 e LV 85



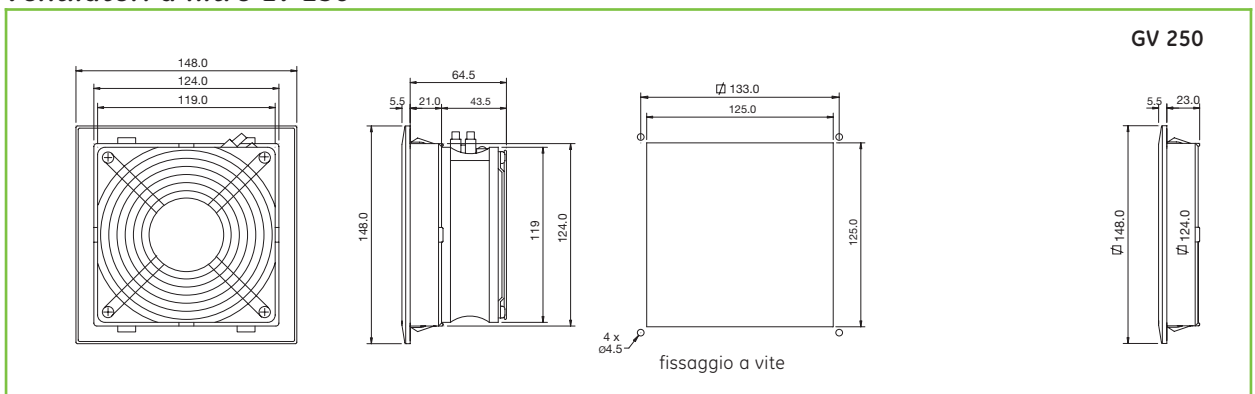
## Ventilatori a filtro LV 100



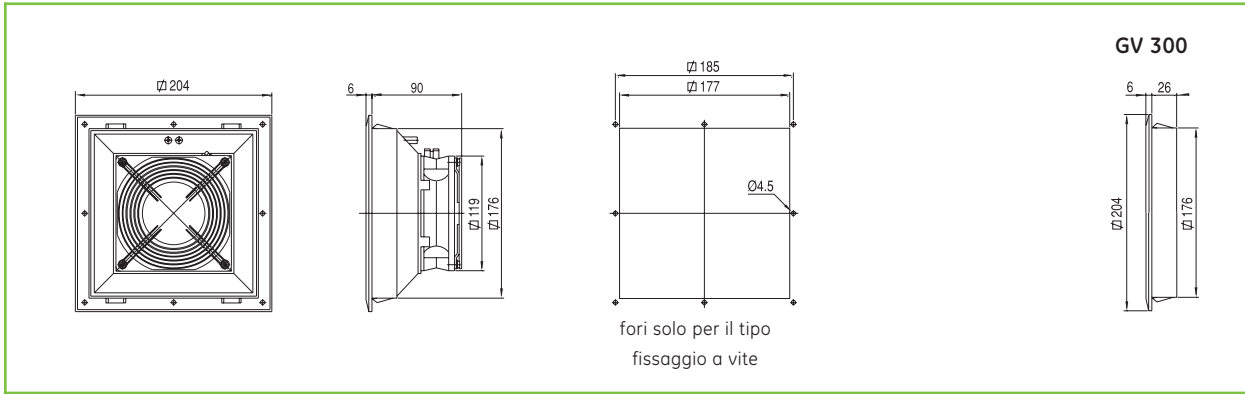
## Ventilatori a filtro LV 200



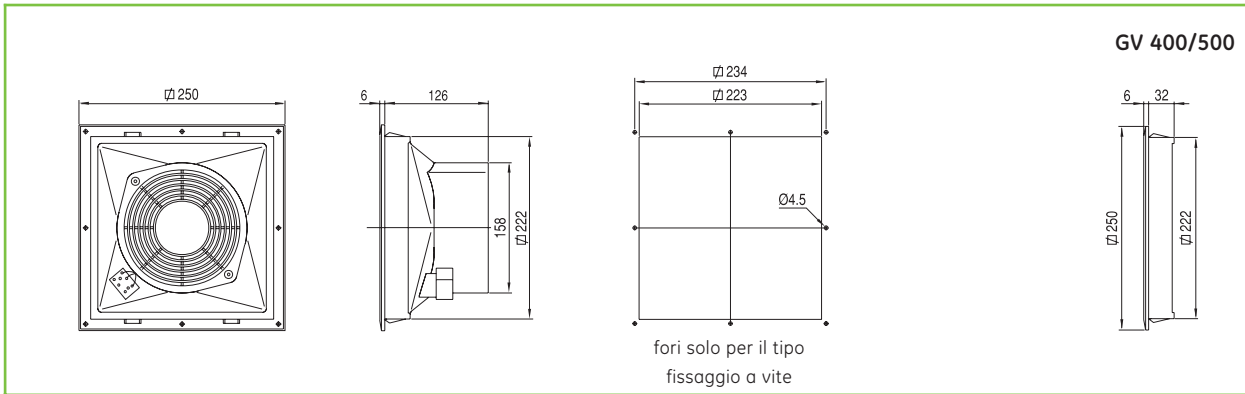
## Ventilatori a filtro LV 250



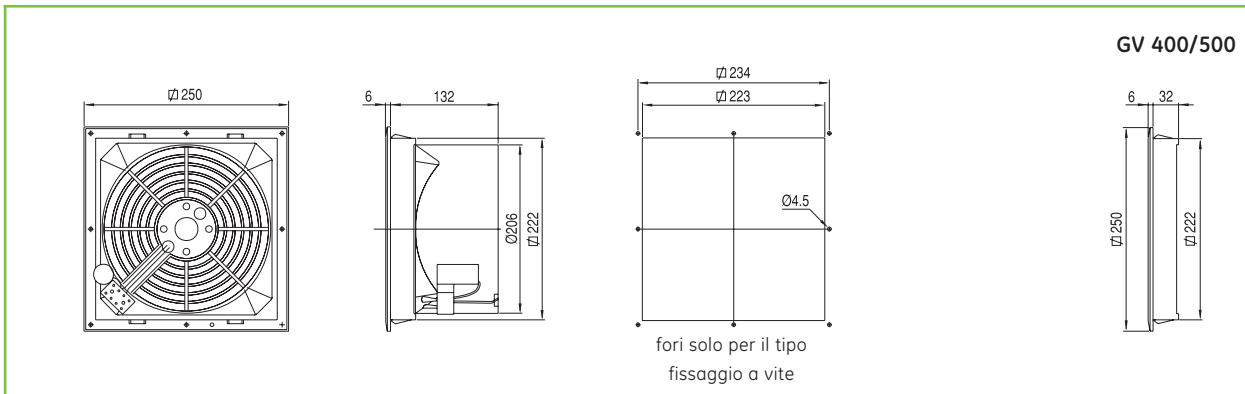
### Ventilatori a filtro LV 300



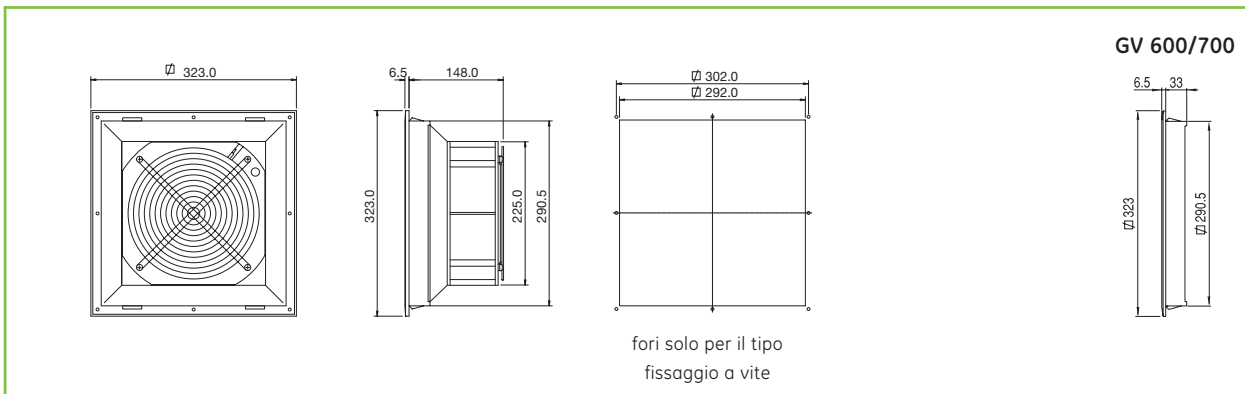
### Ventilatori a filtro LV 400



### Ventilatori a filtro LV 500



### Ventilatori a filtro LV 600



A

B

C

D

E

F

G

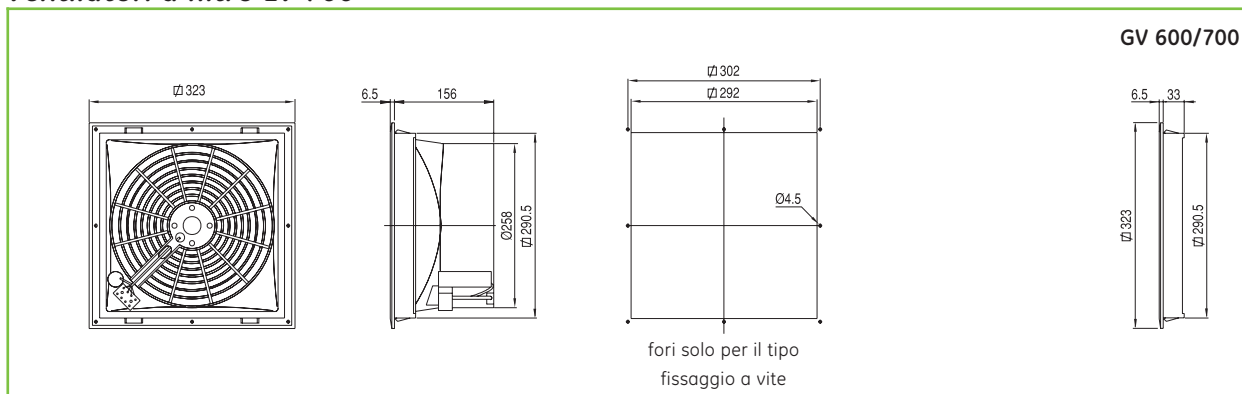
H

I

J/X



## Ventilatori a filtro LV 700



Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Note

Grid area for notes.

Dimensioni d'ingombro

A

B

C

D

E

F

G

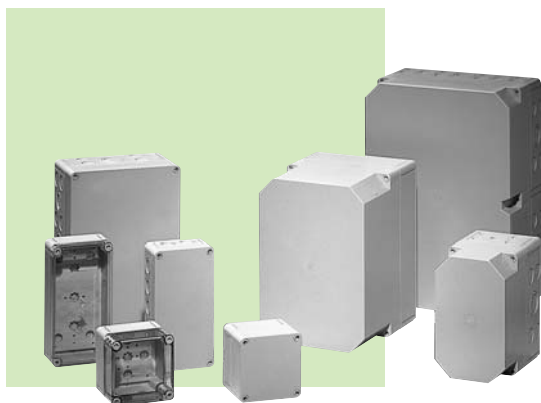
H

I

J/X



## MultiBox



### Piccoli contenitori polifunzionali

- La gamma comprende 13 differenti grandezze, da 50 x 52 mm a 361 x 254 mm, oltre a coperchi di chiusura realizzati in 4 differenti profondità e due tipologie:
  - Opaco
  - Trasparente
- Sono adatte ad applicazioni che richiedono leggerezza e durata nel tempo.
- La base è realizzata con policarbonato rinforzato fibra di vetro (tipo PC) o polistirene (tipo PS), entrambi colorati nella massa Ral 7035 (grigio chiaro).
- Le basi in policarbonato rinforzato fibra di vetro (tipo PC) possono essere lisce (solo un foro metrico predisposto) o con numerosi fori predisposti.
- Le basi in polistirene (tipo PS) possono essere lisce (solo un foro metrico predisposto) o con numerosi fori predisposti.
- Il coperchio è realizzato in policarbonato trasparente o grigio opaco oppure in polistirene grigio.
- Il coperchio è fissato alla base per mezzo di viti in poliammide
- Le scatole di policarbonato possono essere impiegate con temperature comprese tra -35° a +120°C, mentre quelle in polistirene tra -40° a +70°C.
- Le scatole offrono massima protezione sia agli utilizzatori che ai componenti all'interno grazie al doppio isolamento, al grado di protezione secondo la norma IEC e anche in accordo alle norme EN 50102 relativamente alla resistenza agli impatti.
- La rispondenza alle normative copre la gamma completa in accordo alla norma EN 50298.
  - Scatole tipo PC, IP66-IK08
  - Scatole tipo PS, IP66-IK07
- Le scatole sono resistenti alla corrosione e non richiedono alcuna manutenzione.
- I materiali sono policarbonato esente da alogeni e polistirene a basso contenuto di alogeni.
- Entrambi i tipi (PC e PS) sono autoestinguenti in accordo alla norma UL94-V2.
- Le scatole offrono alta resistenza alle aggressioni chimiche.
- E' possibile fissare le Multibox al muro mediante viti direttamente attraverso la base, sfruttando l'intercapedine sotto le viti o utilizzando squadrette di montaggio.
- E' possibile l'installazione di cerniere esterne e/o dispositivi di lucchettaggio come protezione contro gli accessi non autorizzati.
- Le scatole possono essere accoppiate in altezza o in larghezza per mezzo di set di accoppiamento.
- E' possibile montare profili DIN (15x5x1 e 35x7,5x1) e piastre di montaggio.
- Le scatole tipo PC sono certificate UL.
- Esecuzioni personalizzate sono disponibili a richiesta: colorate, verniciate, stampate, lavorate meccanicamente, schermate EMC.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## VJ-box



### Cassette in poliestere NEMA size

- Le cassette sono realizzate in accordo con "Joint Industrial Council" (JIC) - USA.
- La gamma consta di sette diverse grandezze da 186 x 186 mm (6 x 6 pollici) a 491 x 440 mm (18 x 16 pollici), in tre diverse versioni:
  - coperchio a vite
  - con cerniere in acciaio inox
  - con cerniere in plastica.
- La base ed il coperchio sono realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento, esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7036 (grigio scuro). Il contenuto minimo di poliestere è del 25%. La base è dotata di quattro inserti filettati M4 per il fissaggio della piastra di fondo.
- Le cassette resistono a variazioni di temperatura comprese tra -50°C e +120°C.
- Le cassette offrono la massima protezione sia all'utilizzatore che alle apparecchiature grazie all'isolamento totale ed al grado di protezione IP67/IP68\* in accordo con la norma IEC 529 e NBN C20-001, ed hanno un grado di resistenza agli urti IK10 secondo la norma EN 50102.
- Le cassette sono resistenti alla corrosione e non necessitano di manutenzione.
- La base può essere fissata a parete tramite staffe prestampate nella stessa, adatte particolarmente per installazione all'esterno.
- Le cassette sono omologate UL, secondo UL 508 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 12 e 13. Sono altresì omologate CSA sec. CSA C22.2 no. 94 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6, 12 e 13.
- Le cassette sono anche omologate AS Australian Standard 3132-1991.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## APO



### Cassette modulari in poliestere

- La gamma consta di nove cassette con modulo 150/185 mm, con dimensioni da 185 x 150 mm a 600 x 600 mm in cinque diverse versioni:
  - con coperchio opaco a vite
  - con coperchio trasparente a vite
  - con coperchio con portello trasparente incernierato
  - con coperchio opaco incernierato
  - con coperchio opaco incernierato, aeratori e serratura.
- La base è realizzata in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento, esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7036 (grigio scuro).  
Il contenuto minimo di fibre di vetro è del 25%.  
La base è dotata di min. quattro inserti filettati M4 per il montaggio della piastra di fondo in metallo, perforata e pertinax (isolante), e per fissaggio degli chassis per le apparecchiature modulari. Sono previste sedi per il montaggio ulteriore di altri sei inserti M6.
- Il coperchio è realizzato:
  - in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7036 (grigio scuro)
  - in policarbonato trasparente.
- La versione coperchio con portello trasparente girevole è realizzata: supporto in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguento ed esente da alogeni, parte trasparente girevole in policarbonato.
- Le cassette resistono a variazioni di temperatura comprese tra -50°C e +150°C (-35°C a +120°C per il coperchio in policarbonato).
- Le basi hanno la stessa profondità e possono essere assemblate utilizzando gli accessori di accoppiamento.
- La profondità standard delle cassette può essere aumentata utilizzando degli spessori di rialzo senza inficiare il grado di protezione iniziale.
- Le cassette offrono la massima protezione sia all'utilizzatore che alle apparecchiature grazie all'isolamento totale ed al grado di protezione IP67 in accordo con la norma IEC 529 e NBN C20-001, ed alla norma EN 50102, resistenza agli urti:
  - cassette con coperchio poliestere a vite IP67- IK10
  - cassette con coperchio policarbonato a vite IP66- IK10
  - con coperchio con portello trasparente incernierato IP67- IK10
  - con coperchio poliestere incernierato IP55- IK10
  - con coperchio poliestere incernierato, aeratori e serratura IP44- IK10.
- Le cassette sono adatte per installazione all'esterno.
- Le cassette resistono alla corrosione e non necessitano di manutenzione.
- Esistono diversi sistemi di montaggio a parete:
  - direttamente con viti nei quattro angoli della base
  - tramite piedini di fissaggio in poliammide montati ai quattro angoli della base
  - tramite piedini in acciaio inox montati direttamente sul retro della base nelle apposite sedi rinforzate.
- In tutti questi casi, il grado di protezione IP e l'isolamento totale sono garantiti.
- Le cassette sono omologate UL, sec. UL 508 e CSA sec. CSA C22.2 no. 94:
  - cassette con coperchio in poliestere, tipo 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 e 13
  - cassette con coperchio in policarbonato, tipo 3, 3R, 4, 4X 12 e 13
  - cassette con coperchio con portello trasparente girevole, tipo 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 e 13
- Sono anche omologate da:
  - AS Australian Standards 3131-1991, Eexe II,
  - NIEB 88B 102.698 U
  - Lloyd's Register of Shipping
  - KEMA KEUR
  - BASEEFA

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## ARIA



### Armadi universali in poliestere

- La gamma consta di sette diverse grandezze da 300 x 200 mm a 1000 x 800 mm in due diverse versioni:
  - armadio con porta cieca
  - armadio con porta trasparente
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro, auto-estinguente ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7032 (beige). Il contenuto minimo di fibre di vetro è del 25%. L'armadio è dotato di quattro inserti filettati e quattro dadi per il montaggio delle piastre di fondo in metallo, preforate e in pertinax (isolante), e dello chassis modulare.
- L'armadio è composto da due parti: la base ed la porta. La porta, asportabile, è fissata alla base da due cerniere e l'angolo max. di apertura è 180°. A porta chiusa le cerniere sono invisibili. Il sistema di chiusura è su tre punti, con una singola maniglia (gli armadi 300x200 mm e 400 x 300 mm hanno un solo punto di chiusura). La guarnizione è colata nella porta al momento dello stampo e questo impedisce qualsiasi penetrazione di acqua ristagnante all'interno. I quattro angoli nella base sono a doppia parete (intercapedine). Una ventilazione anticondensa può essere realizzata tramite aeratori visibili ad armadio chiuso.
- Lo chassis di montaggio o le piastre di protezione possono essere montate, e i collegamenti effettuati, all'esterno dell'armadio. Dopodiché possono essere facilmente installati all'interno:
  - sia ai quattro punti di fissaggio nella parete posteriore dell'armadio preposti a questo scopo senza necessità di ulteriori aggiustamenti
  - o sugli speciali supporti montabili nelle apposite sedi C all'interno dell'armadio.
- Le apparecchiature sono protette da pannelli di protezione interi o frazionati (interi in poliestere, frazionati in metallo zincato e verniciato, colore RAL 7035). I pannelli in poliestere vengono fissati su speciali supporti montabili nelle apposite sedi all'interno dell'armadio. Vengono poi fissati con viti a chiusura rapida ad 1/4 di giro, asportabili semplicemente con un utensile. Questo garantisce il grado di protezione IP20 secondo IEC 529 e NBN C20-001. Se necessario, i pannelli di protezione in poliestere possono essere incernierati.
- Gli armadi resistono a variazioni della temperatura comprese tra -50°C e +150°C.
- Gli armadi offrono la massima protezione sia all'utilizzatore che alle apparecchiature grazie all'isolamento totale ed al grado di protezione IP66 in accordo con la norma IEC 529 e NBN C20-001; hanno anche un grado di resistenza agli urti IK10 (IK07 per armadi con porta trasparente), secondo la norma EN 50102.
- Gli armadi sono adatti per installazione all'esterno.
- Gli armadi resistono alla corrosione e non necessitano di manutenzione.
- Gli armadi possono essere montati a parte tramite:
  - quattro piedini di fissaggio in acciaio inox o in poliammide montati sul retro dell'armadio con viti in inox non comunicanti con l'interno
  - o tramite viti ai quattro angoli nella doppia parete dell'armadio
  - o direttamente attraverso la base con quattro viti che devono essere sigillate con un cappuccio isolante non asportabile. In questo caso sia il grado di protezione IP che l'isolamento totale rimangono garantiti.
- Gli armadi sono omologati UL 508 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 e 13. Sono anche omologati CSA C22.2 no. 94 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 e 13. Sono omologati anche AS Australian Standards 3132-1991.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## PolySafe



### Quadro universale in poliestere

- La gamma è costituita da quattordici tipologie di armadi con modularità 250mm, con dimensioni comprese tra 500 x 500 e 1250 x 1000 mm in una sola profondità e due realizzazioni:
  - armadi assemblati con porta cieca
  - armadi assemblati con porta trasparente.Quattro squadrette in acciaio per il montaggio a muro sono fornite.
- L'armadio è realizzato con auto-estinguente poliestere rinforzato fibra di vetro stampato a caldo ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7035 (grigio chiaro). La percentuale di fibra contenuta è minimo 25%.
- L'armadio è costituito da un pannello posteriore, 2 pannelli laterali, un pannello superiore un pannello di base ed una porta incassata.
- La porta è assicurata alla struttura principale per mezzo di cerniere con intervallo di 250 mm ed il suo angolo di apertura è massimo 100°.
- Le cerniere non sono visibili a porta chiusa.
- La chiusura è assicurata da un meccanismo di chiusura a cinque punti (tre punti per larghezza 500 mm) comandata da una maniglia centrale.
- La maniglia di chiusura è predisposto a tutti i tipi serratura a profilo semi-cilindrico (profondità standard 40 mm, profondità alternativa 45 mm).
- Un supporto ( per le dimensioni maggiori) assicura il perfetto centraggio della porta durante le operazioni di chiusura.
- La profondità standard dell'armadio è 320 mm, ma può essere aumentata fino a 640 mm adottando un kit di estensione.
- L'armadio può essere accoppiato sia in altezza che in larghezza per mezzo di kit di accoppiamento.
- La piastra di montaggio (in pertinax, in lamiera zincata, o in metallo perforata) può essere lavorata e cablata all'esterno dell'armadio e inserita successivamente. La piastra di montaggio viene fissata direttamente ai punti predisposti sul pannello di fondo oppure con l'ausilio di squadrette regolabili in profondità (intervalli di 12,5 mm).
- Il telaio di montaggio modulare per apparecchi DIN è equipaggiato con funzioni modulari con altezza 150 mm, cieche o finestrate, o funzioni modulari con altezza 300mm. Essi garantiscono un grado di protezione IP20 a porta aperta.
- L'aggiunta di un tetto consente una ventilazione naturale nell'armadio (IP44/54).
- L'armadio è progettato per installazione a muro, a pavimento e a palo.
- L'armadio resiste a temperature comprese tra -50° fino a +150° C (picco).
- L'armadio offre massima protezione sia agli utilizzatori grazie al doppio isolamento, all'alto grado di protezione IP65 (IP55 per armadi con porta finestrata) in accordo alla norma IEC 60529, EN60529. Risponde inoltre al grado di resistenza all'impatto IK10 (IK07 per armadi con porta finestrata) in accordo alla norma EN50298.
- Gli armadi sono indicati sia per utilizzo interno che esterno.
- Gli armadi resistono alla corrosione e sono esenti da manutenzione.
- Gli armadi vengono fissati al muro per mezzo di squadrette metalliche aderenti e fissate posteriormente senza l'ausilio di viti. Queste squadrette possono essere montate verticali o orizzontali.
- E' possibile installare l'armadio a terra (utilizzo stradale) mediante l'utilizzo di uno speciale telaio di fissaggio.
- Tutti gli armadi con larghezza 750 e 1000 mm possono essere installati su un basamento DIN per mezzo di un telaio di adattamento.
- In tutti questi casi il grado di protezione e il doppio isolamento sono garantiti.
- Gli armadi hanno le seguenti approvazioni UL e CSA:
  - armadi con singola porta: tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13.
  - armadi con doppia porta: tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13.
  - armadi accoppiati: tipi 3, 3R, 3S, 12, 12K e 13
- Norme: IEC 60529, EN 60529, EN 50102, EN 50298, IEC 60439-5.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Superpolyrel 400



### Armadi universali in poliestere in kit

- La gamma consta di nove armadi con modulo 250 mm, con dimensioni da 500 x 750 mm a 1250 x 1000 mm, una profondità, 400 mm, e due versioni:
  - armadio in kit con porta cieca
  - armadio in kit con porta trasparente
 Col kit vengono sempre fornite quattro staffe di fissaggio a parete, in acciaio inox.
- I componenti del kit sono realizzati in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed esente da allergeni, colorati nella massa RAL 7036 (grigio scuro). Il contenuto minimo di fibre di vetro è del 25%.
- Il kit comprende:
  - un pannello posteriore
  - due pannelli laterali
  - un pannello inferiore
  - un pannello superiore
  - una porta con cornice di supporto.
- La porta è unita alla cornice da cerniere e il suo angolo max. di apertura è di 100°. Le cerniere non sono visibili a porta chiusa. Il sistema di chiusura è a cinque punti, azionato da una singola maniglia centrale.
- La profondità standard degli armadi è 400 mm, ma può essere aumentata fino a 600, 700 e 800 mm utilizzando un kit di estensione in profondità di 400 mm.
- Lo chassis di montaggio e la piastra di fondo possono essere assemblati, equipaggiati e collegati esternamente. Ed in seguito facilmente inseriti nell'armadio stesso. Lo chassis di montaggio è dotato di quattro squadrette che permettono di regolare in profondità le guide DIN. La piastra di fondo è fissata su quattro punti sul pannello posteriore dell'armadio, senza bisogno di aggiustamenti.
- L'aggiunta di un tettuccio permette una ventilazione naturale dell'armadio.
- L'armadio è adatto sia per posa al suolo che per montaggio a parete.
- Gli armadi resistono a variazioni di temperatura comprese tra -50°C e +150°C.
- Gli armadi offrono la massima protezione sia all'utilizzatore che alle apparecchiature grazie all'isolamento totale ed al grado di protezione IP44 in accordo con la norma IEC 529 e NBN C20-001; aggiungendo una guarnizione il grado di protezione diventa IP55; hanno anche una resistenza agli urti IK10 (IK07 per armadi con

- porta trasparente) secondo la norma EN 50102.
- Gli armadi sono adatti per installazione all'esterno.
- Gli armadi resistono alla corrosione e non necessitano di manutenzione.
- Il montaggio a parete si effettua tramite quattro staffe in acciaio inox. Il montaggio a parete di armadi con tetto si effettua con un profilato di supporto montato sul retro dell'armadio. L'armadio può essere montato a pavimento utilizzando uno zoccolo che viene ancorato al suolo insieme all'armadio. In questi casi sia il grado di protezione che l'isolamento totale rimangono garantiti.
- Gli armadi sono omologati UL 508 e CSA C22.2 no. 94:
  - armadi con porta singola, tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X e 12
  - armadi con porta doppia, tipo 3, 3R, 3S e 12.
- Gli armadi sono omologati anche Lloyd's Register of Shipping.

A

B

C

D

E

F

G

H

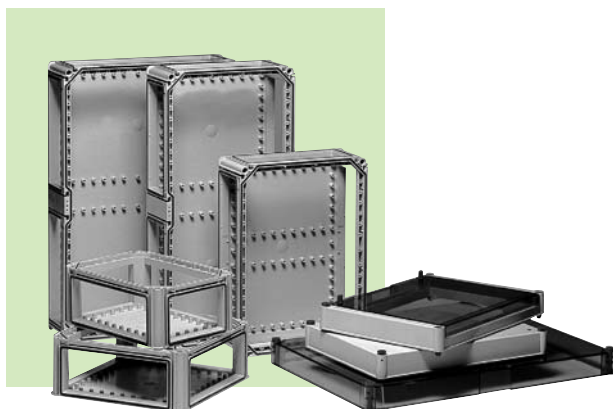
I

J/X





## VMS



### Sistema di cassette modulari isolanti

- La gamma consta di cinque cassette con modulo 100 mm, con dimensioni da 320 x 220 mm a 640 x 440 mm.
- Le basi sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7035 (grigio chiaro). Il contenuto minimo di fibre di vetro è del 20%. Punti di fissaggio sono realizzati nella base per il montaggio delle piastre di fondo in metallo e pertinax, chassis di montaggio, sistema sbarre, ecc., tramite viti autofilettanti. Questi punti di fissaggio sono paralleli ed hanno un passo di 25 mm.
- Le basi, con le quattro pareti aperte, possono essere accoppiate l'una all'altra tramite le chiavi di accoppiamento. Le pareti aperte possono essere chiuse con piastre di chiusura montabili a scatto e fissate con chiavi di fissaggio.
- Il coperchio è realizzato:
  - in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7035 (grigio chiaro)
  - in policarbonato trasparente rinforzato con fibre di vetro, auto-estinguente ed esente da alogeni.
 Il coperchio con portello trasparente girevole è realizzato: supporto grigio RAL 7035, parte girevole trasparente, sempre policarbonato con le caratteristiche sopra descritte.
- La profondità standard delle cassette, 157 mm, può essere aumentata utilizzando degli spessori di rialzo.
- Le piastre di chiusura laterale sono realizzate in policarbonato rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7035 (grigio chiaro), e sono disponibili in tre versioni:
  - cieche
  - con impronte PG sfondabili
  - con entrate cavi in gomma per cavi fino ad un  $\varnothing$  di 75 mm.
- Le cassette resistono a variazioni di temperatura comprese tra  $-20^{\circ}\text{C}$  e  $+80^{\circ}\text{C}$ .
- Le cassette offrono la massima protezione sia all'utilizzatore che alle apparecchiature grazie all'isolamento totale ed al grado di protezione in accordo con la norma IEC 529 e NBN C20-001, ed alla norma EN 50102, resistenza agli urti:
  - cassetta singola, IP65-IK07
  - più cassette accoppiate (batteria), IP65-IK07
  - cassetta con uno spessore di rialzo, IP65-IK07
  - cassetta con più spessori di rialzo, IP45-IK07
  - assieme con set di accoppiamento 2 x 220, IP44-IK07
  - cassetta con piastra entrata cavi, IP43-IK07
  - cassetta con ponte, IP55-IK07
- Le cassette resistono alla corrosione e non necessitano di manutenzione.
- Le cassette possono essere montate a parete in vari modi:
  - direttamente tramite viti nei quattro angoli della base
  - tramite piedini in acciaio inox fissati ai quattro angoli della base
  - tramite uno chassis supporto, realizzato con almeno due profilati a C orizzontali e due verticali
 Se la batteria è composta da più di cinque cassette accoppiate, lo chassis supporto è necessario.
- Un sistema sbarre fino a 1250A può essere montato con supporti in policarbonato rinforzato con fibre di vetro e particolarmente robusti, con interasse 320 mm, con un sistema sbarre orizzontali (125A-250A), e con un sistema in parallelo di due sbarre per fase (250A-1250A). Questo garantisce una resistenza termica al corto-circuito tra le fasi di 30kA ed una resistenza dinamica tra le fasi di 65 kA di cresta.
- Le cassette sono omologate UL 508 e CSA C22.2 no. 94:
  - cassetta singola, tipo 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 e 12K
  - batteria, tipo 2, 3, 3R, 3S, 5, 12 e 12K
  - batteria con set di accoppiamento 2 x 220, tipo 2 e 3R
  - cassetta con portello girevole, 2, 5, 12 e 12K
  - cassetta con cerniere esterne, tipo 2.
- Le cassette sono certificate KEMA KEUR e rispondono alle seguenti norme:
  - IEC 439-1, EN 60439-1
  - NBN EN 60439-1, NEN EN 60439-1
  - BS5486 Part. 1
  - DIN VDE 0660-Part. 500

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## VP-System



### Armadi per posa a pavimento IP54

- Il quadro è previsto per un'installazione all'interno a pavimento. È costruito in conformità alle norme NBN EN 60439-1, IEC 439-1, DIN VDE 0660-Teil 500, BS 5486 parte 1, NEN EN 60439-1 e possiede un certificato per prove di tipo come quadro assemblato, rilasciato da un ente indipendente.
- Il grado di protezione arriva a IP 54-IK10 a porte chiuse, secondo le norme IEC 529 e NBN 50102.
- I quadri sono realizzati in poliestere rinforzato fibra di vetro, esente da alogeni, ed autoestinguente, colorato nella massa in colore RAL 7035. Le porte sono realizzate in lamiera di acciaio galvanizzata spessore 1 mm, protetta con trattamento di verniciatura a base di polvere epossidica nel medesimo colore. La chiusura delle porte avviene a mezzo di un sistema a tre punti azionato da una maniglia centrale.
- Tutti i quadri sono previsti all'origine di larghe aperture sia in alto che in basso.
- Utilizzazione ottimale di volume grazie a funzioni modulari H150 x L250 mm.
- Lo zoccolo è costruito in lamiera di acciaio spessore 2,5 mm con verniciatura epossidica in colore RAL 7022.
- Il sistema composto da sbarre profilate permette una connessione rapida degli apparecchi di potenza.
- Le sbarre fino a 1250A possono essere fissate orizzontalmente e verticalmente al fondo e possono garantire una resistenza termica al corto circuito di 50kA eff. (1 sec.)
- Lo chassis di montaggio permette il montaggio ed il cablaggio degli apparecchi all'esterno del quadro.
- L'insieme è protetto da pannelli di copertura modulari in poliestere esente da alogeni ed autoestinguente corredati di fissaggio rapido. Essi garantiscono un grado di protezione minimo IP30 a porte aperte.
- Il quadro soddisfa inoltre il principio di isolamento totale e non richiede messa a terra.

Il sistema VP è realizzato secondo il concetto modulare:  
 in altezza multipli di 150 mm  
 in larghezza multipli di 250 mm.

Realizzato in poliestere auto estinguente caricato fibra di vetro ed esente da alogeni, colorato nella massa in grigio RAL 7035.

A

B

C

D

E

F

G

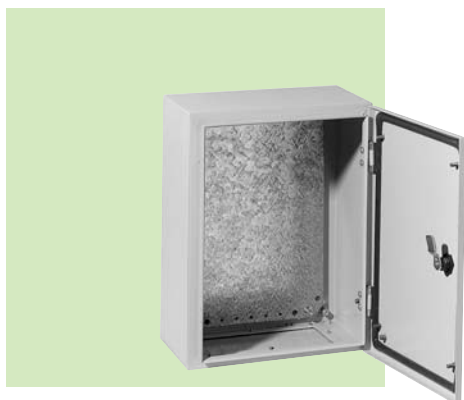
H

I

J/X



## OPTIMAL WM



### Quadro in metallo per montaggio a parete

- Costruzione robusta ottenuta con piegatura a freddo, 1,2/1,5 mm di spessore. Il bordo del quadro è piegato a forma di canale per evitare qualsiasi ristagno di acqua nella guarnizione.  
La porta è realizzata con lamiera di acciaio spessore 1,5/20 mm ed è equipaggiata di profili galvanizzati nelle porte superiori a 600 mm, tracce per forature e fissaggio cavi., profili, etc una flangia di entrata cavi e connessione di terra filettata M8 su base, porta e piastra di montaggio. L'entrata cavi è realizzata da una grande flangia di apertura, che è posizionata nella parte più arretrata della struttura del quadro.  
Quattro fori di fissaggio d.8,5 sporgenti di 2 mm consentono sia la circolazione dell'aria nella parte posteriore che il fissaggio a muro.  
Tutte le parti sono pre trattate con fosfato di ferro, demineralizzate e protette con verniciatura a polvere poliestere RAL 7035 con finitura bucciata.
- Il quadro è costituito da due parti: il corpo e la porta. La porta è fissata al quadro per mezzo di due o tre cerniere con angolo di apertura fino a 130°.
- Cerniere a scomparsa con perni asportabili per consentire l'apertura a destra o sinistra. Le porte singole presentano uno, due o tre punti di chiusura, le porte doppie presentano una chiusura ad aste su tre punti. La maniglia a doppia impugnatura rende semplice l'apertura della porta.. La porta ha una guarnizione poliuretanic continua, chiusura standard a doppio bordo perno 3 mm.
- La piastra di montaggio può essere lavorata e cablata all'esterno del quadro e venire inserita successivamente sia fissandola sul fondo del quadro che a mezzo kit di montaggio regolabile in profondità.
- Inoltre la piastra di montaggio è contrassegnata ad intervalli di 10mm per facilitare l'installazione degli apparecchi e presenta inoltre forature in alto ed in basso per il fissaggio di ferma cavi.
- In accordo con le prescrizioni EMC, la piastra di montaggio è realizzata in lamiera zincata zendzimir spessore 2 mm. Questa piastra realizza una connessione di massa equipotenziale tra gli apparecchi.
- Il quadro offre massima protezione agli utilizzatori ed agli apparecchi con un grado IP66-IPK10 secondo IEC 60529 e NBN G20-001 (IP55-IPK10 per quadri porta doppia e quadri con porta finestrata).  
Quando si usa una controporta, un telaio modulare o un telaio girevole 19", il grado di protezione IP20 è garantito all'interno del quadro.

- Il quadro si fissa a muro utilizzando: bulloni direttamente attraverso la parete posteriore e proteggendolo all'interno con le rondelle plastiche o con le squadrette di fissaggio una volta fissate al quadro.  
In entrambi i casi i gradi IP/NEMA sono garantiti.
- Un tettuccio in lamiera per sole/pioggia è previsto per utilizzo all'esterno.
- I quadri hanno la certificazione UL per la norma 508 e sono in accordo alla normativa CSA C22.2 n.94

### Optimal AISI

- I quadri in acciaio inossidabile sono realizzati utilizzando la stessa tecnologia costruttiva e concetti costruttivi della gamma in lamiera ma senza flange di entrata cavi e fori di fissaggio. Le posizioni di foratura sono indicate sul lato esterno.
- Il corpo del quadro è realizzato con acciaio inossidabile a struttura pregranulare AISI 304 (AISI 316 a richiesta) spessore 1,5 mm, porte spessore 2,0 mm con connessione di terra filettata M8 su corpo e porta.
- La porta è fissata al quadro per mezzo di due cerniere con angolo di apertura fino a 130°.
- Possibilità per tetto integrato inclinato e sporgente, una delle opzioni standard appositamente progettato per ambienti aggressivi.
- I componenti standard sono realizzati in acciaio inox incluso le parti incernierate.
- La piastra di montaggio è realizzata in lamiera zincata zendzimir spessore 2,5 mm con bordi piegati. La serratura cromata doppio bordo con movimento 90° può essere intercambiabile con altri inserti. Le singole porte sono chiuse da uno, due o tre punti di chiusura, le doppie porte hanno un sistema di chiusura ad asta su tre punti.
- I quadri presentano esternamente una satinatura lucida che donano al prodotto un'estetica ed un professionale aspetto.
- Finitura esterna della porta e dell'armadio: sabbatura 180 (rugosità 0,8 12 micron) che rende il prodotto particolarmente indicato per l'industria alimentare (HACCP).
- Il quadro dispone certificazione UI 508 ed è anche conforme al marchio di certificazione CSA C22.2.
- Il quadro offre massima protezione agli utilizzatori ed agli apparecchi con un grado IP66-IPK10 secondo IEC 60529 e NBN G20-001 (IP55-IPK10 per quadri porta doppia e quadri con porta finestrata). In accordo alla norma NEMA 4X, 12 e 13.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## OPTIMAL FS



### Armadi metallici da pavimento

- La gamma di armadi da pavimento Optimal comprende:
  - Optimal FS mono come quadro individuale con fianchi chiusi.
  - Optimal FS modulare come quadro accoppiabile con fianchi aperti.
- Dimensioni disponibili da 1600 x 600 x 400 mm fino a 2200 x 1200 x 600 mm.

### Informazioni tecniche

- Il telaio è costruito utilizzando lamiera di acciaio spessore 1,5 mm con piegatura e saldatura laser continua e nelle giunzioni. I bordi determinano il grado di protezione ed essi non hanno alcun profilo tagliente a contatto con la guarnizione.
- Il concetto costruttivo conferisce al telaio una alta rigidità e rende il quadro particolarmente solido con una grande resistenza alla torsione.
- La rigidità richiesta è assicurata da un angolo di 60° nel profilo piegato otto volte di cui due volte ripiegato su se stesso e assicura grande resistenza in tutte le direzioni.
- Il telaio è perforato con fori circolari diametro 4,3 mm e fori quadrati 10 x 14mm con passo 25mm, permettendo la rapida installazione degli accessori. Questa foratura è presente sia all'interno che all'esterno del profilo per permettere un'alta flessibilità.
- Il telaio a profili aperti offre la possibilità di montare cavi ed accessori all'interno senza interferire con l'apertura.
- La porta è costruita utilizzando lamiera di acciaio spessore 2 mm. Un telaio all'interno della porta esiste un telaio con foratura a passo 25mm. Questo telaio, facilmente rimovibile per ogni lavorazione rende la porta stabile e ne permette la flessibilità in ogni tipo di applicazione.
- Quattro cerniere, invisibili a porta chiusa, permettono l'apertura della porta a 130° e quattro chiusure auto-centranti per distribuire omogeneamente la pressione sulla guarnizione.
- Le cerniere sono equipaggiate con perno imperdibile, solidale alla porta anche quando quest'ultima è rimossa.
- Una speciale e continua guarnizione poliuretanica assicura il grado di protezione IP55/IP56/IP66 NEMA 4, 12 e 13.
- La serratura standard è a doppio bordo 3 mm con aste e chiusura su quattro punti sia per porta singola e doppia. L'apertura della porta singola è reversibile senza alcuna lavorazione aggiuntiva.

- Il pannello posteriore è realizzato in lamiera di acciaio spessore 1,5 mm e può essere sostituito da una porta cieca o trasparente. Una sola persona è facilmente in grado di effettuare l'operazione.
- I pannelli laterali rimovibili per il quadro modulare sono realizzati in lamiera di acciaio spessore 1,5 mm. Il montaggio può essere effettuato da una sola persona.
- La base del quadro è progettata con una grande apertura ed equipaggiata con tre rimovibili ed intercambiabili setti passacavi, realizzati in lamiera zincata sendzimir spessore 1,5 mm.
- Tutte le parti sono pre-trattate con fosfato di ferro e demineralizzate, in seguito protette con verniciatura a polvere poliestere RAL 7035 con finitura bucciata.
- In accordo con le prescrizioni EMC, la piastra di montaggio è realizzata in lamiera zincata zendzimir spessore 3 mm. Questa piastra realizza una connessione di massa equipotenziale tra gli apparecchi.
- Tutti i pannelli hanno il collegamento di terra al telaio tramite i fissaggi o apposite clip. La piastra di montaggio è imballata all'esterno del quadro per permetterne la lavorazione senza dover sballare la struttura. Il montaggio nel quadro avviene tramite guide che ne sopportano il massimo peso. Le guide permettono una facile installazione ed una regolazione in profondità senza interferire con l'apertura inferiore di entrata cavi. La posizione della piastra di montaggio sul fondo del quadro è standard e l'uso di due opposte piastre di montaggio è sempre possibile. La piastra di montaggio può essere montata lateralmente utilizzando solo quattro squadrette. Esiste totale compatibilità degli accessori e l'uso dei componenti quali porte, pannelli posteriori, piastre di montaggio, basi e tutti gli accessori comuni per entrambe le versioni mono e modulari.
- Il quadro offre massima protezione agli utilizzatori ed agli apparecchi con un grado IP55/IP56/IP66-1K10 secondo IEC 60529 EN60529 e EN50298.
- Quando si usa una controporta, un telaio modulare o un telaio girevole 19", il grado di protezione IP20 è garantito all'interno del quadro. Un grado di protezione maggiore, fino a IP 55 può essere raggiunto utilizzando una porta finestrata.
- Il quadro è certificato UL, GSA e KEMA.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Armadi stradali



- Gli armadi stradali in poliestere offrono una protezione affidabile alle apparecchiature per la distribuzione, la manovra e la protezione utilizzati per le reti sotterranee di B.T. e per le telecomunicazioni.
- Lo zoccolo (o base), viene parzialmente interrato, garantendo un supporto stabile all'armadio equipaggiamenti, e permettendo un ingresso cavi semplice e sicuro all'interno dello stesso.
- Gli armadi stradali offrono un grado di protezione elevato atto a proteggere sia l'utilizzatore che le apparecchiature.
- L'armadio è concepito in modo tale da garantire una ventilazione tale da prevenire accumuli di condensa e di umidità all'interno dello stesso.
- Gli armadi stradali hanno un'elevatissima resistenza agli urti, tale da garantirne la sicurezza per molti anni.
- Il poliestere ha una conducibilità termica bassa, il cui effetto sono le ridotte variazioni di temperatura all'interno dell'armadio.

### Norme

- IEC 529 protezione IP contro la penetrazione di corpi estranei
- IEC 50102 protezione IK contro gli urti
- IEC 439-5 armadi di distribuzioni con cavi, in reti di potenza

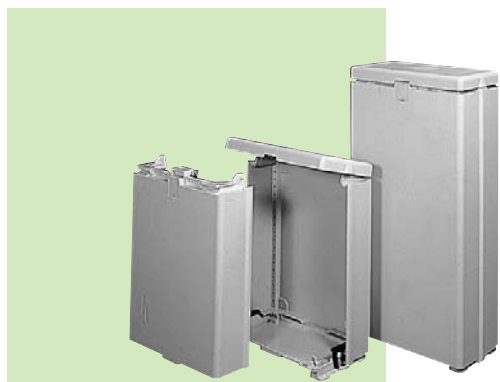
## EH1



### Piccoli armadi stradali

- Armadi di dimensioni ridotte: 752 x 385 x 270 mm
- Leggero, quindi facilmente installabile da una sola persona (4,5 kg).
- Base robusta in HDPE RAL 9005, e calotta RAL 7036. La calotta è fissata sulla base con due viti in zama anti-vandalismo.
- La base resiste ad una temperatura del terreno fino a -50°C.
- Delle frecce stampate sulla base indicano la profondità di interramento ed il corretto posizionamento.
- La piastra di montaggio, dotata di tre scanalature per il montaggio degli apparecchi, è integrata nella base.
- La calotta in termoplastico, ventilata, garantisce un grado di protezione IP23. In alternativa la base con calotta in poliestere garantisce l'IP43 e aumenta la stabilità termica in ambienti tropicali.
- Il grado di protezione contro gli urti è IK10 secondo EN 50102.
- Questi armadietti sono particolarmente adatti per reti TV via cavo.

## EH2-S



### Armadi di dimensioni ridotte senza zoccolo

- Armadi di dimensioni ridotte senza zoccolo:
  - 338 x 425 x 240 mm
  - 590 x 425 x 240 mm
  - 860 x 425 x 240 mm
- La parte inferiore è chiusa da una piastra in poliestere rinforzato con fibre di vetro, che permette un montaggio al suolo, a parete oppure a palo.
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo RAL 7035, grigio chiaro. Resistente alla corrosione, stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno, adatto all'utilizzo in ambienti con temperature comprese tra 35°C e 125°C. Temporanei rialzi della temperatura rispetto ai valori indicati non sono dannosi.
- Una particolare struttura a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno di acqua sulla parte superiore dell'armadio. Questo garantisce un grado di protezione IP43 secondo IEC 529.
- Molto stabile meccanicamente: grado di protezione IK10 contro gli urti, secondo EN 50102.
- Il sistema di chiusura è completamente integrato nell'armadio, adatto per serrature a profilo semicilindrico. La serratura può essere montata nell'apposita sede protetta contro atti vandalici da un cappuccio in plastica.
- Una volta aperta la serratura, si può accedere all'interno dell'armadio senza bisogno di altri utensili, semplicemente asportando il frontale (non incernierato).
- Il pannello di fondo è dotato di fori di fissaggio per inserti filettati M6, che permettono il montaggio di un sistema sbarre, uno chassis, una piastra di montaggio o le apparecchiature.
- Particolarmente adatti per installazione all'esterno come armadi di sezionamento, di misura, ecc.

## EH2



### Armadi a colonna

- Armadi a colonna con zoccolo integrato:
  - 1097 x 425 x 240 mm
  - 1349 x 425 x 240 mm
  - 1622 x 425 x 240 mm
  - 1895 x 425 x 240 mm
- Lo zoccolo ed il pannello posteriore sono stampati in un unico pezzo. Lo zoccolo permette l'installazione stabile dell'armadio.
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo RAL 7035, grigio chiaro. Resistente alla corrosione, stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno, adatto all'utilizzo in ambienti con temperature comprese tra 35°C e 125°C. Temporanei rialzi della temperatura rispetto ai valori indicati non sono dannosi.
- Una particolare struttura a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno di acqua sulla parte superiore dell'armadio. Questo garantisce un grado di protezione IP43 secondo IEC 529.
- Molto stabile meccanicamente: grado di protezione IK10 contro gli urti, secondo EN 50102.
- Il sistema di chiusura è completamente integrato nell'armadio, adatto per serrature a profilo semicilindrico. La serratura può essere montata nell'apposita sede protetta contro atti vandalici da un cappuccio in plastica.
- Una volta aperta la serratura, si può accedere all'interno dell'armadio senza bisogno di altri utensili, semplicemente asportando il frontale (non incernierato).
- Il pannello di fondo è dotato di fori di fissaggio per inserti filettati M6, che permettono il montaggio di un sistema sbarre, uno chassis, una piastra di montaggio o le apparecchiature.
- Particolarmente adatti per installazione all'esterno come armadi di sezionamento, sistemi sbarre quadripolari, ecc.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## EH3/DC



### Armadi stradali con due compartimenti

- Armadi per montaggio su zoccolo:
  - 875 x 785 x 320 mm
  - 875 x 1115 x 320 mm
- Porta e pannello posteriore lisci
- Separati internamente in due compartimenti. I compartimenti sono accessibili individualmente, tramite due diverse serrature.
- Forniti aperti in basso per ingresso cavi. Montabili su uno zoccolo a norme DIN 43629 con dimensioni standard tra gli interassi di fissaggio.
- Entrambi i pannelli laterali sono imbullonati al tetto ed al pannello posteriore. Il tetto è imbullonato al pannello posteriore ed ai pannelli laterali. Profilati orizzontali inferiori sono imbullonati ai pannelli laterali, garantendo così una struttura con elevata resistenza alle torsioni ed alle oscillazioni, secondo IEC 439-5.
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo RAL 7035, grigio chiaro. Resistente alla corrosione, stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno, adatto all'utilizzo in ambienti con temperature comprese tra 35°C e 125°C. Temporanei rialzi della temperatura rispetto ai valori indicati non sono dannosi.
- Una particolare struttura a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno di acqua sulla parte superiore dell'armadio. Questo garantisce un grado di protezione IP43 secondo IEC 529.
- Molto stabile meccanicamente: grado di protezione IK10 contro gli urti, secondo EN 50102.
- Il sistema di chiusura è su tre punti, azionato da un maniglia integrata a scomparsa. La maniglia è predisposta per serrature a profilo semicilindrico.
- La porta può essere rimossa manualmente, per permettere il libero accesso per le operazioni di manutenzione. Le cerniere sono in fibra di vetro rinforzato PA, che garantisce un'eccellente resistenza agli agenti corrosivi.
- Nel pannello posteriore sono presenti inserti filettati per bulloni M10, per permettere il montaggio diretto di un sistema sbarre o una piastra di montaggio per le apparecchiature.
- Particolarmente adatti per installazione all'esterno come armadi di sezionamento, sistemi sbarre quadripolari, telecomunicazioni, impianti semaforici, illuminazione pubblica, impianti di risalita, camping, strumenti di misura, ecc.

## EH3/F & EH3/AP



### Armadi stradali DIN

- Armadi per montaggio su zoccolo:
  - 875 x 590 x 320 mm - 1125 x 590 x 320 mm • DIN gr. 0
  - 875 x 785 x 320 mm - 1125 x 785 x 320 mm • DIN gr. 1
  - 875 x 1115 x 320 mm - 1125 x 1115 x 320 mm • DIN gr. 2
  - 875 x 1445 x 320 mm - 1125 x 1445 x 320 mm • DIN gr. 3
- La porta ed il pannello posteriore sono disponibili sia lisci (EH3/F) che con rilievi (EH3/AP), Anti-Poster.
- Le porte con superficie profilata offrono uno spazio etichettabile nell'angolo sinistro superiore.
- Forniti aperti in basso per ingresso cavi. Montabili su uno zoccolo a norme DIN 43629 con dimensioni standard tra gli interassi di fissaggio.
- Entrambi i pannelli laterali sono imbullonati al tetto ed al pannello posteriore. Il tetto è imbullonato al pannello posteriore ed ai pannelli laterali. Profilati orizzontali inferiori sono imbullonati ai pannelli laterali, garantendo così una struttura con elevata resistenza alle torsioni ed alle oscillazioni, secondo IEC 439-5.
- Per facilitare l'ingresso cavi il profilo di base può essere facilmente rimosso per mezzo di due blocchi scorrevoli.
- Gli armadi più larghi hanno due porte e due pannelli posteriori. I due pannelli posteriori sono uniti tra di loro da un montante centrale. La porta di sinistra ha un sostegno che fa da battente alla porta di destra.
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo RAL 7035, grigio chiaro. Resistente alla corrosione, stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno, adatto all'utilizzo in ambienti con temperature comprese tra 35°C e 125°C. Temporanei rialzi della temperatura rispetto ai valori indicati non sono dannosi.
- Una particolare struttura a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno di acqua sulla parte superiore dell'armadio. Questo garantisce un grado di protezione IP43 secondo IEC 60529.
- Molto stabile meccanicamente: grado di protezione IK10 contro gli urti, secondo EN 62262 e IEC 62262.
- Un meccanismo di chiusura a tre punti azionato da una maniglia rotativa progettata per ricevere una serratura a profilo semicilindrico.
- The door opening angle exceeds 180°.
- La porta può essere rimossa manualmente, per permettere il libero accesso per le operazioni di manutenzione. Le cerniere sono in PA rinforzato con fibre di vetro, che garantisce un'eccellente resistenza agli agenti corrosivi.
- Nel pannello posteriore sono presenti inserti filettati per bulloni M8, per permettere il montaggio diretto di un sistema sbarre o una piastra di montaggio per le apparecchiature.
- Possibilità di fissaggio addizionali sono previste nei pannelli laterali per il montaggio di sbarre orizzontali.
- Gli armadi sono accoppiabili tra di loro sia lateralmente che in profondità.
- I rilievi sulla porta e sul pannello posteriore degli EH3/AP rendono difficoltosa l'affissione di poster e ne consentono la facile rimozione.
- Particolarmente adatti per installazione all'esterno come armadi di sezionamento, sistemi sbarre quadripolari, telecomunicazioni, impianti semaforici, illuminazione pubblica, impianti di risalita, camping, ecc.

## EH3/AP-GD



### Armadi stradali a profondità maggiorata

- Armadi a profondità maggiorata:
  - 875 x 676 x 424 mm - 1125 x 871 x 676 mm
  - 1125 x 676 x 676 mm - 875 x 1200 x 424 mm
  - 875 x 871 x 424 mm - 1125 x 1200 x 676 mm
- Dotati di quattro punti di fissaggio per montaggio diretto al suolo o su zoccolo.
- La porta ed il pannello posteriore hanno superfici con rilievi anti-poster, come pure i pannelli laterali H=875 mm., mentre i pannelli laterali H=1125 mm sono lisci per permettere il montaggio di connettori, prese, ecc.
- Forniti aperti in basso per ingresso cavi. Montabili su uno zoccolo a norme DIN 43629 con dimensioni standard tra gli interassi di fissaggio.
- Entrambi i pannelli laterali sono imbullonati al tetto ed al pannello posteriore. Il tetto è imbullonato al pannello posteriore ed ai pannelli laterali. Profilati orizzontali inferiori sono imbullonati ai pannelli laterali, garantendo così una struttura con elevata resistenza alle torsioni ed alle oscillazioni, secondo IEC 439-5.
- Gli armadi più larghi hanno due porte e due pannelli posteriori. I due pannelli posteriori sono uniti tra di loro da un montante centrale. La porta di sinistra ha un sostegno che fa da battente alla porta di destra.
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo RAL 7035, grigio chiaro. Resistente alla corrosione, stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno, adatto all'utilizzo in ambienti con temperature comprese tra 35°C e 125°C. Temporanei rialzi della temperatura rispetto ai valori indicati non sono dannosi.
- Il tetto è realizzato a mano in poliestere rinforzato con fibre di vetro RAL 7035 con trattamento protettivo "topcoat".
- Una particolare struttura a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno di acqua sulla parte superiore dell'armadio. Questo garantisce un grado di protezione IP43 secondo IEC 529.
- Molto stabile meccanicamente: grado di protezione IK10 contro gli urti, secondo EN 50102.
- Il sistema di chiusura è su tre punti, con una robusta maniglia industriale. La maniglia è predisposta per serrature a profilo semicilindrico.
- La porta può essere rimossa manualmente, per permettere il libero accesso per le operazioni di manutenzione. Le cerniere sono in PA rinforzato con fibre di vetro, che garantisce un'eccellente resistenza agli agenti corrosivi.
- Nel pannello posteriore sono presenti inserti filettati per bulloni M10, per permettere il montaggio diretto di un sistema sbarre o una piastra di montaggio per le apparecchiature.
- Particolarmente adatti per installazione all'esterno per le più svariate applicazioni quali: strumenti di misura, automazione, stazioni di pompaggio, ecc.

## EH4



### Armadi a colonna

Armadi a colonna tipo EH4 con base integrata:

- 1600 x 395 x 224 mm
- 1600 x 495 x 224 mm
- 1600 x 745 x 224 mm
- La base ed il pannello posteriore della colonna sono codici separati ma vengono consegnati assemblati.
- I quadri sono realizzati in poliestere rinforzato fibra di vetro in colore grigio chiaro RAL 7035 stampato a caldo. Resistente alla corrosione, stabile ai raggi ultravioletti per applicazioni all'aperto, adatto all'uso in ambiente da -35 a +125. Un temporaneo eccesso di temperatura non sarà dannoso.
- La progettazione a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno dell'acqua. E' garantito il grado di protezione IP 43 in accordo alla norma IEC 60529.
- Il quadro garantisce il totale isolamento.
- Il quadro offre la massima protezione sia all'utente che alle apparecchiature: grado di protezione IK10 contro gli impatti esterni in accordo alla normativa EN 62262 e IEC 62262.
- Maniglia rotativa adatta al montaggio di una serratura a profilo semi cilindrico.
- La porta permette un angolo di apertura di 180°.
- Fori di fissaggio per inserti filettati M6 sono previsti nel pannello di fondo, permettendo il montaggio di sistemi sbarre, di un telaio, di una piastra di montaggio o di componenti.
- Particolarmente adatto per installazioni all'aperto di interruttori fusibili, sbarre quadripolari, etc.

A

B

C

D

E

F

G

H

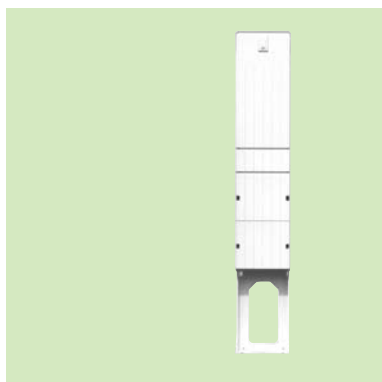
I

J/X





## EH4-S



### Quadro a colonna

Quadro a colonna EH4-S con base integrata:

- 1420 x 320 x 234 mm
- 1850 x 320 x 234 mm
- La base ed il pannello posteriore del quadro sono stampati in un solo pezzo. La base permette una stabile installazione del quadro.
- Il quadro è realizzato in poliestere rinforzato fibra di vetro colorato grigio chiaro RAL 7035 stampato a caldo. Resistente alla corrosione, resistente ai raggi ultravioletti per applicazioni all'aperto, adatto all'uso in ambiente da -35 a +125. Un temporaneo eccesso di temperatura non sarà dannoso.
- La progettazione a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno dell'acqua. E' garantito il grado di protezione IP 44 in accordo alla norma IEC 60529.
- Il quadro offre la massima protezione sia all'utente che alle apparecchiature: grado di protezione IK10 contro gli impatti esterni in accordo alla normativa EN 62262 e IEC 62262.
- Maniglia rotativa totalmente integrata adatta al montaggio di una serratura a profilo semi cilindrico. La serratura può essere inserita in una sede incassata, protetta da una copertura anti vandalismo.
- Una volta aperta la serratura il quadro è accessibile senza l'utilizzo di utensili rimuovendo il frontale sfilabile. (non incernierato).
- Il quadro garantisce totale isolamento.
- Fori di fissaggio per inserti filettati M6 sono previsti nel pannello di fondo, permettendo il montaggio diretto di sbarre, di un telaio, di una piastra di montaggio o di componenti.
- Particolarmente adatto per installazioni all'aperto di interruttori fusibili, sbarre quadripolari, etc.

## EH6



### Armadi stradali IP44/54

- Armadi per montaggio su zoccolo:
  - 830 x 470 x 320 mm • DIN gr. 00
  - 830 x 590 x 320 mm • DIN gr. 0
  - 880 x 785 x 320 mm • DIN gr. 1
- Forniti aperti in basso per ingresso cavi. Montabili su uno zoccolo a norme DIN 43629 con dimensioni standard tra gli interassi di fissaggio.
- Entrambi i pannelli laterali sono imbullonati al tetto ed al pannello posteriore. Il tetto è imbullonato al pannello posteriore ed ai pannelli laterali. Profilati orizzontali inferiori sono imbullonati ai pannelli laterali.
- L'armadio è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro stampato a caldo RAL 7035, grigio chiaro. Resistente alla corrosione, stabilizzato ai raggi UV per installazione all'esterno, adatto all'utilizzo in ambienti con temperature comprese tra 35°C e 125°C. Temporanei rialzi della temperatura rispetto ai valori indicati non sono dannosi.
- Una particolare struttura a labirinto garantisce una ventilazione naturale pur mantenendo un buon grado di protezione. La forma del tetto previene il ristagno di acqua sulla parte superiore dell'armadio. Questo garantisce un grado di protezione IP43 secondo IEC 529.
- Molto stabile meccanicamente: grado di protezione IK10 contro gli urti, secondo EN 50102.
- Il sistema di chiusura è su tre punti, con una maniglia integrata a scomparsa. La maniglia è predisposta per serrature a profilo semi-cilindrico.
- La porta può essere rimossa manualmente, per permettere il libero accesso per le operazioni di manutenzione. Le cerniere sono in ottone nichelato, che garantisce un'eccellente resistenza agli agenti corrosivi.
- Nel pannello posteriore sono presenti inserti filettati per bulloni M8, per permettere il montaggio diretto di un sistema sbarre, una piastra di montaggio per le apparecchiature o uno chassis.
- Gli armadi sono accoppiabili tra di loro sia lateralmente che in profondità.
- Concepiuti per disporre di soluzioni economiche, sono particolarmente adatti per installazione all'esterno come armadi di sezionamento, sistemi sbarre quadripolari, ecc..

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## RVS



### Armadi stradali in acciaio inossidabile grandezza DIN 00 – DIN 3 in accordo alla norma EN 60439-5

- Armadio in acciaio inossidabile per utilizzo all'aperto con un elevato grado di protezione per apparecchiature di sezionamento, distribuzione ed emergenza in reti di energia, in parchi ricreativi, in aree di mercato, pubbliche manifestazioni e telecomunicazioni.
- La base è parzialmente interrata per realizzare così una solida e robusta struttura. La connessione dei cavi è facilitata grazie al pannello frontale rimovibile.
- L'armadio garantisce elevati livelli di sicurezza sia al personale che alle apparecchiature contenute.
- L'armadio presenta ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alle torsioni garantendo molti anni di sicuro esercizio.
- Gli armadi non richiedono alcuna manutenzione.

La gamma degli armadi in acciaio inossidabile è caratterizzata da:

- altezza 650, 900, 1000, 1150 e 1350 mm
- profondità 350 mm
- Larghezza da 460 a 1780 mm con incrementi fissi.
- Due compartimenti aggiancati in alcune dimensioni
- Dimensioni particolari ottenibili su richiesta
- Forniti con base aperta per entrata cavi. Devono essere montati su una base con interassi di fissaggio standard secondo la norma DIN 43629 oppure possono essere fissati a muro mediante squadrette con l'aggiunta di paistra di fondo.
- Gli armadi sono completamente saldati garantendo una struttura particolarmente resistente agli sforzi meccanici quali torsioni e flessioni in accordo alla norma IEC60439-5
- Gli armadi di piccole dimensioni sono dotati di una sola porta, mentre con dimensioni maggiori sono dotati di doppia porta con maniglia sulla porta destra.

- La struttura è realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 in conformità alla norma EN 1.4452 protetto da trattamento di protezione superficiale in poliestere, colore RAL 7034. L'armadio è adatto all'utilizzo in condizioni estreme.
- La costruzione garantisce una naturale ventilazione senza compromettere il grado di protezione IP43 in accordo alla norma IEC 60529. Una piastra in polistirene all'interno del tetto assicura che l'umidità venga automaticamente scaricata lungo i pannelli laterali dell'armadio. Il particolare progetto della base assicura l'evacuazione della condensa.
- Le chiusure degli armadi sono assicurate da un meccanismo a tre punti di chiusura comandato da una maniglia predisposta per serratura semicilindrica.
- La rimozione della porta, una volta aperta, avviene con estrema facilità.
- Messa a terra garantita indipendentemente dal trattamento di protezione superficiale.
- Semplice ed economico da riciclare.

L'armadio garantisce massima protezione agli utilizzatori ed alle apparecchiature grazie al grado IP43 IK10 in conformità alle norme IEC 60529, EN 60529 e EN 50102.

Gli armadi stradali sono in conformità con le norme EN60439-5 e IEC 60439-5.

A

B

C

D

E

F

G

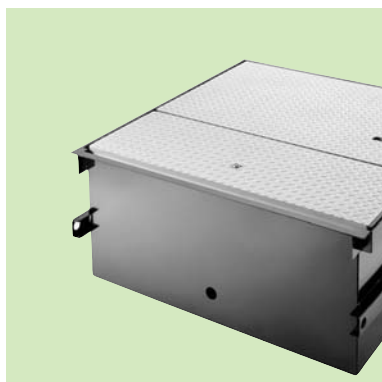
H

I

J/X



## UTS



### Armadi da sottosuolo

- Armadi in acciaio inossidabile per uso sotterraneo, con un'alta e sicura protezione. Adatto per sezionamento, distribuzione e apparecchi di sicurezza utilizzati in reti di comunicazione, mercati, fiere e telecomunicazioni.
- L'armadio è integralmente sigillato. Il coperchio in acciaio stampato, con finitura a bolli o adatto alla pavimentazione può essere aperto dall'addetto senza attrezzi.
- L'armadio Utsraggiunge elevati standard di sicurezza sia per il personale che per gli apparecchi contenuti.
- L'armadio presenta eccellenti caratteristiche meccaniche e può essere usato in aree pubbliche garantendo molti anni di esercizio.
- Il principio della campana sommersa assicura che i componenti siano protetti.

Gli armadi da sottosuolo rispondono alle seguenti norme:

- IEC 60529 gradi di protezione per armadi (grado IP)
- IEC 60439-5 armadi per distribuzione cavi di potenza nelle reti di comunicazione.
- EN 1.4452 Codici materiali
- EN 124 scanalature e chiusure per aree stradali e pedonali.

- Armadi per applicazioni sotterranee.
- Uno o due compartimenti progettati in varie tipologie.
- Speciali versioni disponibili su richiesta.
- Gli armadi sono completamente saldati garantendo una struttura particolarmente resistente ai carichi meccanici alle flessioni e alle torsioni in conformità alla norma IEC 60439-5.
- La struttura è realizzata in acciaio inossidabile AISI 304 in accordo alla normativa EN 1.4452 ed è fornita di serie con un trattamento superficiale realizzato con verniciatura poliesteri in colore a vostra scelta. L'armadio è idoneo all'utilizzo anche con temperature estreme.
- Il coperchio può sopportare, in funzione della tipologia, 12,5 tonnellate in accordo alla norma EN 124 B125 o 25 tonnellate in accordo alla norma EN124 C250.
- La protezione dell'apparecchiatura è basata sul principio della campana sommersa (Legge di Boyle). Il grado di protezione è IP43 in accordo alla norma IEC 60529 per le sole strutture in acciaio e IP65 se usate in combinazione con una cassetta tipo APO.
- Il meccanismo di chiusura è adatto a ricevere una serratura con profilo semi cilindrico.
- Messa a terra garantita indipendentemente dal trattamento di protezione superficiale.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

## Potenza dissipata

In accordo con le norme EN 50298 e IEC 60890

### Per ogni gamma di armadi

- Le 4 o 5 differenti tabelle matrici contengono **tutte le dimensioni** degli armadi.
- Le tabelle sono state create in accordo **all'installazione** dell'armadio
- Vengono riportati **due differenti valori** di sovratemperatura in funzione del punto di misurazione nell'armadio parte centrale o superiore.

### Valori di sovratemperatura ammessi in accordo con le norme EN 50298 e IEC 60890

- Per le normali applicazioni generalmente si accetta una **sovratemperatura di 50K**. Se tale valore viene superato si consiglia l'utilizzo di un armadio di dimensioni maggiori in modo di aumentare la dissipazione termica.
- La temperatura **assoluta** in °C all'interno dell'armadio è la **somma** del valore della **temperatura ambiente** in °C con il valore di sovratemperatura in K. Il valore massimo di temperatura assoluta ammesso dalle norme è di 70°C.

### Come utilizzare le tabelle?

1. Selezionare la tabella corrispondente al tipo di installazione scelta.
2. Calcolare l'effettiva potenza dissipata in Watt (prima colonna a sinistra). Tale valore deve comprendere anche la potenza dissipata da cavi e connessioni che si può stimare tra il 10 e il 20% della potenza totale dissipata dai componenti elettrici.
3. Leggere il valore di sovratemperatura corrispondente al valore di potenza dissipata in Watt in funzione delle dimensioni dell'armadio scelto.

### Esempio di un armadio singolo PolySafe 452

(vedi pag. J.90)

Armadio: altezza = 1000 mm, larghezza = 1250 mm, profondità = 320 mm. Installazione a muro.

Potenza effettiva dissipata dai componenti: 600W  
I componenti sono posizionati al centro dell'armadio. Nella tabella 'posa a parete' (vedi sotto) leggi per **600W** e colonna **'Centro': 40K** di sovratemperatura. Con una temperatura ambiente di 20° la temperatura assoluta nelle vicinanze dei componenti sarà approssimativamente  $20 + 40 = 60^\circ\text{C}$

Se la temperatura fosse troppo alta per i componenti, occorrerà scegliere un armadio più grande per migliorare la ventilazione.

### Esempio di un armadio accoppiati PolySafe 452

Armadio lato **sinistro**: altezza 1000, larghezza 1250 mm, profondità 320 mm

Armadio **centrale**: altezza 1000, larghezza 1250 mm, profondità 320 mm

Armadio lato **destra**: altezza 1000, larghezza 1250 mm, profondità 320 mm

Installazione a muro

**Esegui lo stesso calcolo come sopra per ogni armadio individuale.**

Trova la sovratemperatura l'armadio **sinistro** e l'armadio **destra** nella tabella **'Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere'** vedi pag. J.90 e trova **'Centro': 42K**

Trava la sovratemperatura per l'armadio **centrale** nella tabella **'Superficie frontale e superiore libere'**, vedi pag. J.91 e trova **'Centro': 41K**

### Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	PS 220 500x500		PS 230 500x750		PS 320 750x500		PS 330 750x750		PS 340 750x1000		PS 352 750x1250		PS 420 1000x500		PS 430 1000x750		PS 440/442 1000x1000		PS 452 1000x1250		PS 530 1250x750		PS 542/546 1250x1000		
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
10	4	5	4	4	4	5																			
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7											
30	11	13																							
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8			
50	16	19																							
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8	
70	21	25																							
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16									
90	26	31																							
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13	
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23									
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16	
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28									
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20	
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34									
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24	
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39									
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27	
280							42	54					43	61	33	45									
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30	
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34	
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38	
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42	
500													43	53			53	71	40	53	34	44	58	34	46
550													46	57					44	57	37	47	63	37	49
600													49	61					47	61	40	51	67	39	53
650													53	65					50	65	42	54	72	42	57
700																				45	57			45	60
750																				48	61			47	63
800																				50	64			50	67



## Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	VJ 66		VJ 86		VJ 108		VJ 108		VJ 1210		VJ 1210		VJ 1412		VJ 1412		VJ 1614		VJ 1614		VJ1816		
	186x186x126	236x186x126	287x236x138	287x236x176	338x287x142	338x287x180	389x338x170	389x338x208	440x389x170	440x389x208	491x440x243												
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
5	11	13	9	11	7	9	7	8	6	7	5	6											
10	19	22	16	20	13	15	12	14	10	13	9	11	8	10	8	9	7	8	6	8	5	6	
15	26	31	22	27	17	21	16	20	15	18													
20	33	39	28	34	22	27	20	25	18	22	16	19	14	17	13	16	12	15	11	14	9	11	
25	39	46	34	41	26	32	24	29	22	26													
30	45	54	39	48	30	37	28	34	25	31	22	29	20	24	18	22	17	21	16	19	13	15	
35			44	54	35	42	32	39	29	35													
40			49	60	38	47	35	43	32	39	28	34	25	30	23	28	21	26	20	24	16	19	
45					42	51	39	47	35	42													
50							42	41	38	46	34	41	30	36	27	33	26	31	24	29	19	23	
55									41	50													
60											39	47	34	41	32	38	30	36	27	33	22	27	
65											41	50											
70											44	53	39	47	36	43	34	41	31	37	25	30	
75													41	50									
80															40	48	38	45	35	42	28	34	
85															42	51							
90																	41	50	38	46	31	37	
95																							
100																				41	50	34	40
105																							
110																						36	44
115																							
120																						39	47
125																							
130																						42	50
135																							
140																						44	53

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	VJ 66		VJ 86		VJ 108		VJ 108		VJ 1210		VJ 1210		VJ 1412		VJ 1412		VJ 1614		VJ 1614		VJ1816		
	186x186x126	236x186x126	287x236x138	287x236x176	338x287x142	338x287x180	389x338x170	389x338x208	440x389x170	440x389x208	491x440x243												
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
5	11	13	10	12																			
10	20	24	17	21	13	16	12	15	11	13	10	12	9	10	8	10	7	9	7	8	6	7	
15	27	33	24	29																			
20	35	41	30	37	23	28	21	26	19	24	17	21	15	18	14	17	13	16	12	14	10	12	
25	41	49	36	44																			
30	48	57	42	51	32	39	30	36	27	33	24	29	21	25	19	23	18	22	17	20	14	16	
35																							
40					40	49	37	45	34	41	30	36	26	31	24	29	23	27	21	25	17	21	
45					44	54	41	50															
50							45	54	41	49	36	44	31	38	29	35	27	33	25	30	20	25	
55									44	53													
60											42	50	36	44	34	41	31	38	29	35	24	28	
65																							
70													41	49	38	46	35	43	33	40	27	32	
75													43	52	40	49							
80															42	51	39	48	37	44	30	36	
85																	41	50					
90																			40	49	33	39	
95																			42	51			
100																						36	43
105																							
110																						39	46
115																							
120																						41	50
125																							
130																						44	53

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Superficie frontale e superiore libere**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

Pot. dissip.	VJ 66		VJ 86		VJ 108		VJ 108		VJ 1210		VJ 1210		VJ 1412		VJ 1412		VJ 1614		VJ 1614		VJ1816																	
	186x186x126	236x186x126	287x236x138	287x236x176	338x287x142	338x287x180	389x338x170	389x338x208	440x389x170	440x389x208	491x440x243																											
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto															
5	12	14	11	13	8	10																																
10	21	25	19	23	14	17	13	16	12	14	11	13	9	11	8	10	8	9	7	9	6	7																
15	29	35	26	31	19	23																																
20	37	44	32	39	24	30	23	27	20	25	19	23	16	19	15	18	14	16	13	15	10	13																
25	44	53	39	47	29	35																																
30			45	55	34	41	31	38	28	34	26	32	22	26	20	25	19	23	18	21	14	17																
35					38	46																																
40					43	52	39	48	36	43	33	40	27	33	26	31	24	29	22	27	18	22																
45							43	52	39	47																												
50									43	52	40	48	33	39	31	37	28	34	27	32	22	26																
55											43	52																										
60													38	46	36	43	33	40	31	37	25	30																
65													40	49																								
70													43	52	40	49	37	45	35	42	29	34																
75															43	51																						
80																	42	50	39	47	32	38																
85																			41	49																		
90																			43	52	35	42																
95																																						
100																							38	46														
105																																						
110																							41	50														

Potenza dissipata

**Solo superficie frontale libera**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

Pot. dissip.	VJ 66		VJ 86		VJ 108		VJ 108		VJ 1210		VJ 1210		VJ 1412		VJ 1412		VJ 1614		VJ 1614		VJ1816																	
	186x186x126	236x186x126	287x236x138	287x236x176	338x287x142	338x287x180	389x338x170	389x338x208	440x389x170	440x389x208	491x440x243																											
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto															
5	14	16	12	14	9	11	8	10																														
10	24	28	21	25	15	19	14	17	13	15	12	14	10	12	9	11	8	10	8	10	7	8																
15	33	39	29	35	21	26	20	24																														
20	42	50	36	44	27	33	25	30	22	27	21	25	17	21	16	19	15	18	14	17	12	14																
25			43	53	32	39	30	36																														
30					37	45	35	42	30	37	29	35	24	29	22	27	21	25	20	24	16	20																
35					42	51	39	47																														
40							43	53	38	46	36	44	31	37	28	34	26	31	25	30	20	25																
45									53	42	51	40	48																									
50											44	53	37	44	34	41	31	37	29	36	24	29																
55													39	48																								
60													42	51	39	47	36	43	34	41	28	34																
65															42	50																						
70															44	53	41	42	39	47	32	39																
75																	43	52	41	49																		
80																			43	52	36	43																
85																																						
90																							39	47														
95																							41	49														
100																							43	51														

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	APO 1 185x150x130			APO 31 300x185x175			APO 41 300x300x175			APO 71 370x300x175			APO 51 485x300x175			APO 81 555x300x175			APO 61 600x300x175			APO 11 600x370x175			APO 12 600x600x175		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto		
5	12	14	7	9	6	7	5	6	4	5	4	5	4	5	3	4	3	4	3	3							
10	20	25	12	15	10	12	9	11	8	9	7	9	7	8	6	7	4	5	4	5							
15	28	34	17	21	14	16	12	15	10	13	10	12	9	11	8	10	6	7	5	6							
20	36	43	22	27	17	20	15	19	13	16	12	15	11	14	10	13	8	9	7	8							
25	43	52	26	32	21	24	18	22	16	19	14	18	14	17	12	15	9	11	8	9							
30			30	37	24	28	21	26	18	22	17	21	16	20	14	17	11	13	10	11							
40			38	47	30	36	27	32	23	28	21	26	20	25	18	22	14	16	12	13							
50			45	56	36	43	32	39	27	34	25	31	24	30	21	26	16	19	14	15							
60					42	49	37	45	32	39	29	36	28	34	25	30	19	22	16	17							
70							42	51	36	44	33	41	31	39	28	34	21	25	18	19							
80									40	49	37	46	35	43	31	38	24	28	20	21							
90											40	50	38	48	34	42	26	31	22	23							
100													42	52	37	46	28	34	24	25							
110															40	50	31	36	26	27							
120															43	53	33	39	28	29							
130																	35	42	30	31							
140																		37	44	32	33						
150																			39	47							
160																				41	49						
170																					45	53					

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	APO 1 185x150x130			APO 31 300x185x175			APO 41 300x300x175			APO 71 370x300x175			APO 51 485x300x175			APO 81 555x300x175			APO 61 600x300x175			APO 11 600x370x175			APO 12 600x600x175		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto		
5	13	15	8	9	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	4	4	4	3	3								
10	22	27	13	16	11	13	9	11	8	10	7	9	7	9	6	8	5	5	4	5							
15	30	37	18	23	15	18	13	15	11	14	10	13	10	12	9	11	6	8	5	6							
20	38	46	23	28	19	22	16	19	14	17	13	16	12	15	11	13	8	10	7	8							
25	46	56	28	34	22	27	19	23	17	21	15	19	15	18	13	16	10	11	8	9							
30			32	39	26	31	22	27	19	24	18	22	17	21	15	19	11	13	9	10							
40			40	50	33	39	28	34	24	30	22	28	19	24	19	23	14	17	11	12							
50					39	46	33	41	29	36	27	33	25	32	23	28	17	20	12	13							
60					45	54	39	47	34	42	31	39	29	37	26	32	19	23	14	15							
70							44	53	38	47	35	44	33	42	30	37	22	26	16	17							
80									42	52	39	49	37	46	33	41	25	29	18	19							
90											43	53	41	51	36	45	27	32	20	21							
100															39	49	29	35	22	23							
110															43	53	32	38	24	25							
120																	34	40	26	27							
130																		36	43	28	29						
140																			39	46							
150																				41	48						
160																					43	51					
170																											

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Superficie frontale e superiore libere**

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
5	13	16	8	10	7	8	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	3	3
10	24	29	14	18	11	14	10	12	8	10	8	10	7	9	7	8	5	6
15	33	40	20	24	16	19	14	17	12	15	11	14	10	13	9	11	7	8
20	41	50	25	31	20	24	17	21	15	18	14	17	13	16	12	14	8	10
25			30	37	24	28	21	25	18	22	16	20	16	20	14	17	10	12
30			34	42	28	33	24	29	20	25	19	24	18	23	16	20	12	14
40			43	54	35	41	30	37	26	32	24	30	23	29	20	25	15	17
50					42	49	36	44	31	38	29	36	27	34	24	30	17	21
60					48	57	42	51	36	44	33	41	32	39	28	35	20	24
70									40	50	38	47	36	45	32	39	23	27
80											42	52	40	50	35	44	26	30
90															39	48	28	33
100															42	52	31	36
110																	33	39
120																	35	42
130																	38	45
140																	40	48
150																	42	50
160																		
170																		

**Solo superficie frontale libera**

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
5	15	18	9	11	7	8	6	8	5	6	5	6	5	6	4	5	3	4
10	25	31	16	19	12	15	11	14	9	11	8	10	8	10	7	9	5	6
15	35	43	22	27	17	21	16	19	13	16	12	14	11	14	10	12	7	9
20	44	54	27	34	22	26	20	24	16	20	15	18	14	17	12	15	9	11
25			33	41	26	31	23	29	19	23	18	22	17	21	15	18	11	13
30			38	47	30	36	27	33	22	27	20	25	19	24	17	21	13	15
40			48	59	38	45	34	42	28	34	26	32	24	30	22	27	16	19
50					46	54	41	50	33	41	31	38	29	36	26	32	19	22
60									38	47	35	44	34	42	30	37	22	26
70									43	54	40	50	38	48	34	42	25	29
80													43	53	38	47	28	33
90															42	51	30	36
100																	33	39
110																	36	42
120																	38	45
130																	41	48
140																	43	51
150																		
160																		
170																		

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	12	15	8	10	6	7	5	6	4	5	3	4	2	3
20	21	26	15	18	10	12	9	11	7	9	6	7	4	5
30	30	36	20	25	14	17	12	15	10	12	8	10	5	7
40	37	46	26	32	17	21	15	19	12	15	10	13	7	9
50	45	55	31	38	21	25	18	22	15	18	12	15	8	11
60			36	44	24	29	21	26	17	21	13	18	9	13
70			41	49	27	33	24	29	19	24	15	20	11	14
80			45	55	30	36	27	33	21	26	17	23	12	16
90					33	40	29	36	23	29	18	25	13	18
100					36	44	32	39	26	31	20	27	14	19
110					39	47	34	42	28	34	22	29	15	21
120					42	50	37	45	30	36	23	31	16	22
130							39	49	32	39	25	33	17	24
140							42	51	33	41	26	35	19	25
150									35	43	28	37	20	26
160									37	46	29	39	21	28
170									39	48	31	41	22	29
180									41	50	32	43	23	31
190											34	45	24	32
200											35	47	25	33
210											37	49	26	35
220											38	51	27	36
230													28	37
240													29	39
250													30	40
260													31	41
270													31	42
280													32	44
290													33	45
300													34	46
310													35	47
320													36	49
330													37	50
340														

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	13	16	9	11	6	7	5	7	4	5	3	4	2	3
20	23	28	16	19	10	13	9	11	7	9	6	8	4	6
30	31	38	22	26	15	18	13	16	10	12	8	11	6	8
40	39	49	27	33	18	22	16	20	13	16	10	13	7	10
50	47	58	32	40	22	27	19	24	15	19	12	16	9	12
60			38	46	25	31	23	28	18	22	14	19	10	13
70			43	52	29	35	26	31	20	24	16	21	11	15
80					32	39	28	35	22	27	18	23	13	17
90					35	43	31	38	24	30	19	26	14	19
100					38	46	34	42	27	33	21	28	15	20
110					41	50	37	45	29	35	23	30	16	22
120							39	48	31	38	24	32	18	23
130							42	52	33	40	26	35	19	25
140									35	43	28	37	20	26
150									37	45	29	39	21	28
160									39	48	31	41	22	29
170									41	50	32	43	23	31
180									43	52	34	45	24	32
190											35	47	26	34
200											37	49	27	35
210											38	51	28	37
220													29	38
230													30	39
240													31	41
250													32	42
260													33	44
270													34	45
280													35	46
290													36	48
300													37	49
310													38	50
320														
330														
340														

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Superficie frontale e superiore libere**

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	14	17	9	11	6	8	6	7	4	5	4	5	3	3
20	24	30	16	20	11	14	10	12	8	9	7	8	4	6
30	33	41	23	28	16	19	14	17	11	13	9	11	6	8
40	42	52	29	35	20	24	17	22	13	16	11	14	8	10
50			34	42	23	29	21	26	16	20	14	17	9	12
60			40	48	27	33	24	30	18	23	16	19	11	14
70			45	55	31	37	27	34	21	26	18	22	12	16
80					34	42	31	38	23	29	20	24	14	18
90					38	46	34	41	26	31	22	27	15	19
100					41	50	36	45	28	34	24	29	16	21
110							39	49	30	37	26	31	18	23
120							42	52	32	40	27	34	19	24
130									34	42	29	36	20	26
140									37	45	31	38	21	27
150									39	47	33	40	23	29
160									41	50	35	42	24	31
170											36	44	25	32
180											38	47	26	34
190											40	49	27	35
200											41	51	29	37
210													30	38
220													31	40
230													32	41
240													33	42
250													34	44
260													35	45
270													36	47
280													37	48
290													39	49
300													40	51
310														
320														
330														
340														

Potenza dissipata

**Solo superficie frontale libera**

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	15	19	11	13	7	9	6	8	5	6	4	5	3	4
20	27	33	19	23	12	15	11	14	8	10	7	8	5	6
30	37	46	26	32	17	21	15	19	11	14	10	12	7	9
40	47	57	33	40	22	26	19	24	14	18	12	15	9	11
50			39	48	26	32	23	28	17	21	14	18	10	14
60			45	56	30	37	27	33	20	24	17	21	12	16
70					34	41	30	37	23	28	19	23	13	18
80					38	46	33	41	25	31	21	26	15	20
90					42	51	37	45	28	34	23	28	16	22
100							40	49	30	37	25	31	18	24
110									32	40	27	33	19	26
120									35	43	29	36	21	27
130									37	45	31	38	22	29
140									39	48	33	41	23	31
150									42	51	35	43	25	33
160											37	45	26	35
170											39	47	27	36
180											41	50	29	38
190													30	40
200													31	41
210													32	43
220													34	45
230													35	46
240													36	48
250													37	49
260													39	51
270														
280														
290														
300														
310														
320														
330														
340														

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	PS 220 500x500		PS 230 500x750		PS 320 750x500		PS 330 750x750		PS 340 750x1000		PS 352 750x1250		PS 420 1000x500		PS 430 1000x750		PS 440/442 1000x1000		PS 452 1000x1250		PS 530 1250x750		PS 542/546 1250x1000	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	4	5	4	4	4	5																		
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7										
30	11	13																						
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8		
50	16	19																						
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8
70	21	25																						
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16								
90	26	31																						
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23								
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28								
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34								
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39								
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27
280							42	54					43	61	33	45								
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34
400							45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	34	48	28	38
450							49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42		
500									43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46		
550									46	57					44	57	37	47	45	63	37	49		
600									49	61					47	61	40	51	48	67	39	53		
650									53	65					50	65	42	54	51	72	42	57		
700																	45	57					45	60
750																	48	61					47	63
800																	50	64					50	67

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	PS 220 500x500		PS 230 500x750		PS 320 750x500		PS 330 750x750		PS 340 750x1000		PS 352 750x1250		PS 420 1000x500		PS 430 1000x750		PS 440/442 1000x1000		PS 452 1000x1250		PS 530 1250x750		PS 542/546 1250x1000	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	4	5	4	4	4	5							5	8	4	6								
20	8	10	7	8	7	8	5	7	4	5														
30	11	13	9	11	9	12																		
40	14	17	12	13	12	15	9	12	7	9	6	7	10	13	7	10	6	7	5	6	6	8	5	6
50	17	20	14	16	14	17																		
60	19	23	16	19	16	20	13	16	10	13	8	10	13	19	10	14	8	10	7	8	8	11	7	9
70	22	26	19	21	19	23																		
80	25	29	21	23	21	25	16	20	13	16	10	13	17	23	13	17	10	13	8	10	10	14	8	11
90	27	32	23	26	23	28																		
100	29	35	25	28	25	30	19	24	16	19	12	15	20	28	16	21	12	15	10	12	12	17	10	13
120	34	40	29	32	29	35	22	28	18	22			23	32	18	24								
140	39	46	32	37	32	40	25	32	20	25	16	20	26	37	20	27	15	20	13	16	16	22	13	17
160	43	51	36	41	36	44	28	35	23	28			29	41	23	30								
180	47	56	40	45	40	49	31	39	25	31	20	24	32	45	25	33	19	24	16	20	20	27	16	21
200	51	61	43	49	43	53	33	42	27	34			35	49	27	36								
220			47	53	47	57	36	46	29	36	23	28	38	53	29	39	22	28	19	23	23	32	19	25
240			50	56	50	62	39	49	32	39			40	57	32	42								
260							41	52	34	42	27	32	43	60	34	45	25	32	21	27	27	37	21	28
280							44	55	36	44			46	64	36	47								
300							46	58	38	47	30	36	48	68	38	50	28	36	24	30	30	41	24	32
350							52	66	43	53	34	41	55	77	43	57	32	41	27	34	34	47	27	36
400							48	59	38	46			48	63	36	46	30	38	38	52	30	40		
450							52	65	41	50			52	69	39	50	33	41	41	57	33	44		
500									45	55					43	55	36	45	45	62	36	48		
550									49	59					46	59	39	49	49	67	39	52		
600									52	63					50	63	42	52	52	72	42	55		
650																	45	56					45	59
700																	47	59					47	63
750																	50	62					50	66

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





# Superpolyrel 400

## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	SP 230 500x750x400		SP 320 750x500x400		SP 330 750x750x400		SP 340 750x1000x400		SP 430 1000x750x400		SP 440 1000x1000x400		SP 530 1250x750x400		SP 452 1000x1250x400		SP 546 1250x1000x400	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
25	7	8	7	9	5	7	4	5	4	5	3	4	3	5	3	4	3	4
50	12	14	12	15	9	12	7	9	7	9	6	7	6	8	5	6	5	6
75	16	20	16	21	13	16	10	13	10	13	8	10	8	11	7	8	7	9
100	21	25	20	27	16	21	13	16	12	16	10	13	10	14	9	11	8	11
125	25	30	24	32	20	25	15	19	15	20	12	16	12	17	10	13	10	13
150	29	35	28	37	23	29	18	22	17	23	14	18	14	20	12	15	12	15
175	32	40	32	42	26	33	20	25	20	26	16	20	16	22	13	17	13	17
200	36	44	35	46	29	36	22	28	22	29	18	23	18	25	15	19	15	19
225	40	48	39	51	32	40	25	30	24	31	20	25	20	27	16	21	16	21
250	43	53			34	43	27	33	26	34	21	27	22	30	18	22	18	23
275					37	47	29	36	28	37	23	29	23	32	19	24	19	25
300					40	50	31	38	30	40	25	31	25	34	21	26	20	27
325							33	41	32	42	26	34	27	36	22	28	22	29
350							35	43	34	45	28	36	28	39	23	29	23	30
375							37	46	36	47	30	38	30	41	25	31	24	32
400							39	48	38	50	31	40	32	43	26	33	26	34
425							41	51			33	42	33	45	27	34	27	35
450											34	44	35	47	29	36	28	37
475											36	46	36	49	30	37	30	39
500											37	47	38	52	31	39	31	40
525											39	49			32	41	32	42
550											40	51			34	42	33	44
575															35	44	34	45
600															36	45	36	47
625															37	47	37	48
650															38	48	38	50
675															40	50		

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libera

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	SP 230 500x750x400		SP 320 750x500x400		SP 330 750x750x400		SP 340 750x1000x400		SP 430 1000x750x400		SP 440 1000x1000x400		SP 530 1250x750x400		SP 452 1000x1250x400		SP 546 1250x1000x400	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
25	7	8	7	9	6	7	5	6	5	6	4	4	4	5	3	4	3	4
50	13	15	13	16	10	12	8	10	8	10	6	8	6	8	5	6	5	7
75	18	20	18	22	14	17	11	13	11	14	9	11	9	12	7	9	7	9
100	23	26	23	28	18	22	14	17	14	18	11	14	11	15	9	11	9	12
125	27	31	27	34	21	26	17	20	17	21	13	16	13	18	11	13	11	14
150	32	36	32	39	24	30	19	23	19	25	15	19	15	20	12	15	12	16
175	36	40	36	44	27	34	22	26	22	28	17	21	17	23	14	17	14	18
200	40	45	40	49	31	38	24	29	24	31	19	24	19	26	16	19	16	20
225	44	49	44	54	34	42	27	32	27	34	21	26	21	28	17	21	17	22
250	48	54			37	45	29	35	29	37	23	28	23	31	19	23	19	24
275					40	49	31	38	31	40	25	31	25	33	20	25	20	26
300							33	41	33	43	26	33	27	36	22	27	22	28
325					42	53			36	43	28	35	29	38	23	29	23	30
350							38	46	38	49	30	37	30	40	25	30	25	32
375							40	49	40	52	32	39	32	43	26	32	26	34
400							42	51			33	41	34	45	27	34	27	35
425											35	44	35	47	29	35	29	37
450											36	46	37	50	30	37	30	39
475											38	48			32	39	32	41
500											40	50			33	40	33	42
525															34	42	34	44
550															35	44	35	46
575															37	45	37	47
600															38	47	38	49
625															39	48	39	51
650															41	50		

## Solo superficie frontale libera

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	SP 230 500x750x400		SP 320 750x500x400		SP 330 750x750x400		SP 340 750x1000x400		SP 430 1000x750x400		SP 440 1000x1000x400		SP 530 1250x750x400		SP 452 1000x1250x400		SP 546 1250x1000x400	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
25	9	10	9	11	7	8	6	7	6	7	4	5	5	6	4	4	4	5
50	15	17	15	19	12	15	10	12	10	13	8	10	8	11	6	8	6	8
75	21	24	21	26	16	20	14	17	14	18	11	13	11	15	9	11	9	11
100	27	30	26	32	21	26	18	21	17	22	13	17	14	19	11	13	11	14
125	32	36	31	39	25	31	21	25	21	27	16	20	17	22	13	16	13	17
150	37	42	36	45	29	36	24	29	24	31	19	23	19	26	15	19	15	19
175	42	47	41	51	33	40	27	33	27	35	21	26	22	29	17	21	17	22
200	47	53			36	45	31	37	30	39	23	29	24	32	19	23	19	24
225					40	49	34	41	33	43	26	32	27	36	21	26	21	27
250					43	54	37	44	36	46	28	35	29	39	23	28	23	29
275							39	48	39	50	30	38	31	42	25	30	24	32
300							42	51			32	41	34	45	26	32	26	34
325											35	43	36	48	28	35	28	36
350											37	46	38	51	30	37	30	38
375											39	48			32	39	31	40
400											41	51			33	41	33	43
425															35	43	35	45
450															37	45	36	47
475															38	47	38	49
500															40	49	40	51
525															41	51		

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	SP 230 500x750x400		SP 320 750x500x400		SP 330 750x750x400		SP 340 750x1000x400		SP 430 1000x750x400		SP 440 1000x1000x400		SP 530 1250x750x400		SP 452 1000x1250x400		SP 546 1250x1000x400	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
25	8	9	8	10	6	7	5	6	5	6	4	5	4	5	3	4	3	4
50	14	16	14	17	11	13	9	10	9	11	7	8	7	9	5	6	6	7
75	19	21	19	24	15	18	12	14	12	15	9	11	10	12	8	9	8	10
100	24	27	24	30	19	22	15	18	15	19	11	14	12	16	10	11	10	12
125	29	32	29	36	22	27	18	21	18	23	14	16	15	19	111	14	12	14
150	33	38	34	42	26	31	21	24	21	26	16	19	17	22	13	16	13	17
175	38	42	38	47	29	35	23	27	24	30	18	22	19	25	15	18	115	19
200	42	47	43	50	33	39	26	31	27	33	20	24	21	28	17	20	17	21
225	46	52			36	43	29	34	29	37	22	26	23	30	18	22	19	23
250					39	47	31	37	32	40	24	29	25	33	20	24	20	25
275					40	50	34	40	35	43	26	31	27	36	22	26	22	27
300							36	42	37	46	27	33	29	38	23	27	23	29
325							39	45	39	49	29	35	31	41	25	29	25	31
350							41	48	42	52	31	38	33	43	26	31	27	33
375							43	51			33	40	35	46	28	33	28	35
400											35	42	37	48	29	35	30	37
425											36	44	39	50	31	36	31	39
450											38	46			32	38	32	41
475											40	48			33	40	35	42
500											41	50			35	41	35	44
525															36	43	37	46
550															38	45	38	48
575															39	46	40	49
600															40	48	41	51
625															42	49		
650															43	51		
675																		

## Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	SP 230 500x750x400		SP 320 750x500x400		SP 330 750x750x400		SP 340 750x1000x400		SP 430 1000x750x400		SP 440 1000x1000x400		SP 530 1250x750x400		SP 452 1000x1250x400		SP 546 1250x1000x400		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
20	5	7	5	7	5	5	4	5	4	4									
30	7	9	7	10	5	7	5	7	4	6				5					
40	9	11	9	12	7	9	6	8	5	7	4	6	4	6	5			5	
50	11	14	11	14	8	11	7	9	6	8	5	7	5	7	4	6	4	6	
60	13	16	12	17	10	12	8	10	7	10	6	8	6	8	5	6	5	7	
70	14	18	14	19	11	14	9	12	8	11	7	9	7	9	6	7	6	8	
80	16	20	16	21	12	16	10	13	9	12	7	10	8	10	6	8	6	8	
90	18	22	17	23	13	17	11	14	10	13	8	11	8	12	7	9	7	9	
100	19	24	19	25	14	19	13	16	11	15	9	11	9	13	8	10	8	10	
120	22	28	22	29	17	22	14	18	13	17	10	13	10	15	9	11	9	12	
140	25	31	25	33	19	24	16	20	14	19	12	15	12	16	10	13	10	13	
160	28	35	27	37	21	27	18	22	16	21	13	17	13	18	11	14	11	15	
180	31	38	30	40	23	30	19	24	18	24	14	18	14	20	12	16	12	16	
200	33	42	33	44	25	33	21	26	19	26	15	20	16	22	13	17	13	18	
220	36	45	35	48	27	35	22	28	21	28	17	22	17	24	14	18	14	19	
240	39	49	38	51	29	38	24	30	22	30	18	23	18	25	15	20	15	20	
260	41	52	40	54	31	40	25	32	24	32	19	25	19	27	16	21	16	22	
280	44	55	43		33	43	27	34	25	34	20	26	21	29	17	22	17	23	
300	46		45		35	45	30	38	26	35	21	28	22	30	18	23	18	24	
350	52		51		39	51	34	43	30	40	24	31	25	34	21	27	21	28	
400					44	57	37	47	33	45	27	35	27	38	23	30	23	31	
450					48		40	51	37	49	29	39	30	42	25	33	25	34	
500					52		43	55	43		35	45	36	49	30	38	30	40	
600							46		46		37	49	38	53	32	41	32	43	
650							50		49		40	52	41	56	34	44	34	45	
700							53		52		42	55	43		36	46	36	48	
750							56		55		44		46		38	49	38	51	
800											47		48		40	52	40	54	
850											49		50		42	54	42	56	
900											51		53		44	57	44		
950											54		55		46		46		
1000											56				48		48		
1100															52		52		
1200															56		56		

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Posa a parete**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

Pot. dissip.	VMS 32 320x220x180		VMS 32 320x220x255		VMS 33 320x320x180		VMS 33 320x320x255		VMS 43 440x320x180		VMS 43 440x320x255		VMS 63 640x320x180		VMS 63 640x320x255		VMS 64 640x440x180		VMS 64 640x440x255	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	11	14	9	11	9	11	8	9	8	9	7	8	6	7	5	6	5	6	4	5
20	20	24	16	20	16	19	14	16	13	16	11	14	10	13	9	11	9	11	8	10
30	27	33	22	27	22	26	19	23	18	23	16	19	14	18	12	15	12	15	11	13
40	34	42	28	34	28	33	24	28	23	28	20	24	18	23	16	19	15	19	14	17
50	41	50	33	41	33	39	29	34	28	34	24	29	22	27	19	23	18	22	16	20
60	47		38	47	38	45	33	39	32	39	28	34	25	31	22	27	21	26	19	23
70	54		43	53	43	51	38	45	36	45	31	38	28	36	24	30	24	29	21	26
80			48		48		42	50	41	50	35	43	32	40	27	34	27	33	24	29
90			53		53		46	55	45	55	38	47	35	43	30	37	29	36	26	32
100							50		49		42	51	38	47	33	41	32	39	28	35
120									56		48		44	55	38	47	37	45	33	40
140											55		50		43	53	42	51	37	46
160													55		47				41	51
180															52				45	56
200															57				49	
220																			53	

**Superficie frontale, superiore e 1 laterale libera**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

Pot. dissip.	VMS 32 320x220x180		VMS 32 320x220x255		VMS 33 320x320x180		VMS 33 320x320x255		VMS 43 440x320x180		VMS 43 440x320x255		VMS 63 640x320x180		VMS 63 640x320x255		VMS 64 640x440x180		VMS 64 640x440x255	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	12	15	10	12	9	11	8	10	8	10	7	9	6	8	6	7	5	6	5	6
20	21	26	17	21	16	20	15	17	14	17	12	15	11	14	10	12	9	11	8	10
30	29	35	24	30	23	27	20	24	20	24	17	21	15	19	13	17	13	16	11	14
40	36	45	30	37	29	34	25	30	25	30	21	26	19	24	17	21	16	20	14	18
50	43	53	36	45	34	41	30	36	29	36	26	31	23	29	20	25	19	24	17	21
60	50		42	52	40	47	35	42	34	42	30	36	27	34	23	29	22	27	20	24
70	57		48		45	54	40	47	39	47	34	41	31	38	26	33	25	31	22	28
80			53		50		44	53	43	53	37	46	34	42	29	37	28	35	25	31
90					55		49		47		41	50	37	47	32	40	31	38	27	34
100							53		51		45	55	41	51	35	44	34	41	30	37
120											52		47		41	51	39	48	35	43
140													53		46		44	54	39	48
160															51		49		44	54
180															57		54		48	
200																			52	
220																			56	

**Superficie frontale e superiore libera**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

Pot. dissip.	VMS 32 320x220x180		VMS 32 320x220x255		VMS 33 320x320x180		VMS 33 320x320x255		VMS 43 440x320x180		VMS 43 440x320x255		VMS 63 640x320x180		VMS 63 640x320x255		VMS 64 640x440x180		VMS 64 640x440x255	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	13	16	11	14	10	12	9	10	9	10	8	9	7	9	6	8	6	7	5	6
20	22	27	20	24	18	22	15	18	15	18	13	16	12	15	11	13	10	12	9	11
30	31	37	27	33	25	30	21	25	21	25	18	22	17	21	15	18	14	17	12	15
40	38	47	34	42	32	38	27	32	26	32	23	28	21	26	18	23	17	21	15	19
50	46	57	41	50	38	45	32	38	31	38	28	34	25	31	22	28	20	25	18	22
60	53		47		44	52	37	44	36	44	32	39	29	36	26	32	24	29	21	26
70			53		50		42	50	41	50	36	44	33	41	29	36	27	33	24	29
80					55		47	56	46	56	40	49	37	46	32	40	30	37	27	33
90							52		50		44	54	40	50	35	44	33	40	29	36
100							56		54		48		44	55	39	48	36	44	32	39
120											56		51		45	56	41	51	37	45
140															51		47		42	51
160															56		52		46	
180																			51	

**Solo superficie frontale libera**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

Pot. dissip.	VMS 32 320x220x180		VMS 32 320x220x255		VMS 33 320x320x180		VMS 33 320x320x255		VMS 43 440x320x180		VMS 43 440x320x255		VMS 63 640x320x180		VMS 63 640x320x255		VMS 64 640x440x180		VMS 64 640x440x255	
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro
10	14	17	12	15	12	14	10	12	9	11	8	10	7	9	7	8	6	7	5	7
20	24	30	22	27	20	24	18	22	16	20	15	18	13	16	12	14	11	13	10	12
30	33	41	30	37	28	34	25	30	22	27	20	25	18	22	16	20	15	18	13	16
40	42	52	38	46	36	42	32	38	28	34	26	31	22	28	20	25	18	23	17	21
50	50		45	55	43	51	38	45	34	41	31	38	27	33	24	30	22	27	20	25
60			52		49		44	52	39	48	35	43	31	39	28	35	26	31	23	28
70					56		50		44	54	40	49	35	44	32	39	29	36	26	32
80							55		49		45	55	39	49	35	44	32	40	29	36
90									54		49		43	54	39	48	35	43	32	39
100											54		47		42	52	39	47	35	43
120													54		49		45	55	40	50
140															55		50		46	56
160																	56		51	
180																			56	

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Note

Grid area for notes.

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

Armadi per posa a pavimento IP54

Pot. dissip. 1350x500x300 1350x500x400 1350x750x300 1350x750x400 1350x1000x300 1350x1000x400 1800x500x400 1800x750x300 1800x750x400 1800x1000x300 1800x1000x400

	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
25	5	8	4	6	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
50	9	13	7	10	6	9	6	8	5	7	5	6	5	9	5	7	4	6	4	6	4
75	12	18	10	14	9	13	8	11	7	10	6	8	8	12	7	10	6	9	6	9	6
100	15	23	12	18	11	16	10	13	9	12	8	11	10	15	9	13	8	11	8	11	7
125	18	28	15	22	13	19	12	16	11	15	10	13	11	18	10	16	9	13	9	13	8
150	21	32	17	25	15	22	13	19	12	17	11	15	13	21	12	18	11	15	10	15	10
175	24	36	19	29	17	25	15	21	14	19	12	17	15	23	13	20	12	18	12	17	11
200	26	41	22	32	19	28	17	23	16	21	14	18	17	26	15	23	13	20	13	19	12
225	29	45	24	35	21	30	19	26	17	24	15	20	18	29	16	25	15	21	14	21	13
250	32	48	26	38	23	33	20	28	19	26	17	22	20	31	18	27	16	23	16	23	15
275	34	52	28	41	25	36	22	30	20	28	18	24	22	34	19	29	17	25	17	25	16
300	37		30	44	27	38	23	32	22	30	19	26	23	36	21	31	18	27	18	27	17
325	39		32	47	28	41	25	35	23	32	21	27	25	38	22	34	20	29	19	28	18
350	42		34	50	30	43	27	37	24	34	22	29	26	41	23	36	21	31	21	30	19
375	44		36	53	32	46	28	39	26	36	23	31	28	43	25	38	22	32	22	32	20
400	46		38		33	48	30	41	27	38	24	32	29	45	26	40	23	34	23	33	21
425	49		40		35	51	31	43	29	39	25	34	31	48	27	42	24	36	24	35	22
450	51		42		37	53	32	45	30	41	27	35	32	50	29	44	26	37	25	37	23
475	53		43		38		34	47	31	43	28	37	34	52	30	46	27	39	26	38	25
500			45		40		35	49	33	45	29	39	35	54	31	47	28	41	27	40	26
525			47		42		37	51	34	47	30	40	36		32	49	29	42	28	42	27
550			49		43		38	53	35	48	31	42	38		34	51	30	44	30	43	28
575			51		45		40	55	36	50	32	43	39		35	53	31	46	31	45	29
600			52		46		41		38	52	34	45	41		36	55	32	47	32	46	30
625			54		48		42		39	54	35	46	42		37		33	49	33	48	31
650					49		44		40		36	48	43		38		34	50	34	49	32
675					51		45		41		37	49	45		40		36	52	35	51	33
700					52		46		43		38	51	46		41		37	53	36	52	33
725					54		48		44		39	52	47		42		38	55	37	54	34
750							49		45		40	53	49		43		39		38		35
775							50		46		41	55	50		44		40		39		36
800							52		47		42		51		45		41		40		37
825							53		49		43		52		47		42		41		38
850							54		50		44		54		48		43		42		39
875									51		46		55		49		44		43		40
900									52		47				50		45		44		41
925									53		48				51		46		45		42
950									55		49				52		47		46		43
975											50				53		48		47		44
1000											51				54		49		48		45
1025											52						50		49		45
1050											53						51		50		46
1075											54						52		51		47

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Armadi per posa a pavimento IP54

Pot. dissip. 1350x500x300 1350x500x400 1350x750x300 1350x750x400 1350x1000x300 1350x1000x400 1800x500x400 1800x750x300 1800x750x400 1800x1000x300 1800x1000x400

	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
25	5	8	5	7	5	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4
50	10	14	8	12	7	9	6	8	5	7	5	6	6	9	5	8	5	7	4	6	4
75	13	20	11	16	9	13	8	11	8	10	7	9	9	13	7	11	6	9	6	9	6
100	17	25	14	21	12	17	11	14	9	13	8	11	11	16	9	14	8	12	8	11	7
125	20	30	17	25	14	20	13	17	11	15	10	13	13	20	11	16	10	14	9	13	9
150	23	35	20	29	16	23	15	20	13	18	12	15	15	23	13	19	11	16	10	15	10
175	26	39	22	32	18	26	17	22	15	20	13	17	17	26	14	22	13	18	12	17	11
200	29	44	25	36	20	29	18	25	17	22	15	19	19	29	16	24	14	21	13	19	13
225	32	48	27	40	22	32	20	28	18	25	16	21	21	31	18	26	16	23	14	21	14
250	35	52	30	43	24	35	22	30	20	27	18	23	22	34	19	29	17	25	16	23	15
275	38		32	46	26	37	24	32	21	29	19	25	24	37	21	31	18	27	17	24	16
300	40		35	50	28	40	26	35	23	31	20	27	26	40	22	33	20	28	18	26	18
325	43		37	53	30	43	27	37	24	33	22	28	28	42	24	35	21	30	19	28	19
350	46		39		32	45	29	39	26	35	23	30	29	45	25	38	22	32	21	30	20
375	48		41		34	48	31	41	27	37	24	32	31	47	27	40	24	34	22	31	21
400	51		44		36	51	32	44	29	39	26	34	33	50	28	42	25	36	23	33	22
425	53		46		37	53	34	46	30	41	27	35	34	52	29	44	26	38	24	35	23
450			48		39		35	48	32	43	28	37	36	55	31	46	27	39	25	36	24
475			50		41		37	50	33	45	30	39	38		32	48	29	41	26	38	26
500			52		43		39	52	34	47	31	40	39		33	50	30	43	27	39	27
525			54		44		40	54	36	49	32	42	41		35	52	31	45	29	41	28
550					46		42		37	51	33	43	42		36	54	32	46	30	43	29
575					48		43		39	52	34	45	44		37		33	48	31	44	30
600					49		45		40	54	36	47	45		39		35	50	32	46	31
625					51		46		41		37	48	47		40		36	51	33	47	32
650					53		48		43		38	50	48		41		37	53	34	49	33
675					54		49		44		39	51	50		43		38	55	35	50	34
700							50		45		40	53	51		44		39		36	52	35
725							52		46		42	54	53		45		40		37	53	36
750							53		48		43		54		46		41		38	55	37
775							55		49		44				48		42		39		38
800									50		45				49		44		40		39
825									52		46				50		45		41		40
850									53		47				51		46		42		41
875									54		48				52		47		43		42
900									49		49				54		48		44		43
925									51		51				55		49		45		44
950									52		52						50				

Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]



Armadi per posa a pavimento IP54

Pot. dissip. 1350x500x300 1350x500x400 1350x750x300 1350x750x400 1350x1000x300 1350x1000x400 1800x500x400 1800x750x300 1800x750x400 1800x1000x300 1800x1000x400

	Watt		Centro		Alto		Centro		Alto		Centro		Alto		Centro		Alto		Centro		Alto		Centro		Alto	
25	6	9	5	7	4	6	5	4	5	6	5	4	5	6	5	4	5	6	5	4	5	6	5	4	5	6
50	10	15	9	13	7	10	6	8	6	8	5	7	7	10	6	8	5	7	4	6	4	6	4	6	4	6
75	14	21	13	18	10	14	9	12	8	11	7	9	9	14	8	12	7	10	6	9	6	8	6	8	6	8
100	18	27	16	23	13	18	11	15	10	13	9	11	12	18	10	15	9	13	8	11	8	10	8	10	8	10
125	22	32	19	27	15	21	13	18	12	16	11	14	14	21	12	17	11	15	9	13	9	12	9	12	9	12
150	25	37	23	32	18	25	16	21	14	18	13	16	17	25	14	20	12	17	11	15	11	14	11	14	11	14
175	28	42	26	36	20	28	18	23	16	21	14	18	19	28	16	23	14	20	12	17	12	16	12	16	12	16
200	32	46	28	40	23	31	20	26	18	23	16	20	21	31	17	25	16	22	14	19	13	18	13	18	13	18
225	35	51	31	44	25	34	22	28	19	25	17	22	23	34	19	28	17	24	15	21	15	20	15	20	15	20
250	38		34	48	27	37	24	31	21	28	19	24	25	37	21	30	19	26	16	23	16	21	16	21	16	21
275	41		37	51	29	40	25	33	23	30	20	26	27	40	22	33	20	28	18	25	17	23	17	23	17	23
300	44		39		31	43	27	36	24	32	22	28	29	43	24	35	22	30	19	27	18	25	18	25	18	25
325	47		42		33	46	29	38	26	34	23	30	31	46	26	37	23	32	20	28	20	26	20	26	20	26
350	50		45		35	49	31	41	28	36	25	31	33	49	27	40	25	34	21	30	21	28	21	28	21	28
375	53		47		37	51	33	43	29	38	26	33	35	51	29	42	26	36	23	32	22	30	22	30	22	30
400			50		39	54	34	45	31	40	28	35	36	54	30	44	27	38	24	33	23	31	23	31	23	31
425			52		41		36	47	32	42	29	37	38		32	46	29	40	25	35	24	33	24	33	24	33
450			55		43		38	50	34	44	30	38	40		33	49	30	42	26	37	26	34	26	34	26	34
475					45		39	52	35	46	32	40	42		35	51	31	44	27	38	27	36	27	36	27	36
500					47		41	54	37	48	33	42	44		36	53	33	46	29	40	28	37	28	37	28	37
525					49		43		38	50	34	44	45		38		34	47	30	42	29	39	29	39	29	39
550					51		44		40	52	36	45	47		39		35	49	31	43	30	40	30	40	30	40
575					53		46		41	54	37	47	49		41		37	51	32	45	31	42	31	42	31	42
600					54		48		42		38	48	51		42		38	53	33	46	32	43	32	43	32	43
625							49		44		40	50	52		43		39	55	34	48	33	45	33	45	33	45
650							51		45		41	52	54		45		40		35	49	34	46	34	46	34	46
675							52		47		42	53			46		42		36	51	35	47	35	47	35	47
700							54		48		43	55			48		43		38	52	37	49	37	49	37	49
725									49		45				49		44		39	54	38	50	38	50	38	50
750									51		46				50		45		40		39	52	39	52	39	52
775									52		47				52		46		41		40	53	40	53	40	53
800									54		48				53		48		42		41	54	41	54	41	54
825									55		50				54		49		43		42		42	42	42	42
850											51						50		44		43		43	43	43	43
875											52						51		45		44		44	44	44	44
900											53						52		46		45		45	45	45	45
925											54						54		47		46		46	46	46	46
950																	55		48		47		47	47	47	47
975																			49		48		48	48	48	48
1000																			50		49		49	49	49	49
1025																			51		50		50	50	50	50
1050																			52		51		51	51	51	51
1075																			53		52		52	52	52	52

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	200x200x155		200x300x155		200x400x155		250x200x155		250x250x155		250x400x155		300x250x155		300x250x210	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	16	18	13	15	11	12	14	17	13	15	10	11	12	14	10	12
20	27	32	22	25	20	22	24	29	22	26	17	19	20	25	17	21
30	38	45	31	35	27	30	33	41	31	36	24	26	28	34	24	29
40	47	56	39	44	34	38	42	51	38	46	30	33	36	43	30	37
50	57	67	47	53	41	45	50	61	46	55	35	40	43	51	36	44
60	66	78	54	61	48	52	58	71	53	63	41	46	49	60	42	51
70	74		61	69	54	59	66		60	72	46	52	56	67	48	58
80			68	77	60	66	73		67	80	52	58	62	75	53	64
90			75		66	73			74		57	64	68		58	70
100					72	79					62	69	74		63	77
120											72				73	
140																
160																
180																
200																
220																
240																

## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	400x500x300		400x600x210		500x300x210		500x300x260		500x400x155		500x400x210		500x400x260		500x400x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	5	6	5	6	7	8	6	8	7	8	6	7	5	6	5	6
20	9	10	9	10	12	15	11	13	12	14	10	12	9	11	9	11
30	12	14	13	14	16	20	15	18	16	19	14	17	13	16	12	15
40	15	18	16	18	21	26	19	23	20	24	18	22	16	20	15	18
50	18	21	19	22	25	31	22	28	24	29	21	26	19	24	18	22
60	21	25	22	25	29	36	26	32	28	34	25	30	22	27	21	26
70	24	28	25	29	33	40	29	36	32	38	28	34	25	31	24	29
80	27	31	28	32	36	45	33	41	35	43	31	38	28	34	27	32
90	30	34	31	35	40	49	36	45	39	47	34	42	31	38	29	35
100	32	37	34	38	43	54	39	48	42	51	37	45	34	41	32	39
120	37	43	39	44	50	62	45	56	49	59	43	53	39	48	37	45
140	42	49	44	50	57	70	51	64	55	67	49	59	44	54	42	51
160	47	54	49	56	63	78	57	71	61	75	54	66	49	60	46	56
180	52	60	54	61	70		63	78	68		60	73	54	66	51	62
200	56	65	59	67	76		68		74		65	79	59	72	55	67
220	61	70	64	72			74		79		70		64	78	60	73
240	65	75	68	77			79				75		69		64	78
260	69		73										73		68	
280	74		77										78		73	
300	78														77	
350																

## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	600x500x260		600x500x300		600x600x210		600x600x300		600x600x400		600x800x300		700x500x210		700x500x260	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	4	5	4	5	4	5		5		5		5		5		5
20	8	9	7	9	7	9		7		7		7		7		7
30	10	13	10	12	10	12		9		11		7		9		10
40	13	16	13	15	13	15		12		14		9		11		12
50	16	19	15	18	16	18		14		17		11		14		14
60	18	22	18	21	18	21		16		20		13		17		16
70	21	25	20	24	20	24		19		22		15		19		18
80	23	28	22	27	23	27		21		25		16		21		20
90	25	31	24	29	25	30		23		27		18		23		22
100	28	33	26	32	27	32		25		29		20		25		24
120	32	39	31	37	31	37		29		34		23		28		27
140	36	44	35	42	36	42		32		39		26		33		31
160	40	49	39	47	40	47		36		43		28		37		35
180	44	54	42	51	44	52		40		47		31		40		38
200	48	58	46	56	47	56		43		51		34		44		41
220	52	63	50	60	51	61		47		56		37		47		45
240	56	68	53	65	55	65		50		60		39		51		48
260	59	72	57	69	59	70		53		64		42		54		51
280	63	76	60	73	62	74		57		67		45		58		55
300	67		64	77	66	78		60		71		47		61		58
350	76		72		74		68					53		65		66
400							76					59		73		73
450												65		80		
500												71		67		
550												77		73		
600														78		
650																
700																
750																
800																

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Posa a parete**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

300x300x155		300x300x210		300x500x155		350x250x155		400x300x155		400x300x210		400x400x210		400x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
11	13	9	11	8	9	11	13	9	11	8	10	7	8	6	7	10
19	22	16	19	14	15	19	23	15	19	14	17	12	14	10	12	20
26	31	22	26	19	21	26	32	21	26	19	23	16	19	14	17	30
32	39	28	33	24	27	33	40	27	33	24	29	21	24	18	21	40
39	46	33	39	29	32	39	48	32	39	28	35	25	29	22	25	50
45	53	38	45	33	37	45	55	37	45	33	40	29	34	25	29	60
51	60	43	51	38	42	51	63	42	51	37	46	32	38	28	33	70
57	67	48	57	42	47	57	70	47	57	42	51	36	43	32	36	80
62	74	53	63	46	51	62	77	51	63	46	56	40	47	35	40	90
68		57	68	50	56	68		56	68	50	61	43	51	38	44	100
79		67	79	58	65	79		64	79	58	70	50	59	44	51	120
		75		66	73			73		65	80	56	67	50	57	140
				73						73		63	75	55	64	160
										80		69		61	70	180
												75		66	76	200
														71		220
														76		240

**Posa a parete**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

500x500x210		500x500x300		600x400x155		600x400x210		600x400x260		600x400x300		600x500x155		600x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
5	6	4	5	6	7	5	6	5	6	5	6	5	6	5	6	10
9	11	8	9	10	13	9	11	8	10	8	10	9	11	8	10	20
12	15	11	13	14	17	13	15	12	14	11	13	12	15	11	14	30
16	19	14	16	18	22	16	20	15	18	14	17	16	19	14	17	40
19	22	16	19	21	26	19	23	17	21	16	20	19	23	17	20	50
22	26	19	23	25	30	22	27	20	25	19	23	22	26	20	24	60
25	29	22	26	28	34	25	31	23	28	22	27	24	30	22	27	70
27	33	24	28	31	38	28	34	25	31	24	30	27	33	25	30	80
30	36	26	31	34	42	30	37	28	34	26	32	30	36	27	33	90
33	39	29	34	37	46	33	41	30	37	29	35	33	39	30	36	100
38	45	33	39	43	53	38	47	35	43	33	41	38	46	34	41	120
43	51	38	45	49	60	43	53	40	49	38	46	43	52	39	47	140
48	57	42	50	54	67	48	59	44	55	42	52	47	57	43	52	160
53	63	46	55	60	73	53	65	49	60	46	57	52	63	47	57	180
57	68	50	59	65	80	58	71	53	65	50	62	57	69	52	62	200
62	74	54	64	70		62	77	57	70	54	67	61	74	56	67	220
66	79	58	69	75		67		61	76	58	71	66	80	60	72	240
71		62	73			71		65		62	76	70		64	77	260
75		66	78			76		69		66	74	74		68		280
80		69						73		69	79	79		71		300
		78								79						350

**Posa a parete**

**Sovratemperatura [Kelvin]**

800x400x300		800x600x210		800x600x260		800x600x300		800x600x400		800x800x210		800x800x300		800x800x400		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
7	5	7	5	6	5	6	4	5	6	5	4	5	6	4	5	10
10	12	9	11	8	11	8	10	7	9	7	10	7	8	6	7	20
12	15	11	14	10	14	10	13	9	11	9	13	8	11	7	9	30
14	18	14	17	12	17	12	15	10	13	11	15	10	13	9	11	40
17	21	16	19	14	19	13	18	12	15	13	17	11	15	10	12	50
19	24	18	22	16	22	15	20	13	18	15	20	13	17	11	14	60
21	26	20	24	18	24	17	23	15	19	16	22	14	19	12	16	70
23	29	22	27	19	27	18	25	16	21	18	24	16	21	14	17	80
25	31	24	29	21	29	20	27	18	23	19	26	17	22	15	19	90
29	36	28	34	24	33	23	31	21	27	22	30	20	26	17	22	100
33	41	31	38	28	38	26	35	23	31	25	34	23	29	19	25	120
37	46	35	43	31	42	29	39	26	34	28	38	25	33	22	27	140
40	50	38	47	34	46	32	43	29	37	31	42	28	36	24	30	160
44	55	42	51	37	50	35	47	31	41	34	46	30	39	26	33	180
47	59	45	55	40	54	38	51	34	44	36	49	32	42	28	35	200
51	63	48	59	43	58	41	55	36	47	39	53	35	45	30	38	220
54	68	52	63	45	62	43	58	39	50	42	57	37	48	32	41	240
58	72	55	67	48	66	46	62	41	53	44	60	39	51	34	43	260
61	76	58	71	51	70	49	65	43	56	47	63	42	54	36	45	280
69		65	80	58	79	55	74	49	64	53	72	47	61	41	51	300
77		73		64		61		55	71	59	80	52	68	45	57	350
				71		67		60	78	65		58	75	50	63	400
				77		73		65		71		63		54	69	450
						79		71		76		68		58	74	500
												73		63	79	550
												77		67		600
														71		650
														75		700
														79		750
																800

Continua alla pagina seguente

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	800x1200x300		800x1200x400		1000x600x260		1000x600x300		1000x800x260		1000x800x300		1000x800x400		1000x1000x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10						4										
20		4				5	7		4	6		5		4		4
30	4	6	4	5	7	10	7	9	6	8	5	7	4	6	4	6
40	6	7	5	6	9	13	8	12	7	10	7	9	6	7	5	7
50	7	8	6	7	11	15	10	14	9	12	8	11	7	9	7	9
60	8	10	7	9	12	18	12	16	10	14	9	13	8	10	8	10
70	9	11	8	10	14	20	13	18	11	16	11	14	9	12	9	11
80	10	12	9	11	15	22	15	20	13	17	12	16	10	13	9	12
90	11	14	10	12	17	24	16	23	14	19	13	18	11	14	10	14
100	12	15	11	13	18	26	17	25	15	21	14	19	12	15	11	15
120	14	17	12	15	21	31	20	28	18	24	16	22	14	18	13	17
140	15	19	14	17	24	35	23	32	20	27	19	25	15	20	15	20
160	17	22	15	19	27	39	26	36	22	30	21	28	17	22	17	22
180	19	24	17	21	30	42	28	39	24	34	23	31	19	25	18	24
200	21	26	18	23	32	46	31	43	27	36	25	33	21	27	20	26
220	22	28	20	25	35	50	33	46	29	39	27	36	22	29	21	28
240	24	30	21	26	37	53	35	50	31	42	29	39	24	31	23	30
260	25	32	23	28	40	57	38	53	33	45	31	41	25	33	24	32
280	27	34	24	30	42	60	40	56	35	48	32	44	27	35	26	34
300	29	36	26	31	45	64	42	59	37	51	34	46	28	37	27	36
350	32	41	29	36	51	72	48	67	42	57	39	52	32	42	31	41
400	36	45	32	40	56	78	53	75	46	64	43	58	36	47	35	45
450	40	50	35	44	62	89	59	84	51	70	47	64	39	51	38	50
500	43	54	39	47	67	99	64	94	56	76	52	69	43	56	41	54
550	47	58	42	51	73	111	69	106	60	84	56	75	46	60	45	59
600	50	63	45	55	78	124	74	119	64	92	60	81	50	65	48	63
650	53	67	48	59	83	138	79	133	69	100	64	88	53	69	51	67
700	57	71	51	62	88	152	84	147	73	108	68	95	56	73	54	71
750	60	75	53	66	93	167	89	162	77	116	71	102	59	77	57	75
800	63	79	56	69	98	182	94	177	81	124	75	110	63	81	60	79
850	66	83	59	73	103	197	99	192	85	132	79	118	66	85	63	83
900	69	87	62	76	108	212	104	207	89	140	83	126	69	89	66	87
950	72	91	65	80	113	227	109	222	93	148	87	134	72	93	69	91
1000	75	95	67	83	118	242	114	237	97	156	91	142	75	97	72	95
1100			73												78	
1200			78													
1300																
1400																
1500																
1600																
1700																
1800																
1900																

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	200x200x155		200x300x155		200x400x155		250x200x155		250x250x155		250x400x155		300x250x155		300x250x210	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	17	20	13	15	12	13	15	18	13	16	10	12	12	15	11	13
20	29	34	23	26	20	22	26	31	23	27	18	20	21	26	19	23
30	40	48	32	36	28	31	35	43	32	38	25	28	30	36	26	32
40	51	60	41	46	36	39	45	54	40	48	32	36	37	45	33	40
50	61	72	49	55	43	47	54	65	48	57	38	43	44	54	40	48
60	70		56	64	49	54	62	75	56	66	44	49	52	62	46	56
70	79		64	72	56	61	70		63	75	50	56	58	71	52	63
80			71		62	68	78		70		55	62	65	79	58	70
90			78		68	75			77		61	68	71	84	64	77
100					74						66	74	78		70	
120											77					
140																
160																
180																
200																
220																

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	400x500x300		400x600x210		500x300x210		500x300x260		500x400x155		500x400x210		500x400x260		500x400x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	5	6	6	6	7	9	7	8	7	8	6	8	6	7	5	6
20	9	11	10	11	13	16	12	14	12	15	11	13	10	12	9	11
30	13	15	13	15	18	22	16	20	17	20	15	18	14	17	13	16
40	16	19	17	19	22	28	20	25	21	26	19	23	17	21	16	20
50	19	22	20	23	27	33	24	30	25	31	23	28	21	25	19	24
60	23	26	23	26	31	38	28	35	29	36	26	32	24	29	23	27
70	26	29	26	30	35	43	32	39	33	40	30	36	27	33	26	31
80	28	33	29	33	39	48	35	44	37	45	33	40	30	37	28	35
90	31	36	32	37	43	53	39	48	41	49	36	44	33	40	31	38
100	34	39	35	40	47	58	42	53	44	54	40	48	36	44	34	41
120	39	45	41	46	54	67	49	61	51	62	46	56	42	51	39	48
140	45	51	46	52	61	76	56	69	58	71	52	63	48	58	45	54
160	50	57	51	58	68	84	62	77	65	79	58	70	53	64	50	60
180	55	63	56	64	75	94	68	84	71	86	64	77	58	71	55	66
200	59	69	61	69		104	74	88	77	94	69	82	63	77	59	72
220	64	74	66	75		114		104		104	75		68		64	78
240	69	79	71										73		69	
260	73		76										78		73	
280	78														78	
300																

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

1200x600x300		1200x800x300		1200x800x400		1200x1000x300		1200x1200x300		1200x1200x400		1400x1000x300		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
4	6		4											10
6	8		6		5	5	5					5		20
7	10	4	8		7	7	7	5	5	5	4	5	6	30
9	12	6	9	5	8	6	8	4	6	4	5	5	7	40
10	14	7	11	6	9	7	9	5	7	5	6	6	8	50
11	16	8	12	7	10	8	10	6	8	5	7	6	9	60
12	18	9	13	8	11	9	11	6	8	6	8	7	10	70
14	20	10	14	9	12	10	12	7	9	7	9	8	11	80
15	22	11	15	10	13	11	13	7	10	7	10	9	12	90
17	25	12	16	11	14	12	14	8	11	8	11	10	14	100
20	29	13	17	12	15	13	15	9	12	8	11	10	14	120
22	32	14	18	13	16	14	16	10	13	10	13	11	16	140
24	35	15	19	14	17	15	17	11	14	11	14	13	18	160
26	38	16	20	15	18	16	18	12	15	12	15	14	19	180
28	41	17	21	16	19	17	19	13	16	13	16	15	21	200
30	44	18	22	17	20	18	20	14	17	14	17	16	23	220
32	47	19	23	18	21	19	21	15	18	15	18	17	24	240
34	50	20	24	19	22	20	22	16	19	16	19	18	26	260
36	53	21	25	20	23	21	23	17	20	17	20	19	27	280
41	60	22	26	21	24	22	24	18	21	18	21	20	29	300
46	66	23	27	22	25	23	25	19	22	19	22	21	31	350
50	73	24	28	23	26	24	26	20	23	20	23	22	33	400
55	79	25	29	24	27	25	27	21	24	21	24	23	35	450
59		26	30	25	28	26	28	22	25	22	25	24	37	500
63		27	31	26	29	27	29	23	26	23	26	25	39	550
67		28	32	27	30	28	30	24	27	24	27	26	41	600
71		29	33	28	31	29	31	25	28	25	28	27	43	650
76		30	34	29	32	30	32	26	29	26	29	28	45	700
80		31	35	30	33	31	33	27	30	27	30	29	47	750
		32	36	31	34	32	34	28	31	28	31	30	49	800
		33	37	32	35	33	35	29	32	29	32	31	51	850
		34	38	33	36	34	36	30	33	30	33	32	53	900
		35	39	34	37	35	37	31	34	31	34	33	55	950
		36	40	35	38	36	38	32	35	32	35	34	57	1000
		37	41	36	39	37	39	33	36	33	36	35	59	1100
		38	42	37	40	38	40	34	37	34	37	36	61	1200
		39	43	38	41	39	41	35	38	35	38	37	63	1300
		40	44	39	42	40	42	36	39	36	39	38	65	1400
		41	45	40	43	41	43	37	40	37	40	39	67	1500
		42	46	41	44	42	44	38	41	38	41	40	69	1600
		43	47	42	45	43	45	39	42	39	42	41	71	1700
		44	48	43	46	44	46	40	43	40	43	42	73	1800
		45	49	44	47	45	47	41	44	41	44	43	74	1900
		46	50	45	48	46	48	42	45	42	45	44	76	
		47	51	46	49	47	49	43	46	43	46	45	77	
		48	52	47	50	48	50	44	47	44	47	46	79	
		49	53	48	51	49	51	45	48	45	48	47		
		50	54	49	52	50	52	46	49	46	49	48		
		51	55	50	53	51	53	47	50	47	50	49		
		52	56	51	54	52	54	48	51	48	51	50		
		53	57	52	55	53	55	49	52	49	52	51		
		54	58	53	56	54	56	50	53	50	53	52		
		55	59	54	57	55	57	51	54	51	54	53		
		56	60	55	58	56	58	52	55	52	55	54		
		57	61	56	59	57	59	53	56	53	56	55		
		58	62	57	60	58	60	54	57	54	57	56		
		59	63	58	61	59	61	55	58	55	58	57		
		60	64	59	62	60	62	56	59	56	59	58		
		61	65	60	63	61	63	57	60	57	60	59		
		62	66	61	64	62	64	58	61	58	61	60		
		63	67	62	65	63	65	59	62	59	62	61		
		64	68	63	66	64	66	60	63	60	63	62		
		65	69	64	67	65	67	61	64	61	64	63		
		66	70	65	68	66	68	62	65	62	65	64		
		67	71	66	69	67	69	63	66	63	66	65		
		68	72	67	70	68	70	64	67	64	67	66		
		69	73	68	71	69	71	65	68	65	68	67		
		70	74	69	72	70	72	66	69	66	69	68		
		71	75	70	73	71	73	67	70	67	70	69		
		72	76	71	74	72	74	68	71	68	71	70		
		73	77	72	75	73	75	69	72	69	72	71		
		74		73		74		70		70		72		
		75		74		75		71		71		73		
		76		75		76		72		72		74		
		77		76		77		73		73		75		
		78		77		78		74		74		76		
		79		78		79		75		75		77		
		80		79		80		76		76		78		
								77		77		79		
								78		78		80		
								79		79				
								80		80				

Potenza dissipata

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

### Sovratemperatura [Kelvin]

300x300x155		300x300x210		300x500x155		350x250x155		400x300x155		400x300x210		400x400x210		400x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
11	13	9	11	8	9	11	14	9	11	8	10	7	8	6	7	10
20	23	17	20	14	16	20	24	16	20	14	18	12	15	11	13	20
27	32	23	27	20	22	28	34	22	27	20	25	17	21	15	17	30
34	41	29	34	25	28	35	43	28	34	25	31	22	26	19	22	40
41	49	35	41	30	33	41	51	33	41	30	37	26	31	23	26	50
48	57	40	47	34	38	48	59	39	47	35	43	30	36	26	30	60
54	64	45	54	39	43	54	67	44	53	40	48	34	41	30	34	70
60	71	50	60	43	48	61	74	49	60	44	54	38	45	33	38	80
66	78	55	66	48	53	67	81	54	65	49	59	42	50	36	42	90
72		60	72	52	58	72		58	71	53	65	45	54	40	46	100
		70		60	67			68		61	75	53	63	46	53	120
		79		68	76			76		69		60	71	52	60	140
				76						77		66	79	58	67	160
												73		64	74	180
												79		69		200
														75		220

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

### Sovratemperatura [Kelvin]

500x500x210		500x500x300		600x400x155		600x400x210		600x400x260		600x400x300		600x500x155		600x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
5	6	5	6	6	8	6	7	5	6	5	6	5	6	5	6	10
9	11	8	10	11	13	10	12	9	11	8	10	9	11	8	10	20
13	16	11	14	15	18	13	16	12	15	12	14	13	16	12	14	30
17	20	14	17	19	23	17	21	15	19	15	18	16	20	15	18	40
20	24	17	21	22	28	20	25	19	23	17	22	19	24	18	21	50
23	27	20	24	26	32	23	29	21	26	20	25	23	27	21	25	60
26	31	23	27	29	36	26	33	24	30	23	28	25	31	23	28	70
29	34	25	30	33	40	29	36	27	33	26	31	28	34	26	31	80
32	38	28	33	36	4											

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	600x500x260		600x500x300		600x600x210		600x600x300		600x600x400		600x800x300		700x500x210		700x500x260	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5
20	8	10	8	9	8	9	7	8	6	8	6	7	8	10	7	9
30	11	13	10	13	11	13	10	12	9	11	8	10	11	13	10	12
40	14	17	13	16	13	16	12	15	11	13	10	12	14	17	13	16
50	17	20	16	19	16	19	15	17	13	16	12	15	16	20	15	19
60	19	23	18	22	19	22	17	20	16	19	14	17	19	23	18	22
70	22	26	21	25	21	25	19	23	18	21	16	20	21	26	20	25
80	24	29	23	28	23	28	21	26	20	23	18	22	24	29	22	27
90	27	32	25	31	26	31	24	28	22	26	19	24	26	32	25	30
100	29	35	28	33	28	33	26	31	24	28	21	26	28	35	27	33
120	33	40	32	39	33	39	30	35	27	32	24	30	33	40	31	38
140	38	46	36	44	37	44	34	40	31	37	28	34	37	46	35	43
160	42	51	40	49	41	49	37	45	34	41	31	38	41	51	39	48
180	46	56	44	54	45	54	41	49	38	45	34	42	46	56	43	53
200	50	61	48	58	49	58	45	53	41	49	37	46	50	61	47	57
220	54	66	52	63	53	63	48	58	44	53	40	49	53	66	51	62
240	58	71	56	68	57	67	52	62	48	57	43	53	57	70	54	67
260	62	75	59	72	61	72	55	66	51	60	46	56	61	75	58	71
280	66	80	63	76	64	76	59	70	54	64	48	60	65	80	61	75
300	70		67		68		62	74	57	68	51	63	69		65	80
350	79		76		77		70		65	77	58	71	78		73	
400							78		72		64	79				
450									79		71					
500											77					
550																
600																
650																
700																

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	800x1200x300		800x1200x400		1000x600x260		1000x600x300		1000x800x260		1000x800x300		1000x800x400		1000x1000x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10						4		4								
20			4			5		5		4		6		5		4
30	5	6	4	5	7	10	7	10	6	8	6	8	5	6	5	6
40	6	7	5	6	9	13	9	12	8	10	7	10	6	8	6	7
50	7	9	6	8	11	16	11	15	9	13	9	12	7	10	7	9
60	8	10	7	9	13	18	12	17	11	14	10	13	9	11	8	10
70	9	12	8	10	15	21	14	19	12	16	11	15	10	12	9	12
80	10	13	9	11	16	23	16	21	14	18	13	17	11	14	10	13
90	12	14	10	12	18	25	17	24	15	20	14	19	12	15	11	14
100	13	15	11	13	19	27	19	26	16	22	15	20	13	17	12	16
120	15	18	13	15	23	32	22	30	19	25	18	23	15	19	14	18
140	16	20	14	17	25	36	24	34	21	29	20	26	17	22	16	20
160	18	22	16	19	28	40	27	37	24	32	22	29	19	24	18	23
180	20	25	18	21	31	44	30	41	26	35	24	32	21	27	19	25
200	22	27	19	23	34	48	32	45	28	38	27	35	23	29	21	27
220	24	29	21	25	37	52	35	48	31	41	29	38	24	31	23	29
240	25	31	22	27	39	55	38	52	33	44	31	41	26	34	24	31
260	27	33	24	29	42	59	40	55	35	47	33	44	28	36	26	34
280	29	35	25	30	45	63	43	59	37	50	35	46	30	38	28	36
300	30	37	27	32	47	66	45	62	39	53	37	49	31	40	29	38
350	34	42	30	36	53	75	51	70	44	60	42	55	36	45	33	43
400	38	47	33	40	59		57	78	49	67	46	62	40	51	37	47
450	42	52	37	44	65		62		54	73	51	68	44	56	41	52
500	46	56	40	48	71		68		59	80	56	74	47	61	44	57
550	49	61	43	52	77		73		64		60	79	51	65	48	61
600	53	65	46	56			79		68		64		55	70	51	66
650	56	69	49	60					73		69		58	75	55	70
700	60	74	52	63					77		73		62	79	58	74
750	63	78	55	67							77		66		61	79
800	67		58	70									69		64	
850	70		61	74									73		68	
900	73		64	77									76		71	
950	77		67										79		74	
1000	80		70												77	
1100			75													
1200																
1300																
1400																

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

800x400x300		800x600x210		800x600x260		800x600x300		800x600x400		800x800x210		800x800x300		800x800x400		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
4	5		5		5		4		5		4		5		4	10
7	9	7	8	6	8	6	8	5	7	5	7	5	6	4	5	20
10	13	9	11	9	11	8	11	7	9	8	10	7	9	6	8	30
13	16	12	14	11	14	10	13	9	12	10	13	9	11	8	10	40
15	19	14	17	13	16	12	16	11	14	11	15	10	13	9	11	50
18	22	16	20	16	19	14	19	13	16	13	18	12	15	11	13	60
20	25	19	23	18	22	16	21	14	18	15	20	14	17	12	15	70
22	28	21	25	20	24	18	23	16	20	17	22	15	19	13	17	80
24	30	23	28	22	26	19	26	18	22	18	25	17	21	15	18	90
26	33	25	30	23	29	21	28	19	24	20	27	18	23	16	20	100
31	38	29	35	27	33	24	32	22	28	23	31	21	27	19	23	120
35	43	32	40	31	38	28	37	25	32	26	35	24	30	21	26	140
39	48	36	44	34	42	31	41	28	36	29	39	26	34	23	29	160
42	53	40	49	38	46	34	45	31	39	32	43	29	37	26	32	180
46	58	43	53	41	50	37	49	33	43	35	47	32	40	28	35	200
50	62	47	57	44	54	40	53	36	46	38	50	34	43	30	38	220
53	67	50	61	47	58	43	56	39	49	40	54	37	47	32	40	240
57	71	53	65	51	62	46	60	41	53	43	57	39	50	35	43	260
61	75	57	69	54	66	48	64	44	56	46	61	41	53	37	46	280
64	80	60	73	57	69	51	68	46	59	48	65	44	56	39	48	300
		68		64	79	58	77	52	67	55	73	49	63	44	54	350
		75		72		64		58	74	61		55	70	49	61	400
				79		71		64		67		61	77	54	67	450
						77		70		73		66		58	73	500
								75		79		71		63	78	550
												76		68		600
														72		650
														77		700

Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

1200x600x300		1200x800x300		1200x800x400		1200x1000x300		1200x1200x300		1200x1200x400		1400x1000x300		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
4	6		5											10
6	9	5	7	4	5		5		5		5		5	20
8	11	6	8	5	7	5	7	5	7	4	6	4	6	30
9	13	7	10	6	8	6	8	6	8	5	7	5	7	40
11	15	8	11	7	10	7	9	7	9	6	8	6	8	50
12	17	9	13	8	11	8	10	8	10	7	9	7	9	60
14	19	10	14	9	12	9	12	9	12	8	10	8	10	70
15	21	12	16	10	13	10	13	10	13	9	11	8	11	80
16	23	13	17	11	14	11	14	11	14	9	12	9	12	90
19	27	15	20	13	17	12	16	12	16	11	14	11	14	100
21	31	16	22	14	19	14	18	14	18	12	16	12	16	120
24	34	18	25	16	21	15	20	15	20	14	17	13	18	140
26	37	20	28	18	23	17	22	17	22	15	19	15	20	160
28	41	22	30	19	25	18	24	18	24	16	21	16	22	180
31	44	24	32	21	27	20	26	20	26	18	23	17	24	200
33	47	25	35	22	29	21	28	21	28	19	24	18	25	220
35	50	27	37	24	31	23	30	23	30	20	26	20	27	240
37	53	29	39	25	33	24	32	24	32	21	27	21	29	260
39	56	30	41	27	35	25	34	25	34	23	29	22	30	280
45	64	34	47	30	40	29	38	29	38	26	33	25	34	300
50	71	38	52	33	44	32	43	32	43	28	36	28	38	350
55	78	42	57	37	48	35	47	35	47	31	40	31	42	400
59		46	63	40	53	38	51	38	51	34	44	33	46	450
64		49	68	43	57	41	55	41	55	37	47	36	49	500
69		53	72	46	61	44	59	44	59	39	51	39	53	550
73		56	77	49	65	47	63	47	63	42	54	41	56	600
78		60		52	69	50	67	50	67	45	57	44	60	650
		63		55	73	53	71	53	71	47	60	46	63	700
		67		58	77	56	74	56	74	50	64	49	67	750
		70		61		59	78	59	78	52	67	51	70	800
		73		64		62		62		55	70	54	73	850
		77		67		64		64		57	73	56	76	900
		80		70		67		67		59	76	58	80	950
				75		72		72		64		63		1000
						78		78		69		67		1100
										73		72		1200
										78		76		1300
														1400

Continua alla pagina seguente

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	200x200x155		200x300x155		200x400x155		250x200x155		250x250x155		250x400x155		300x250x155		300x250x210	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	18	21	14	16	12	13	16	19	14	17	11	12	13	16	12	14
20	31	37	24	27	21	23	28	34	24	29	19	21	22	27	20	25
30	43	51	34	38	29	32	38	46	34	40	27	30	31	38	28	34
40	54	65	43	48	37	40	48	59	42	50	33	37	39	47	36	43
50	65	77	51	57	44	48	58	70	51	60	40	45	47	57	43	52
60	75		59	67	51	56	67		59	70	46	52	54	66	49	60
70			67	75	58	63	75		67	79	52	59	61	74	56	68
80			74		64	70			74		58	65	68	82	62	75
90					70	77					64	72	75		68	
100					77						70	78		74		
120																
140																
160																
180																
200																
220																

## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	400x500x300		400x600x210		500x300x210		500x300x260		500x400x155		500x400x210		500x400x260		500x400x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	6	7	6	7	8	10	7	9	7	9	7	8	6	7	6	7
20	10	11	10	11	14	17	13	16	13	16	12	14	11	13	10	12
30	14	16	14	16	19	24	18	22	18	22	16	20	15	18	14	17
40	17	20	18	20	24	30	22	27	22	27	20	25	19	23	18	21
50	21	24	21	24	29	36	26	33	27	32	24	29	22	27	21	26
60	24	28	24	28	33	41	31	38	31	38	28	34	26	31	24	30
70	27	31	28	31	38	47	35	43	35	43	32	39	29	36	28	34
80	30	35	31	35	42	52	39	48	39	47	35	43	33	40	31	37
90	33	38	34	38	46	57	42	53	43	52	39	47	36	44	34	41
100	36	42	37	42	50	62	46	57	47	57	42	51	39	47	37	45
120	42	48	43	48	58	72	54	66	54	66	49	60	45	55	43	52
140	47	55	48	54	66		61	75	61	74	56	67	51	62	48	59
160	53	61	54	61	73		67		68		62	75	57	69	54	65
180	58	67	59	67			74		75		68		63	76	59	72
200	63	73	64	73							74		68		64	78
220	68	79	69	78							80		74		69	
240	73		74										79		74	
260	78		79												79	
280																
300																

## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	600x500x260		600x500x300		600x600x210		600x600x300		600x600x400		600x800x300		700x500x210		700x500x260	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	5	6	5	6	5	5	4	5	5	5	4	4	5	6	4	5
20	8	10	8	10	8	10	7	9	7	9	6	7	8	10	8	9
30	12	14	11	13	11	13	10	12	9	11	9	10	11	14	11	13
40	15	18	14	17	14	17	13	15	12	14	11	13	14	17	13	17
50	17	21	17	20	17	20	15	18	14	17	13	15	17	21	16	20
60	20	24	19	23	19	23	18	21	16	20	16	18	20	24	19	23
70	23	28	22	26	22	26	20	24	19	22	18	20	22	27	21	26
80	25	31	24	29	24	29	22	27	21	25	20	22	25	30	24	29
90	28	34	27	32	27	32	25	29	23	27	21	25	27	34	26	32
100	30	37	29	35	29	35	27	32	25	29	23	27	30	36	28	34
120	35	43	34	41	34	40	31	37	29	34	27	31	34	42	33	40
140	40	48	38	46	38	45	35	42	32	39	31	35	39	48	37	45
160	44	54	42	51	43	51	39	46	36	43	34	39	43	53	41	50
180	49	59	47	57	47	56	43	51	40	47	38	43	48	59	45	55
200	53	64	51	62	51	61	47	55	43	51	41	47	52	64	49	60
220	57	70	55	66	55	65	50	60	47	56	44	50	56	69	53	65
240	62	75	59	71	59	70	54	64	50	60	47	54	60	74	57	70
260	66	80	63	76	63	75	58	68	53	64	50	58	64	79	61	74
280	70		67		67	79	61	73	57	67	54	61	68		64	79
300	74		70		71		65	77	60	71	57	65	72		68	
350			80		80		73		68		64	73		77		
400									76		71					
450											78					
500																
550																
600																
650																

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]



300x300x155		300x300x210		300x500x155		350x250x155		400x300x155		400x300x210		400x400x210		400x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
12	14	11	13	8	9	12	15	10	12	9	11	8	9	7	8	10
21	24	18	22	15	16	21	26	17	21	15	19	13	16	11	13	20
29	34	26	30	20	23	29	36	24	29	21	26	18	22	16	18	30
36	43	32	38	26	29	37	45	30	36	27	33	23	27	20	23	40
43	51	39	46	31	34	44	54	36	44	32	39	28	33	24	28	50
50	59	45	53	36	40	51	62	41	51	37	45	32	38	28	32	60
56	67	50	60	40	45	57	70	47	57	42	51	36	43	31	36	70
63	75	56	67	45	50	64	78	52	64	47	57	40	48	35	40	80
69		62	73	49	55	70		57	70	52	63	44	53	38	44	90
75		67	80	54	60	76		62	76	56	69	48	57	42	48	100
				62	69			72	76	65	79	56	66	48	56	120
				70	78					74		63	75	55	63	140
				78								70		61	70	160
												77		67	77	180
														73		200
														79		220

Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]



500x500x210		500x500x300		600x400x155		600x400x210		600x400x260		600x400x300		600x500x155		600x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
6	7	5	6	7	8	6	7	5	7	5	6	6	7	5	6	10
10	12	9	10	11	14	10	13	10	12	9	11	10	12	9	11	20
14	16	12	14	16	19	14	18	13	16	13	15	14	16	12	15	30
17	21	15	18	20	24	18	22	17	21	16	19	17	21	16	19	40
21	25	18	22	24	29	22	27	20	25	19	23	20	25	19	23	50
24	29	21	25	28	34	25	31	23	28	22	27	24	29	22	26	60
27	33	24	29	31	38	28	35	26	32	25	30	27	32	24	30	70
31	36	27	32	35	43	32	39	29	36	28	34	30	36	27	33	80
34	40	29	35	38	47	35	43	32	39	30	37	33	40	30	36	90
37	43	32	38	41	51	38	46	35	43	33	41	36	43	33	39	100
42	50	37	44	48	59	44	54	40	50	38	47	41	50	38	46	120
48	57	42	50	54	67	49	61	46	56	43	53	47	56	43	52	140
53	63	47	55	61	75	55	68	51	63	48	59	52	63	48	58	160
59	70	51	61	67		60	74	56	69	53	65	57	69	52	63	180
64	76	56	66	72		66		61	75	58	71	62	75	57	69	200
69		60	72	78		71		66		62	76	67		61	74	220
74		65	77			76		70		67		72		66	80	240
69		69						75		71		77		70		260
79		73						80		75		80		75		280
		77								80				79		300

Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]



800x400x300		800x600x210		800x600x260		800x600x300		800x600x400		800x800x210		800x800x300		800x800x400		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
4	6	4	5		5		5		5		4		5		6	10
8	10	7	9	7	8	7	8	6	7	6	7	5	6	5	6	20
11	13	10	12	9	11	9	11	8	10	8	10	7	9	7	8	30
13	17	12	15	12	14	11	14	10	12	10	13	9	11	8	10	40
16	20	15	18	14	17	14	17	12	14	12	15	11	13	10	12	50
19	23	17	21	16	20	16	19	14	17	14	18	13	16	11	14	60
21	26	19	23	18	23	18	22	15	19	16	20	14	18	13	15	70
23	29	21	26	21	25	20	24	17	21	17	22	16	20	14	17	80
26	32	24	29	23	28	22	27	19	23	19	25	17	22	16	19	90
28	35	26	31	25	30	24	29	20	25	21	27	19	23	17	21	100
33	41	30	36	28	35	27	34	24	29	24	31	22	27	20	24	120
37	46	34	41	32	39	31	38	27	33	27	35	25	31	23	27	140
41	51	37	46	36	44	35	42	30	37	30	39	28	34	25	30	160
45	56	41	50	39	48	38	47	33	40	33	43	30	38	28	33	180
49	61	45	55	43	52	41	51	36	44	36	47	33	41	30	36	200
53	66	48	59	46	57	45	55	38	47	39	50	36	44	32	39	220
57	71	52	63	50	61	48	59	41	51	42	54	38	47	35	42	240
61	76	55	67	53	65	51	63	44	54	45	58	41	50	37	45	260
64		59	72	56	69	54	66	47	58	47	61	43	54	39	47	280
68		62	76	59	73	57	70	49	61	50	65	46	57	42	50	300
77		70		67		65	79	56	69	57	73	52	64	47	57	350
		78		75		72		62	77	63		58	71	52	63	400
						80		68		69		64	78	58	69	450
								74		76		69		63	75	500
												75		68		550
														73		600
														77		650

Continua alla pagina seguente

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	800x1200x300		800x1200x400		1000x600x260		1000x600x300		1000x800x260		1000x800x300		1000x800x400		1000x1000x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10					4		4		5		4		5		4	
20		4			6	8	5	7	6	6	4	6	5	7	5	6
30	5	6	4	5	8	11	8	10	7	9	6	8	5	7	5	6
40	6	8	5	6	10	13	9	13	8	11	8	10	7	9	6	8
50	8	9	7	8	12	16	11	15	10	13	9	12	8	10	7	9
60	9	11	8	9	14	19	13	18	11	15	11	14	10	12	9	11
70	10	12	9	10	15	21	15	20	13	17	12	16	11	13	10	12
80	11	13	10	11	17	23	17	22	14	19	14	18	12	15	11	14
90	12	15	11	12	19	26	18	24	16	21	15	19	13	16	12	15
100	13	16	11	13	21	28	20	26	17	22	16	21	14	18	13	16
120	15	18	13	16	24	32	23	31	20	26	19	24	17	21	15	19
140	17	21	15	18	27	37	26	35	22	29	21	27	19	23	17	21
160	19	23	17	20	30	41	29	39	25	33	24	31	21	26	19	24
180	21	25	18	21	33	45	32	42	27	36	26	34	23	29	21	26
200	23	28	20	23	36	49	34	46	30	39	29	37	25	31	23	28
220	25	30	22	25	39	53	37	50	32	42	31	40	27	34	25	31
240	27	32	23	27	41	57	40	53	35	45	33	42	29	36	26	33
260	29	34	25	29	44	60	43	57	37	48	35	45	31	38	28	35
280	30	36	26	31	47	64	45	60	39	51	37	48	33	41	30	37
300	32	38	28	32	50	68	48	64	41	54	40	51	35	43	32	39
350	36	43	31	37	56	77	54	72	47	61	45	57	39	49	36	45
400	41	48	35	41	63		60		52	68	50	64	44	54	40	50
450	45	53	38	45	69		66		57	75	55	70	48	60	44	54
500	49	58	42	49	75		72		62		60	76	53	65	48	59
550	52	62	45	53			78		67		64		57	70	51	64
600	56	67	48	57					72		69		61	75	55	69
650	60	71	52	60					77		74		65		59	73
700	64	76	55	64							78		69		62	78
750	67		58	68									73		66	
800	71		61	71									77		69	
850	74		64	75											73	
900	78		67	78											76	
950			70												80	
1000			73													
1100			79													
1200																
1300																
1400																
1500																
1600																

## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	200x200x155		200x300x155		200x400x155		250x200x155		250x250x155		250x400x155		300x250x155		300x250x210	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	14	17	12	14	10	11	13	16	12	14	9	10	11	13	9	11
20	25	30	21	24	18	19	23	27	21	25	15	17	19	23	16	19
30	35	42	29	33	25	27	31	38	29	34	21	24	26	31	22	27
40	44	52	37	42	31	34	39	48	36	43	27	30	33	40	28	34
50	53	63	44	50	37	41	47	57	43	51	32	36	39	47	33	40
60	61	73	51	58	43	47	55	66	50	59	37	42	45	55	39	47
70	69		58	65	49	53	62	75	57	67	42	48	51	62	44	53
80	77		64	72	54	59	69		63	75	47	53	57	69	49	59
90			71	80	60	65	76		69		52	58	63	76	53	65
100			77		65	71			75		57	63	68		58	70
120					75						65	73	79		67	
140											74				76	
160																
180																
200																
220																
240																
260																
280																

## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	400x500x300		400x600x210		500x300x210		500x300x260		500x400x155		500x400x210		500x400x260		500x400x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	5	5	5	5	6	8	6	7	6	7	5	6	5	6	5	6
20	8	9	8	9	11	13	10	12	10	12	9	11	9	10	8	10
30	11	13	12	13	15	19	14	17	14	17	13	16	12	14	11	14
40	14	16	15	16	19	23	17	21	18	22	16	20	15	18	14	17
50	17	20	17	20	23	28	21	26	21	26	19	23	18	22	17	20
60	20	23	20	23	26	32	24	30	25	30	22	27	21	25	19	24
70	22	26	23	26	30	37	27	33	28	34	25	31	23	28	22	27
80	25	29	25	29	33	41	30	37	31	38	28	34	26	32	25	30
90	27	32	28	32	36	45	33	41	34	42	31	38	29	35	27	33
100	30	34	30	34	40	49	36	45	37	45	34	41	31	38	29	36
120	34	40	35	40	46	57	42	52	43	53	39	47	36	44	34	41
140	39	45	40	45	52	64	47	58	49	59	44	54	41	49	39	47
160	43	50	44	50	58	71	53	65	54	66	49	60	45	55	43	52
180	48	55	49	55	63	78	58	71	60	73	54	66	50	61	47	57
200	52	60	53	60	69		63	78	65	79	59	71	54	66	51	62
220	56	65	57	65	75		68		70		63	77	58	71	55	67
240	60	69	62	69	80		73		75		68		63	76	59	72
260	64	74	66	74			78				72		67		63	77
280	68	79	70	79							77		71		67	
300	72		74										75		71	
350																

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Superficie frontale e superiore libere**

**Sovratemperatura [Kelvin]**



1200x600x300		1200x800x300		1200x800x400		1200x1000x300		1200x1200x300		1200x1200x400		1400x1000x300		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
5	7		5		4									10
7	9	5	7	5	6	4	5	5	5			5		20
8	12	7	9	6	7	5	7	5	6	4	5	5	6	30
10	14	8	10	7	9	6	8	5	7	5	6	6	7	40
12	16	9	12	8	10	7	9	6	8	6	7	6	9	50
13	18	10	14	9	11	8	11	7	9	6	8	7	10	60
15	20	11	15	10	13	9	12	8	10	7	9	8	11	70
16	22	13	17	11	14	10	13	9	11	8	10	9	12	80
18	24	14	18	12	15	11	14	9	12	9	10	10	13	90
20	28	16	21	14	18	13	16	11	14	10	12	11	15	100
23	32	18	24	16	20	14	18	12	16	11	14	13	17	120
26	36	20	27	17	22	16	21	14	17	12	15	14	19	140
28	39	22	29	19	24	18	23	15	19	14	17	16	21	160
31	43	24	32	21	26	19	25	16	21	15	18	17	23	180
33	46	26	34	22	29	21	27	18	22	16	20	18	24	200
36	49	28	37	24	31	22	29	19	24	17	21	20	26	220
38	53	30	39	26	33	24	30	20	26	18	22	21	28	240
40	56	31	42	27	35	25	32	22	27	20	24	22	30	260
43	59	33	44	29	37	27	34	23	29	21	25	24	31	280
48	67	38	50	33	41	30	39	26	32	23	28	27	35	300
54	75	42	56	36	46	33	43	29	36	26	32	30	39	350
59		46	61	40	51	37	47	32	40	29	35	33	43	400
64		50	67	43	55	40	51	34	43	31	38	35	47	450
69		54	72	47	60	43	56	37	47	34	41	38	51	500
74		58	77	50	64	46	60	40	50	36	44	41	54	550
79		62		53	68	49	64	43	53	39	47	44	58	600
		66		57	72	52	67	45	57	41	50	47	62	650
		69		60	76	55	71	48	60	43	53	49	65	700
		73		63		58	75	50	63	46	55	52	69	750
		77		66		61	79	53	66	48	58	54	72	800
				69		64		55	69	50	61	57	75	850
				73		67		58	72	52	64	59	79	900
				76		70		60	75	54	66	62		950
						75		65		59	71	67		1000
								70		63	77	72		1100
								74		67		77		1200
								79		71				1300
										75				1400
										79				1500
														1600

Potenza dissipata

**Tutte le superficie libere**

**Sovratemperatura [Kelvin]**



300x300x155		300x300x210		300x500x155		350x250x155		400x300x155		400x300x210		400x400x210		400x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
9	11	8	10	7	8	9	11	8	10	7	9	6	7	5	6	10
16	19	15	18	12	14	16	20	14	17	13	15	11	13	9	11	20
23	27	20	24	17	19	23	28	19	24	17	21	15	18	13	15	30
28	34	26	31	22	24	28	35	24	30	22	27	19	22	16	19	40
34	40	31	37	26	29	34	42	29	36	26	32	22	27	19	22	50
39	47	36	42	30	33	39	48	34	41	30	37	26	31	23	26	60
45	53	40	48	34	38	45	55	38	47	34	42	29	35	26	29	70
50	59	45	53	38	42	50	61	43	52	38	47	33	39	28	33	80
54	65	49	59	42	46	55	67	47	57	42	51	36	43	31	36	90
59	70	54	64	45	50	59	73	51	62	46	56	39	46	34	39	100
69		62	74	52	58	69	85	59	72	53	65	45	54	39	45	120
78		70		59	66	78		67		60	73	51	61	45	51	140
		78		66	74			74		67		57	68	50	57	160
				73						73		63	74	54	63	180
				79						80		68		59	69	200
												73		64	74	220
												79		69	79	240
														73		260
														78		280

**Tutte le superficie libere**

**Sovratemperatura [Kelvin]**



500x500x210		500x500x300		600x400x155		600x400x210		600x400x260		600x400x300		600x500x155		600x500x210		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
5	6	4	5	5	6	5	6	4	5	4	5	5	6	4	5	10
8	10	7	9	9	11	8	10	8	9	7	9	8	10	7	9	20
11	13	10	12	12	15	11	14	11	13	10	13	11	13	10	12	30
14	17	13	15	16	19	14	18	13	17	13	16	14	17	13	16	40
17	20	15	18	19	23	17	21	16	20	15	19	17	20	15	19	50
20	23	18	21	22	27	20	24	19	23	18	22	19	23	18	22	60
22	26	20	24	25	30	22	28	21	26	20	25	22	26	20	25	70
25	29	22	27	27	34	25	31	23	29	22	28	24	29	23	27	80
27	32	25	29	30	37	28	34	26	32	25	30	27	32	25	30	90
30	35	27	32	33	40	30	37	28	35	27	33	29	35	27	33	100
34	41	31	37	38	47	35	43	32	40	31	38	34	41	31	38	120
39	46	35	42	43	53	39	48	37	45	35	43	38	46	35	43	140
43	51	39	46	48	59	44	54	41	50	39	48	42	51	39	48	160
48	57	43	51	53	65	48	59	45	55	43	53	46	56	43	53	180
52	62	47	56	57	71	52	64	49	60	47	58	51	61	47	57	200
56	67	50	60	62	76	56	70	53	65	51	62	55	66	51	62	220
60	71	54	64	66		61	75	57	70	54	67	59	71	55	66	240
64	76	58	69	71		65	80	60	74	58	71	62	76	58	71	260
68		61	73	75		69		64	79	62	76	66		62	75	280
72		65	77	79		72		68		65		70		65	79	300
		73						77		74		79		74		350

Continua alla pagina seguente

J/X



## Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	600x500x260		600x500x300		600x600x210		600x600x300		600x600x400		600x800x300		700x500x210		700x500x260	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	4	5		5		5		4						5		5
20	7	9		7		7		6		5		5		7		7
30	10	12		9		10		9		7		7		9		9
40	12	15		12		12		11		9		9		11		11
50	15	18		14		14		13		11		11		14		14
60	17	21		16		17		15		13		12		16		16
70	19	23		19		19		17		15		14		18		18
80	22	26		21		21		19		16		15		20		20
90	24	29		23		23		21		18		17		22		22
100	26	31		25		25		23		20		18		24		24
120	30	36		29		29		26		23		21		28		28
140	34	41		33		33		30		26		24		31		31
160	38	46		36		37		33		28		27		35		35
180	41	50		40		40		37		31		30		38		38
200	45	54		43		44		40		34		32		42		42
220	49	59		47		47		43		37		35		45		45
240	52	63		50		51		46		39		37		48		48
260	56	67		54		54		49		42		40		51		51
280	59	71		57		58		52		45		42		55		55
300	62	75		60		61		55		47		45		58		58
350	71			68		69		63		53		49		65		65
400	79			76		77		70		59		56		73		73
450								77		65		62		80		
500										71		67				
550										77		73				
600												78				
650																
700																
750																
800																
850																
900																
950																

## Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	800x1200x300		800x1200x400		1000x600x260		1000x600x300		1000x800x260		1000x800x300		1000x800x400		1000x1000x300	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
20					4	7	4	6		5		4		5		5
30		5		4	6	9	6	8	5	7	4	6		5		5
40	5	6	4	6	8	11	7	10	6	8	6	8	5	7	5	6
50	6	8	5	7	9	14	9	13	7	10	7	9	6	8	6	8
60	7	9	6	8	11	16	10	15	8	12	8	11	7	9	7	9
70	8	10	7	9	12	18	11	16	9	13	9	12	8	11	7	10
80	9	11	8	10	14	20	13	18	10	15	10	13	9	12	8	11
90	9	12	8	11	15	22	14	20	11	16	11	15	10	13	9	12
100	10	13	9	12	16	24	15	22	12	17	12	16	11	14	10	13
120	12	15	11	13	19	27	18	25	14	20	13	18	12	16	11	15
140	13	17	12	15	21	31	20	29	16	23	15	21	14	18	13	17
160	15	19	13	17	24	35	22	32	18	25	17	23	15	20	14	19
180	16	21	15	18	26	38	25	35	20	28	19	26	17	22	16	21
200	18	23	16	20	28	41	27	38	22	30	20	28	18	24	17	23
220	19	25	17	22	31	45	29	41	23	33	22	30	20	26	19	25
240	21	27	18	23	33	48	31	44	25	35	23	32	21	28	20	27
260	22	28	20	25	35	51	33	47	27	38	25	34	23	30	21	29
280	23	30	21	26	37	54	35	50	28	40	27	37	24	32	23	30
300	25	32	22	28	39	57	37	53	30	42	28	39	25	34	24	32
350	28	36	25	32	45	65	42	60	34	48	32	44	29	38	27	36
400	31	40	28	35	50	72	47	67	38	53	35	49	32	43	30	40
450	34	44	31	39	54	80	51	73	42	58	39	54	35	47	33	44
500	37	48	33	42	59		56	80	45	63	42	58	38	51	36	48
550	40	52	36	45	64		60		49	69	46	63	41	55	39	52
600	43	56	39	49	69		65		52	73	49	67	44	59	42	56
650	46	60	41	52	73		69		56	78	52	72	47	63	45	60
700	49	63	44	55	78		73		59		55	76	50	67	47	63
750	52	67	46	58			77		63		59		53	71	50	67
800	55	70	49	61					66		62		56	75	53	71
850	57	74	51	64					69		65		59	78	55	74
900	60	77	53	67					73		68		61		58	78
950	63		56	70					76		71		64		60	
1000	65		58	73					79		74		67		63	
1100	71		63	79							80		72		68	
1200	76		67										77		73	
1300			72												78	
1400			76													
1500																
1600																
1700																
1800																
1900																

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



800x400x300		800x600x210		800x600x260		800x600x300		800x600x400		800x800x210		800x800x300		800x800x400		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
6	5	6	5	5	4	5	7	4	6	5	6	4	5	5	4	10
9	8	8	8	7	7	7	10	6	8	6	9	6	8	5	6	20
11	11	10	11	9	10	9	12	8	10	8	11	7	9	6	8	30
13	14	12	14	11	13	10	14	9	12	10	13	9	11	7	9	40
16	17	13	17	13	15	12	17	11	14	11	16	10	13	8	11	50
18	19	15	19	14	18	14	19	12	16	13	18	11	15	9	12	60
20	22	17	22	16	20	15	21	14	18	14	20	12	17	11	14	70
22	25	19	24	18	22	17	23	15	20	16	22	14	18	12	15	80
24	27	20	27	19	25	18	25	16	22	17	24	15	20	13	16	90
27	29	23	29	22	27	21	29	19	25	20	27	17	23	15	19	100
31	34	27	34	25	31	24	33	21	28	22	31	19	26	17	21	120
34	39	30	38	28	35	27	37	24	31	25	34	22	29	18	24	140
38	43	32	43	31	39	29	40	26	35	27	38	24	32	20	26	160
41	47	35	47	33	43	32	44	28	38	30	41	26	35	22	29	180
44	51	38	51	36	47	34	47	30	41	32	44	28	37	24	31	200
48	55	41	55	39	50	37	51	33	44	34	48	30	40	25	33	220
51	59	44	59	41	54	39	54	35	46	37	51	32	43	27	35	240
54	63	46	63	44	58	42	57	37	49	39	54	34	45	29	37	260
57	67	49	67	46	61	44	61	39	52	41	57	36	48	30	40	280
65	71	55	71	52	65	50	69	44	59	46	64	41	54	34	45	300
72		62	80	58	73	56	77	49	66	52	72	45	60	38	50	350
79		68		64		61		54	72	57	79	50	66	42	55	400
		74		70		67		59	79	62		54	72	46	60	450
		80		75		72		64		67		58	78	50	64	500
						77		68		72		63		53	69	550
								73		76		67		57	74	600
								77				71		60	78	650
												75		64		700
												79		67		750
														70		800
														74		850
														77		900
																950

Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



1200x600x300		1200x800x300		1200x800x400		1200x1000x300		1200x1200x300		1200x1200x400		1400x1000x300		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
5	5	5	5	5	5	4	4						4	20
6	7	5	7	4	6	4	6		5				5	30
7	9	6	8	5	7	5	7	4	6	4	5	4	5	40
8	11	7	9	6	8	6	8	5	7	5	6	5	6	50
9	12	8	11	7	9	6	9	6	8	5	7	6	7	60
10	14	8	12	7	10	7	10	6	8	6	8	6	8	70
11	15	9	13	8	11	8	11	7	9	7	9	7	10	80
12	17	9	14	8	12	8	12	7	10	7	10	8	11	90
14	18	10	15	9	13	9	13	8	11	8	11	9	12	100
16	21	12	17	10	14	10	14	9	12	8	11	10	14	120
18	24	13	19	12	16	11	15	10	13	10	13	10	14	140
20	27	15	21	13	18	12	17	11	15	11	14	11	16	160
22	30	16	23	14	20	13	19	12	16	12	15	12	17	180
23	32	18	25	16	21	15	20	13	18	13	17	13	19	200
25	35	19	27	17	23	16	22	14	19	14	18	14	20	220
27	37	20	29	18	25	17	23	15	20	15	19	15	22	240
28	40	22	31	19	26	18	25	16	22	16	21	16	23	260
30	42	23	33	20	28	19	27	17	23	17	22	17	24	280
34	45	24	35	22	30	20	28	18	24	18	23	18	26	300
38	50	28	39	24	33	23	32	20	28	20	26	21	29	350
42	56	31	44	27	37	26	35	23	31	22	29	23	33	400
45	62	34	48	30	41	28	39	25	34	24	32	25	36	450
49	67	37	52	33	45	31	42	27	37	27	35	27	39	500
53	73	40	56	35	48	33	46	29	40	29	38	30	42	550
56	78	43	60	38	52	35	49	32	43	31	40	32	45	600
59		45	65	40	55	38	52	34	46	33	43	34	48	650
63		48	68	43	58	40	55	36	48	35	46	36	51	700
66		51	72	45	62	42	59	38	51	37	48	38	54	750
69		54	76	47	65	45	62	40	54	39	51	40	57	800
73		56		50	68	47	65	42	56	41	53	42	60	850
76		59		52	71	49	68	44	59	43	56	44	63	900
79		62		54	75	51	71	46	62	44	58	46	65	950
		64		57	78	53	74	48	64	46	61	48	68	1000
		69		61		58	80	51	69	50	66	52	73	1100
		74		66		62		55	74	54	70	56	79	1200
		79		70		66		59	79	57	75	59		1300
				74		70		62		61	80	63		1400
				79		74		66		64		66		1500
						78		69		68		70		1600
								73		71		73		1700
								76		74		77		1800
								80		78				1900

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1600x600x400		1600x600x600		1600x800x400		1600x1000x400		1600x1200x400		1600x1200x500		1800x600x400		1800x600x500			
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
30	5		4		4		5		5		4		5		4		5	
40	5	7		5		5		5		4		4		6		4		5
50	6	8	4	6	5	6	4	6	5	5	4	5	5	7	4	6	6	
60	6	9	5	7	5	8	5	7	5	6	4	6	6	9	5	7	7	
70	7	11	6	8	6	9	6	8	5	7	5	6	6	10	6	8	8	
80	8	12	6	9	7	9	6	9	6	8	5	7	7	11	6	9	9	
90	9	13	7	10	7	10	7	10	6	8	6	8	8	12	7	10	10	
100	10	14	8	11	8	11	8	11	7	9	6	8	9	13	8	11	11	
120	11	16	9	12	9	13	9	12	8	11	7	10	10	15	9	13	13	
140	13	19	10	14	11	15	10	14	9	12	8	11	11	17	10	15	15	
160	14	21	11	16	12	17	11	15	10	13	9	12	13	19	11	16	16	
180	15	23	12	17	13	18	12	17	11	15	10	13	14	21	12	18	18	
200	17	25	13	19	14	20	13	18	12	16	11	15	15	23	13	20	20	
220	18	27	14	20	15	21	14	20	13	17	12	16	16	25	15	21	21	
240	19	29	16	22	16	23	15	21	14	19	13	17	17	26	16	23	23	
260	21	31	17	23	17	24	16	23	15	20	14	18	19	28	17	24	24	
280	22	32	18	24	18	26	17	24	16	21	15	19	20	30	18	26	26	
300	23	34	19	26	19	27	18	25	17	22	16	20	21	32	19	27	27	
350	26	39	21	29	22	31	21	29	19	25	18	23	24	36	21	31	31	
400	29	43	23	33	24	35	23	32	21	28	20	26	26	40	24	34	34	
450	32	48	26	36	27	38	26	35	23	31	22	28	29	44	26	38	38	
500	35	52	28	39	29	41	28	38	25	33	23	31	31	48	28	41	41	
550	38	56	30	42	32	45	30	41	27	36	25	33	34	51	30	45	45	
600	41	60	32	45	34	48	32	44	29	39	27	35	36	55	33	48	48	
650	43	64	35	48	36	51	34	47	31	41	29	38	39	59	35	51	51	
700	46	68	37	51	38	54	37	50	33	44	31	40	41	62	37	54	54	
750	49	72	39	54	41	57	39	53	35	46	33	42	44	66	39	57	57	
800	51	76	41	57	43	60	41	56	37	49	34	45	46	69	41	60	60	
850	54	79	43	60	45	63	43	58	38	51	36	47	48	73	43	63	63	
900	56		45	63	47	66	45	61	40	54	38	49	50	76	45	66	66	
950	59		47	65	49	69	47	64	42	56	39	51	53	80	47	69	69	
1000	61		49	68	51	72	49	67	44	58	41	53	55		49	72	72	
1100	66		53	73	55	78	53	72	47	63	44	58	59		53	78	78	
1200	71		57	79	59		56	77	51	68	48	62	64		57			
1300	76		60		63		60		54	72	51	66	68		61			
1400			64		67		64		57	77	54	70	72		65			
1500			68		71		67		61		57	74	76		68			
1600			71		75		71		64		60	78			72			
1700			75		78		75		67		63				75			
1800			79				78		70		66				79			
1900									73		69							

## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1800x1600x400		2000x400x600		2000x600x400		2000x600x500		2000x600x600		2000x600x800		2000x700x400		2000x800x400			
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
30		5		4		5		4		5		4		4		4		4
40	4	6		6		6		5		6		4		6		5		5
50	5	7	4	7	5	7	4	6	4	6	5	5	7	4	7	4	6	6
60	6	8	5	8	5	8	5	7	5	7	4	6	5	8	5	7	7	7
70	7	9	6	9	6	9	6	8	5	8	5	7	6	9	5	8	8	8
80	7	11	6	10	7	10	6	9	6	9	5	7	6	10	6	9	9	9
90	8	12	7	11	7	11	7	10	6	9	6	8	7	11	7	10	10	10
100	9	13	8	12	8	12	8	11	7	10	6	9	8	12	7	11	11	11
120	10	15	9	14	9	14	9	13	8	12	7	10	9	13	8	12	12	12
140	11	17	10	15	10	16	10	15	9	13	8	11	10	15	10	14	14	14
160	13	18	11	17	12	18	11	16	10	15	9	13	11	17	11	16	16	16
180	14	20	12	19	13	20	12	18	11	16	10	14	12	19	12	17	17	17
200	15	22	13	21	14	21	13	20	12	18	11	15	13	20	13	19	19	19
220	16	24	14	22	15	23	14	21	13	19	12	16	14	22	14	20	20	20
240	18	25	15	24	16	25	15	23	14	21	13	18	15	23	15	22	22	22
260	19	27	16	25	17	26	16	24	15	22	13	19	16	25	16	23	23	23
280	20	29	17	27	18	28	17	26	16	23	14	20	17	26	17	25	25	25
300	21	30	18	28	19	29	18	27	17	25	15	21	18	28	18	26	26	26
350	24	35	21	32	22	33	21	31	19	28	17	24	21	32	20	29	29	29
400	27	38	23	36	24	37	23	34	21	31	19	26	23	35	22	33	33	33
450	29	42	26	39	26	41	25	38	24	34	21	29	26	39	24	36	36	36
500	32	46	28	43	29	44	27	41	26	37	23	32	28	42	27	39	39	39
550	34	50	30	46	31	48	30	44	28	40	24	34	30	45	29	42	42	42
600	37	53	32	50	33	51	32	47	30	43	26	37	32	49	31	45	45	45
650	39	57	34	53	36	55	34	51	32	46	28	39	34	52	33	48	48	48
700	42	60	36	56	38	58	36	54	34	49	30	41	37	55	35	51	51	51
750	44	64	39	59	40	61	38	57	36	52	31	44	39	58	37	54	54	54
800	46	67	41	63	42	65	40	60	37	54	33	46	41	61	39	57	57	57
850	49	70	43	66	44	68	42	63	39	57	35	48	43	64	41	60	60	60
900	51	74	45	69	46	71	44	66	41	60	36	51	45	68	43	63	63	63
950	53	77	47	72	48	74	46	69	43	62	38	53	47	71	44	66	66	66
1000	55		49	75	50	77	48	72	45	65	40	55	49	73	46	68	68	68
1100	60		52		54		52	77	48	70	43	60	53	79	50	74	74	74
1200	64		56		58		55		52	75	46	64	56		54			
1300	68		60		62		59		55		49	68	60		57			
1400	73		64		66		63		59		52	72	64		61			
1500	77		67		70		66		62		55	76	67		64			
1600			71		73		70		65		58		71		68			
1700			74		77		73		69		61		75		71			
1800			78				77		72		64		78		74			
1900									75		66				78			

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

1800x600x600		1800x800x400		1800x800x500		1800x800x600		1800x1000x400		1800x1000x500		1800x1200x400		1800x1200x500		1800x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
4		4																30
	5		5		5		4		5		4		4					40
4	6	4	6	4	6		5	4	6		5		5				4	50
5	7	5	7	5	7		6	5	7		6		6				5	60
6	8	6	8	5	8	5	7	5	7	5	7	5	7	5	6	4	6	70
6	9	6	9	6	8	6	8	6	8	5	7	5	7	5	7	5	6	80
7	10	7	10	7	9	6	8	6	9	6	8	6	8	6	7	5	7	90
7	11	8	11	7	10	7	9	7	10	7	9	6	9	6	8	6	7	100
9	12	9	13	8	12	8	11	8	11	8	10	7	10	7	9	7	9	120
10	14	10	15	9	13	9	12	9	13	9	12	8	11	8	10	7	10	140
11	15	11	16	10	15	10	13	10	14	10	13	9	13	9	12	8	11	160
12	17	12	18	12	16	11	15	11	16	11	14	10	14	10	13	9	12	180
13	19	13	19	13	18	12	16	12	17	11	16	11	15	11	14	10	13	200
14	20	14	21	14	19	13	17	13	18	12	17	12	17	11	15	11	14	220
15	21	16	22	15	20	14	19	14	20	13	18	13	18	12	16	12	15	240
16	23	17	24	16	22	15	20	15	21	14	19	14	19	13	17	12	16	260
17	24	18	25	16	23	15	21	16	22	15	20	15	20	14	18	13	17	280
18	26	19	27	17	24	16	22	17	24	16	22	16	21	15	19	14	18	300
20	29	21	30	20	28	18	25	19	27	18	24	18	24	17	22	16	20	350
23	32	23	34	22	31	21	28	21	30	20	27	20	27	18	24	17	23	400
25	36	26	37	24	34	23	31	23	33	22	30	22	29	20	27	19	25	450
27	39	28	41	26	37	25	34	26	36	24	32	23	32	22	29	21	27	500
29	42	30	44	28	40	27	36	28	39	26	35	25	35	24	31	22	29	550
31	45	32	47	30	43	29	39	30	41	28	38	27	37	25	34	24	31	600
34	48	35	50	32	45	30	41	32	44	30	40	29	39	27	36	26	33	650
36	51	37	53	34	48	32	44	33	47	31	43	31	42	29	38	27	35	700
38	54	39	56	36	51	34	47	35	50	33	45	32	44	30	40	29	37	750
40	56	41	59	38	54	36	49	37	52	35	47	34	47	32	43	30	39	800
42	59	43	62	40	56	38	51	39	55	37	50	36	49	34	45	32	41	850
44	62	45	65	42	59	39	54	41	57	38	52	38	51	35	47	33	43	900
46	65	47	68	44	62	41	56	43	60	40	54	39	54	37	49	35	45	950
47	67	49	71	46	64	43	59	45	62	42	57	41	56	38	51	36	47	1000
51	73	53	76	49	69	46	63	48	67	45	61	44	60	41	55	39	51	1100
55	78	57		53	74	50	68	52	72	48	66	47	65	44	59	42	55	1200
59		60		57	79	53	72	55	77	52	70	50	69	47	63	45	58	1300
62		64		60		56	77	58		55	74	54	73	50	67	48	62	1400
66		68		63		60		62		58	78	57	77	53	71	50	65	1500
69		71		67		63		65		61		60		56	74	53	69	1600
73		75		70		66		68		64		63		59	78	56	72	1700
76		78		73		69		72		67		66		62		58	76	1800
80				77		72		75		70		69		64		61	79	1900

Potenza dissipata

Posa a parete

Sovratemperatura [Kelvin]

2000x800x500		2000x800x600		2000x800x800		2000x1000x400		2000x1000x500		2000x1000x600		2000x1000x800		2000x1200x400		2000x1200x500		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
																		30
	5		4				5		4						4			40
	6		5		4		5		5		4			5		4	5	50
4	6	4	6		5	4	6	4	6		5		5	4	6		4	60
5	7	5	7	4	6	5	7	5	7		6		6	5	7	4	6	70
6	8	6	8	5	7	6	8	6	8	5	7	5	7	6	8	5	7	80
6	9	6	9	6	8	7	9	6	8	5	7	5	7	6	8	5	7	90
7	10	7	10	7	9	8	11	7	10	7	9	6	8	7	10	7	9	100
8	11	8	12	7	10	9	12	8	11	8	10	7	9	8	11	7	10	120
9	13	9	13	8	11	10	14	9	12	8	11	8	10	9	12	8	11	140
10	14	10	14	9	12	11	15	10	14	9	13	8	11	10	13	9	12	160
11	16	11	16	10	13	12	16	11	15	10	14	9	12	11	15	10	13	180
12	17	12	17	11	14	12	18	12	16	11	15	10	13	11	16	11	14	200
13	18	13	18	11	15	13	19	12	17	12	16	11	14	12	17	11	15	220
14	20	14	19	12	16	14	20	13	18	13	17	11	15	13	18	12	17	240
15	21	15	20	13	17	15	22	14	20	13	18	12	16	14	19	13	18	260
16	23	16	21	14	18	16	23	15	21	14	19	13	17	15	20	14	19	280
19	27	17	24	16	21	18	26	17	23	16	21	14	19	17	23	16	21	300
21	30	19	27	17	23	20	29	19	26	18	24	16	21	18	26	17	23	350
23	32	21	30	19	25	22	32	21	29	19	26	18	23	20	28	19	26	400
25	35	23	32	21	28	24	34	22	31	21	29	19	25	22	31	21	28	450
27	38	25	35	22	30	26	37	24	34	23	31	21	27	24	33	22	30	500
29	41	27	37	24	32	28	40	26	36	25	33	22	29	25	35	24	32	550
31	44	29	40	26	34	30	42	28	38	26	35	24	31	27	38	26	35	600
32	46	30	42	27	36	32	45	29	41	28	37	25	33	29	40	27	37	650
34	49	32	45	29	38	33	48	31	43	29	40	27	35	30	42	29	39	700
36	52	34	47	30	40	35	50	33	45	31	42	28	37	32	45	30	41	750
38	54	36	49	32	42	37	53	34	48	32	44	29	38	34	47	32	43	800
40	57	37	52	33	44	39	55	36	50	34	46	31	40	35	49	33	45	850
41	59	39	54	35	46	40	58	38	52	35	48	32	42	37	51	35	47	900
43	62	40	56	36	48	42	60	39	54	37	50	34	44	38	53	36	49	950
47	67	44	61	39	52	45	65	42	59	40	54	36	47	41	58	39	53	1000
50	72	47	65	42	56	49	70	45	63	43	58	39	51	45	62	42	57	1100
53	76	50	70	45	60	52	74	48	67	46	62	41	54	47	66	45	60	1200
57		53	74	47	63	55	79	51	71	48	65	44	57	50	70	47	64	1300
60		56	78	50	67	58		54	75	51	69	46	61	53	74	50	68	1400
63		59		53	71	61		57	79	54	73	49	64	56	78	53	71	1500
66		62		55	74	64		60		57	76	51	67	59	75	55	75	1600
69		65		58	78	67		63		59		54	70	62	78	58	78	1700
72		68		60		70		66		62		56	73	64		61	79	1800
																		1900

Continua alla pagina seguente

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Posa a parete

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	2000x1200x600		2000x1200x800		2000x1400x400		2000x1600x400		2000x1600x600		2200x600x600		2200x600x800		2200x800x600		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30								4									
40								6		5		5					4
50			4				4	5	7	4	6		6			5	5
60			5				5	5	8	5	7	4	7		6		6
70		4	5				6	6	9	6	8	5	7	4	6	5	6
80		5	6	4			5	7	10	6	9	6	8	5	7	5	7
90		5	7	5			6	7	11	7	9	6	9	5	8	6	8
100		5	7	5			6	8	12	7	10	7	10	6	8	6	9
120		6	8	6			7	9	14	9	12	8	11	7	10	7	10
140		7	9	7			8	10	15	10	14	9	13	8	11	8	11
160		8	10	7			9	11	17	11	15	10	14	9	12	9	12
180		9	11	8			10	12	19	12	17	11	16	9	13	10	14
200		9	12	9			11	13	21	13	18	12	17	10	15	10	15
220		10	13	9			12	14	22	14	19	13	19	11	16	11	16
240		11	14	10			13	15	24	15	21	13	20	12	17	12	17
260		12	15	11			14	16	25	16	22	14	21	13	18	13	18
280		12	16	11			15	17	27	17	24	15	23	13	19	14	19
300		13	17	12			15	18	29	18	25	16	24	14	20	15	21
350		15	19	14			17	21	32	20	28	18	27	16	23	16	23
400		16	22	15			19	23	36	23	31	20	30	18	25	18	26
450		18	24	17			21	26	40	25	35	22	33	20	28	20	29
500		20	26	18			23	28	43	27	38	24	36	21	30	22	31
550		21	28	20			25	30	47	29	41	26	39	23	33	24	34
600		23	30	21			27	32	50	31	44	28	42	25	35	25	36
650		24	32	22			29	34	53	33	46	30	44	26	38	27	38
700		26	34	24			31	36	57	35	49	32	47	28	40	29	41
750		27	36	25			32	38	60	37	52	34	50	30	42	30	43
800		29	38	27			34	41	63	39	55	35	53	31	44	32	45
850		30	40	28			36	43	66	41	58	37	55	33	47	34	48
900		32	42	29			37	45	69	43	60	39	58	34	49	35	50
950		33	44	30			39	47	72	45	63	41	60	36	51	37	52
1000		34	45	32			41	49	75	47	66	42	63	37	53	38	54
1100		37	49	34			44	52	81	51	71	46	68	40	57	41	59
1200		40	53	37			47	56	87	55	76	49	73	43	62	44	63
1300		42	56	39			50	60	93	58	81	52	78	46	66	47	67
1400		45	59	42			53	64	100	62	86	56	83	49	70	50	71
1500		48	63	44			56	67	107	65	91	59	88	52	74	53	75
1600		50	66	46			59	71	114	69	96	62	93	55	78	56	79
1700		53	69	49			62	74	121	72	101	65	99	57	81	59	82
1800		55	73	51			65	78	128	76	106	68	104	60	84	61	85
1900		58	76	53			68	81	135	79	111	71	109	63	87	64	88

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libera

### Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1600x600x400		1600x600x600		1600x800x400		1600x1000x400		1600x1200x400		1600x1200x500		1800x600x400		1800x600x500		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
20																	
30			4														
40		4	6														
50		5	7	4													
60		6	9	5				4		4							
70		7	10	6				5		5							
80		8	12	6				6		6							
90		9	13	7				7		7							
100		10	14	8				8		8							
120		11	15	8				9		9							
140		12	18	10				11		11							
160		14	20	11				13		13							
180		16	23	12				15		15							
200		17	25	14				17		17							
220		19	27	15				18		18							
240		20	29	16				19		19							
260		22	31	17				20		20							
280		23	33	18				21		21							
300		24	35	19				22		22							
350		26	37	21				25		25							
400		29	42	23				28		28							
450		32	47	26				31		31							
500		36	52	28				34		34							
550		39	56	31				37		37							
600		42	61	33				40		40							
650		45	65	36				43		43							
700		48	70	38				46		46							
750		51	74	41				49		49							
800		54	78	43				51		51							
850		57		45				54		54							
900		59		47				57		57							
950		62		50				59		59							
1000		65		52				62		62							
1100		68		54				65		65							
1200		73		58				70		70							
1300		78		63				75		75							
1400				67				79		79							
1500				71				83		83							
1600				75				87		87							
1700				79				91		91							
1800								95		95							
1900								99		99							

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



**Posa a parete**

**Sovratemperatura [Kelvin]**



2200x800x800		2200x800x900		2200x1000x600		2200x1000x800		2200x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
										30
	4				4				4	40
	5		5		5		4		5	50
4	6		6	4	6		5		6	60
5	7	4	7	5	7	4	6	4	7	70
6	8	5	8	6	8	5	7	5	8	80
7	9	6	9	7	9	6	8	6	9	90
8	10	7	10	8	10	7	9	7	10	100
9	11	8	11	9	11	8	10	8	11	120
10	12	9	12	10	12	9	11	9	12	140
11	13	10	13	11	13	10	12	10	13	160
12	14	11	14	12	14	11	13	11	14	180
13	15	12	15	13	15	12	14	12	15	200
14	16	13	16	14	16	13	15	13	16	220
15	17	14	17	15	17	14	16	14	17	240
16	18	15	18	16	18	15	17	15	18	260
17	19	16	19	17	19	16	18	16	19	280
18	20	17	20	18	20	17	19	17	20	300
19	21	18	21	19	21	18	20	18	21	350
20	22	19	22	20	22	19	21	19	22	400
21	23	20	23	21	23	20	22	20	23	450
22	24	21	24	22	24	21	23	21	24	500
23	25	22	25	23	25	22	24	22	25	550
24	26	23	26	24	26	23	25	23	26	600
25	27	24	27	25	27	24	26	24	27	650
26	28	25	28	26	28	25	27	25	28	700
27	29	26	29	27	29	26	28	26	29	750
28	30	27	30	28	30	27	29	27	30	800
29	31	28	31	29	31	28	30	28	31	850
30	32	29	32	30	32	29	31	29	32	900
31	33	30	33	31	33	30	32	30	33	950
32	34	31	34	32	34	31	33	31	34	1000
33	35	32	35	33	35	32	34	32	35	1100
34	36	33	36	34	36	33	35	33	36	1200
35	37	34	37	35	37	34	36	34	37	1300
36	38	35	38	36	38	35	37	35	38	1400
37	39	36	39	37	39	36	38	36	39	1500
38	40	37	40	38	40	37	39	37	40	1600
39	41	38	41	39	41	38	40	38	41	1700
40	42	39	42	40	42	39	41	39	42	1800
41	43	40	43	41	43	40	42	40	43	1900
42	44	41	44	42	44	41	43	41	44	
43	45	42	45	43	45	42	44	42	45	
44	46	43	46	44	46	43	45	43	46	
45	47	44	47	45	47	44	46	44	47	
46	48	45	48	46	48	45	47	45	48	
47	49	46	49	47	49	46	48	46	49	
48	50	47	50	48	50	47	49	47	50	
49	51	48	51	49	51	48	50	48	51	
50	52	49	52	50	52	49	51	49	52	
51	53	50	53	51	53	50	52	50	53	
52	54	51	54	52	54	51	53	51	54	
53	55	52	55	53	55	52	54	52	55	
54	56	53	56	54	56	53	55	53	56	
55	57	54	57	55	57	54	56	54	57	
56	58	55	58	56	58	55	57	55	58	
57	59	56	59	57	59	56	58	56	59	
58	60	57	60	58	60	57	59	57	60	
59	61	58	61	59	61	58	60	58	61	
60	62	59	62	60	62	59	61	59	62	
61	63	60	63	61	63	60	62	60	63	
62	64	61	64	62	64	61	63	61	64	
63	65	62	65	63	65	62	64	62	65	
64	66	63	66	64	66	63	65	63	66	
65	67	64	67	65	67	64	66	64	67	
66	68	65	68	66	68	65	67	65	68	
67	69	66	69	67	69	66	68	66	69	
68	70	67	70	68	70	67	69	67	70	
69	71	68	71	69	71	68	70	68	71	
70	72	69	72	70	72	69	71	69	72	
71	73	70	73	71	73	70	72	70	73	
72	74	71	74	72	74	71	73	71	74	
73	75	72	75	73	75	72	74	72	75	
74	76	73	76	74	76	73	75	73	76	
75	77	74	77	75	77	74	76	74	77	
76	78	75	78	76	78	75	77	75	78	
77		76		77		76		76		
78		77		78		77		77		
79		78		79		78		78		

**Superficie frontale, superiore e 1 laterale libera**

**Sovratemperatura [Kelvin]**



1800x600x600		1800x800x400		1800x800x500		1800x800x600		1800x1000x400		1800x1000x500		1800x1200x400		1800x1200x500		1800x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
																		20
	4		4		4		4		4		4		4		4		4	30
	5		5		5		5		5		5		5		5		5	40
4	6	5	6	4	6	4	6	4	6	5	6	4	6	4	6	4	6	50
5	7	6	7	5	7	5	7	5	7	6	7	5	7	5	7	5	7	60
6	8	7	8	6	8	6	8	6	8	7	8	6	8	6	8	6	8	70
7	9	8	9	7	9	7	9	7	9	8	9	7	9	7	9	7	9	80
8	10	9	10	8	10	8	10	8	10	9	10	8	10	8	10	8	10	90
9	11	10	11	9	11	9	11	9	11	10	11	9	11	9	11	9	11	100
10	12	11	12	10	12	10	12	10	12	11	12	10	12	10	12	10	12	120
11	13	12	13	11	13	11	13	11	13	12	13	11	13	11	13	11	13	140
12	14	13	14	12	14	12	14	12	14	13	14	12	14	12	14	12	14	160
13	15	14	15	13	15	13	15	13	15	14	15	13	15	13	15	13	15	180
14	16	15	16	14	16	14	16	14	16	15	16	14	16	14	16	14	16	200
15	17	16	17	15	17	15	17	15	17	16	17	15	17	15	17	15	17	220
16	18	17	18	16	18	16	18	16	18	17	18	16	18	16	18	16	18	240
17	19	18	19	17	19	17	19	17	19	18	19	17	19	17	19	17	19	260
18	20	19	20	18	20	18	20	18	20	19	20	18	20	18	20	18	20	280
19	21	20	21	19	21	19	21	19	21	20	21	19	21	19	21	19	21	300
20	22	21	22	20	22	20	22	20	22	21	22	20	22	20	22	20	22	350
21	23	22	23	21	23	21	23	21	23	22	23	21	23	21	23	21	23	400
22	24	23	24	22	24	22	24	22	24	23	24	22	24	22	24	22	24	450
23	25	24	25	23	25	23	25	23	25	24	25	23	25	23	25	23	25	500
24	26	25	26	24	26	24	26	24	26	25	26	24	26	24	26	24	26	550
25	27	26	27	25	27	25	27	25	27	26	27	25	27	25	27	25	27	600
26	28	27	28	26	28	26	28	26	28	27	28	26	28	26	28	26	28	650
27	29	28	29	27	29	27	29	27	29	28	29	27	29	27	29	27	29	700
28	30	29	30	28	30	28	30	28	30	29	30	28	30	28	30	28	30	750
29	31	30	31	29	31	29	31	29	31	30	31	29	31	29	31	29	31	800
30	32	31	32	30	32	30	32	30	32	31	32	30	32	30	32	30	32	850
31	33	32	33	31	33	31	33	31	33	32	33	31	33	31	33	31	33	900
32	34	33	34	32	34	32	34	32	34	33	34	32	34	32	34	32	34	950
33	35	34	35	33	35	33	35	33	35	34	35	33	35	33	35	33	35	1000
34	36	35	36	34	36	34	36	34	36	35	36	34	36	34	36	34	36	1100
35	37	36	37	35	37	35	37	35	37	36	37	35	37	35	37	35	37	1200
36	38	37	38	36	38	36	38	36	38	37	38	36	38	36	38	36	38	1300
37	39	38	39	37	39	37	39	37	39	38	39	37	39	37	39	37	39	1400
38	40	39	40	38	40	38	40	38	40	39	40	38	40	38	40	38	40	1500
39	41	40	41	39	41	39	41	39	41	40								

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libera Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1800x1600x400		2000x400x600		2000x600x400		2000x600x500		2000x600x600		2000x600x800		2000x700x400		2000x800x400	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30		5		5		5		4		4				4		4
40	5	7	4	6	4	6	4	5	4	5			4	6		5
50	6	8	5	7	5	7	4	7	4	6		5	5	7	4	6
60	6	9	6	9	6	9	5	8	5	7	5	6	5	8	5	7
70	7	10	6	10	6	10	6	9	6	8	5	7	6	9	6	8
80	8	11	7	11	7	11	7	10	6	9	6	8	7	10	6	9
90	9	13	8	12	8	12	7	11	7	10	6	9	7	11	7	10
100	10	14	9	13	9	13	8	11	8	11	7	9	8	12	8	11
120	11	16	10	15	10	15	9	13	9	13	8	11	9	13	9	13
140	13	18	11	17	11	17	10	15	10	14	9	12	10	15	10	15
160	14	20	13	19	13	19	11	17	11	16	10	14	11	17	11	16
180	15	22	14	21	14	21	13	18	12	17	11	15	13	19	12	18
200	17	24	15	23	15	23	14	20	13	19	12	16	14	20	13	19
220	18	26	16	25	16	25	15	22	14	20	13	18	15	22	14	21
240	19	28	17	26	17	26	16	23	15	22	14	19	16	24	15	22
260	21	30	19	28	19	28	17	25	16	23	15	20	17	25	16	24
280	22	31	20	30	20	30	18	26	17	25	16	21	18	27	17	25
300	23	33	21	32	21	32	19	28	18	26	16	22	19	28	18	27
350	26	38	24	36	24	36	21	31	21	30	19	25	22	32	21	30
400	29	42	26	40	26	40	24	35	23	33	21	28	24	36	23	34
450	32	46	29	44	29	44	26	38	25	36	23	31	26	39	26	37
500	35	50	32	48	32	48	29	42	28	39	25	34	29	43	28	40
550	38	54	34	51	34	51	31	45	30	43	27	37	31	46	30	44
600	41	58	36	55	36	55	33	48	32	46	29	39	33	49	32	47
650	43	62	39	59	39	59	35	52	34	49	31	42	35	53	34	50
700	46	66	41	62	41	62	37	55	36	52	32	44	38	56	36	53
750	49	69	44	66	44	66	39	58	38	55	34	47	40	59	39	56
800	51	73	46	69	46	69	42	61	40	58	36	49	42	62	41	59
850	54	77	48	73	48	73	44	64	42	60	38	52	44	65	43	62
900	56		51	76	51	76	46	67	44	63	40	54	46	68	45	65
950	59		53	80	53	80	48	70	46	66	41	57	48	71	47	68
1000	61		55		55		50	73	48	69	43	59	50	74	49	71
1100	66		59		59		54	79	52	74	47	64	54		52	76
1200	71		64		64		58		56	80	50	69	58		56	
1300	76		68		68		61		59		53	73	62		60	
1400			72		72		65		63		57	78	66		64	
1500			76		76		69		67		60		69		67	
1600							73		70		63		73		71	
1700							76		74		66		77		74	
1800							80		77		69				78	
1900											72					

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libera Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	2000x1200x600		2000x1200x800		2000x1400x400		2000x1600x400		2000x1600x600		2200x600x600		2200x600x800		2200x800x600	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30							5			4						
40							6			5			5		4	
50			4				7		4	6		4	6		5	
60		4	5		4		8		5	7		5	7		4	6
70	4	5		5	4	6	7	10	6	8	5	8	5	7	5	7
80	5	6	4	5	5	6	7	11	7	9	6	9	5	7	5	7
90	5	7	5	6	5	7	8	12	7	10	7	10	6	8	6	8
100	6	7	5	7	6	8	9	13	8	11	7	10	6	9	6	9
120	7	8	6	8	7	9	10	15	9	12	8	12	7	10	7	10
140	7	10	7	9	8	10	12	17	10	14	9	14	8	12	8	12
160	8	11	8	10	8	11	13	19	11	16	10	15	9	13	9	13
180	9	12	8	11	9	12	14	20	13	17	12	17	10	14	10	14
200	10	13	9	11	10	14	15	22	14	19	13	18	11	16	11	16
220	11	14	10	12	11	15	17	24	15	20	14	20	12	17	12	17
240	11	15	11	13	12	16	18	26	16	22	15	21	13	18	13	18
260	12	16	11	14	12	17	19	28	17	23	15	23	14	19	14	19
280	13	17	12	15	13	18	20	29	18	24	16	24	15	21	15	21
300	14	18	13	16	14	19	21	31	19	26	17	25	16	22	16	22
350	15	20	14	18	16	21	24	35	21	29	20	29	18	25	18	25
400	17	22	16	20	18	24	27	39	24	33	22	32	20	27	20	27
450	19	25	17	22	19	26	29	43	26	36	24	35	22	30	22	30
500	21	27	19	24	21	28	32	47	28	39	26	38	23	33	23	33
550	22	29	21	26	23	31	35	50	31	42	28	41	25	35	25	35
600	24	31	22	28	24	33	37	54	33	45	30	44	27	38	27	38
650	25	33	23	30	26	35	40	57	35	48	32	47	29	40	29	40
700	27	35	25	31	28	37	42	61	37	51	34	50	31	43	31	43
750	29	37	26	33	29	39	44	65	39	54	36	53	32	45	32	45
800	30	39	28	35	31	41	47	68	41	57	38	56	34	48	34	48
850	32	41	29	37	32	43	49	71	44	60	40	59	36	50	36	50
900	33	43	31	38	34	45	51	75	46	62	42	61	38	52	38	52
950	35	45	32	40	35	47	54	78	48	65	44	64	39	55	39	55
1000	36	47	33	42	37	49	56		50	68	46	67	41	57	41	57
1100	39	50	36	45	40	53	60		54	73	49	72	44	62	44	62
1200	42	54	38	48	43	57	65		57	79	53	77	47	66	47	66
1300	44	58	41	52	46	61	69		61		57		51	71	51	71
1400	47	61	44	55	48	65	73		65		60		54	75	54	75
1500	50	65	46	58	51	68	77		69		63		57	79	57	79
1600	53	68	48	61	54	72			72		67		60		60	
1700	55	71	51	64	56	76			76		70		63		63	
1800	58	75	53	67	59	79			80		73		66		66	
1900	60	78	56	70	62						77		69		69	

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

2000x800x500		2000x800x600		2000x800x800		2000x1000x400		2000x1000x500		2000x1000x600		2000x1000x800		2000x1200x400		2000x1200x500		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
																		30
	5		4				5		5		4				4			40
4	6		5		5		6		6		5			4		5		50
5	7	5	6	4	5	5	7	4	6	4	5		5	4	5		5	60
5	8	5	7	5	6	5	7	5	7	5	6	4	5	5	6	4	6	70
6	8	6	8	5	7	6	8	5	7	5	7	5	6	5	7	5	7	80
7	9	6	9	6	7	6	9	6	8	6	7	5	7	6	8	5	7	90
7	10	7	9	6	8	7	10	7	9	6	8	6	7	6	9	6	8	100
8	12	8	11	7	9	8	11	8	10	7	9	6	8	7	10	7	9	120
9	13	9	12	8	11	9	13	9	12	8	11	7	9	8	11	8	10	140
10	15	10	14	9	12	10	14	9	13	9	12	8	10	9	13	9	12	160
12	16	11	15	10	13	11	16	10	14	10	13	9	11	10	14	10	13	180
13	18	12	16	11	14	12	17	11	15	11	14	10	12	11	15	10	14	200
14	19	13	18	12	15	13	18	12	17	12	15	11	13	12	16	11	15	220
15	20	14	19	12	16	14	20	13	18	12	16	11	14	13	17	12	16	240
15	22	15	20	13	17	15	21	14	19	13	18	12	15	14	19	13	17	260
16	23	16	21	14	18	16	22	15	20	14	19	13	16	14	20	14	18	280
17	24	16	22	15	19	17	23	16	21	15	20	14	17	15	21	14	19	300
20	28	19	25	17	22	19	27	18	24	17	22	15	20	17	24	16	22	350
22	31	21	28	19	24	21	30	20	27	19	25	17	22	19	26	18	24	400
24	34	23	31	20	27	23	33	22	30	21	27	19	24	21	29	20	26	450
26	37	25	34	22	29	25	35	24	32	22	30	20	26	23	31	22	29	500
28	40	27	37	24	32	27	38	26	35	24	32	22	28	25	34	23	31	550
30	43	29	39	26	34	29	41	27	37	26	34	24	30	27	36	25	33	600
32	46	31	42	28	36	31	44	29	40	28	37	25	32	28	39	27	36	650
34	48	32	44	29	38	33	46	31	42	29	39	27	34	30	41	28	38	700
36	51	34	47	31	41	35	49	33	45	31	41	28	36	32	43	30	40	750
38	54	36	49	33	43	37	52	35	47	33	43	30	38	33	46	32	42	800
40	57	38	52	34	45	39	54	36	49	34	46	31	40	35	48	33	44	850
42	59	40	54	36	47	40	57	38	52	36	48	33	42	37	50	35	46	900
44	62	41	57	37	49	42	59	40	54	38	50	34	44	38	53	36	48	950
46	64	43	59	39	51	44	62	41	56	39	52	36	46	40	55	38	50	1000
49	70	47	64	42	55	47	67	45	61	42	56	38	49	43	59	41	54	1100
53	75	50	69	45	59	51	72	48	65	45	60	41	53	46	63	44	58	1200
57	80	53	73	48	63	54	76	51	70	48	64	44	56	49	68	47	62	1300
60		57	78	51	67	58		54	74	51	68	47	60	52	72	50	66	1400
63		60		54	71	61		57	78	54	72	49	63	55	76	52	70	1500
67		63		57	75	64		60		57	76	52	66	58	80	55	73	1600
70		66		60	78	67		63		60	80	54	70	61	58	77	1700	
73		69		62		70		66		63		57	73	64		61		1800
77		72		65		74		69		66		60	76	67		63		1900

Potenza dissipata

## Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere

Sovratemperatura [Kelvin]

2200x800x800		2200x800x900		2200x1000x600		2200x1000x800		2200x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
										30
	4		4		5		5		4	40
	5		5		5		5		5	50
4	6	4	5	4	6	4	5	4	5	60
5	6	5	6	5	7	4	6	4	6	70
5	7	5	7	5	7	5	6	5	7	80
6	8	6	7	6	8	5	7	5	7	90
7	9	6	8	7	9	6	8	6	8	100
8	10	7	10	8	10	7	9	7	9	120
8	11	8	11	9	11	8	10	8	10	140
9	12	9	12	9	13	9	11	9	11	160
10	14	10	13	10	14	9	12	9	12	180
11	15	10	14	11	15	10	13	10	13	200
12	16	11	15	12	16	11	14	11	14	220
12	17	12	16	13	17	11	15	12	15	240
13	18	13	17	13	18	12	16	12	16	260
14	19	13	18	14	19	13	17	13	17	280
16	21	15	20	16	22	15	19	15	19	300
18	24	17	22	18	24	16	21	16	22	350
19	26	19	24	20	26	18	23	18	24	400
21	28	20	27	21	29	19	25	20	26	450
23	31	22	29	23	31	21	27	21	28	500
24	33	23	31	25	33	23	29	23	30	550
26	35	25	33	26	35	24	31	24	32	600
28	37	26	35	28	38	25	33	26	34	650
29	39	28	37	29	40	27	35	27	36	700
31	41	29	39	31	42	28	37	29	38	750
32	43	31	41	33	44	30	39	30	40	800
34	45	32	43	34	46	31	41	31	41	850
35	47	34	45	36	48	33	42	33	43	900
37	49	35	46	37	50	34	44	34	45	950
40	53	38	50	40	54	37	48	37	49	1000
43	57	41	54	43	58	39	51	40	52	1100
46	61	44	57	46	62	42	55	42	56	1200
48	65	46	61	49	66	45	58	45	59	1300
51	68	49	64	51	69	47	61	47	63	1400
54	72	51	68	54	73	50	64	50	66	1500
56	76	54	71	57	77	52	68	53	69	1600
59	79	57	75	60		54	71	55	72	1700
62		59	78	62		57	74	57	76	1800
										1900

Continua alla pagina seguente

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1600x600x400		1600x600x600		1600x800x400		1600x1000x400		1600x1200x400		1600x1200x500		1800x600x400		1800x600x500	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
20		4												4		
30		6												6		
40	4	8												7	5	6
50	7	9	5	6	5	7	5	7	5	6	4	5	6	9	6	8
60	8	11	6	9	6	8	5	7	5	6	5	6	7	10	6	9
70	9	12	7	10	7	10	6	8	6	7	5	7	8	12	7	10
80	10	14	8	11	8	11	7	9	6	8	6	7	9	13	8	11
90	11	15	9	12	9	12	7	9	7	9	6	8	10	14	9	12
100	12	16	10	13	9	13	8	10	7	9	7	9	11	15	10	13
120	13	19	11	15	11	15	9	12	9	11	8	10	12	18	11	16
140	15	21	13	17	12	17	10	14	10	12	9	11	14	20	13	18
160	17	24	14	19	14	19	12	15	11	14	10	13	16	23	14	20
180	19	26	16	21	15	20	13	17	12	15	11	14	17	25	15	22
200	20	29	17	22	16	22	14	18	13	16	12	15	19	27	17	23
220	22	31	18	24	18	24	15	19	14	18	13	16	20	29	18	25
240	23	33	20	26	19	26	16	21	15	19	14	18	22	31	19	27
260	25	35	21	28	20	27	17	22	16	20	15	19	23	33	21	29
280	26	37	22	29	22	29	18	24	17	22	16	20	24	35	22	31
300	28	40	23	31	23	31	19	25	18	23	17	21	26	37	23	33
350	32	45	27	35	26	35	22	28	20	26	19	24	29	42	26	37
400	35	50	30	39	29	39	24	32	23	29	22	27	33	47	29	41
450	39	55	33	43	32	43	27	35	25	32	24	29	36	52	32	45
500	42	60	35	47	34	46	29	38	27	34	26	32	39	56	35	49
550	46	64	38	51	37	50	31	41	29	37	28	34	42	61	38	53
600	49	69	41	54	40	54	33	44	31	40	30	37	45	65	41	57
650	52	74	44	58	43	57	36	47	33	42	32	39	48	69	43	61
700	55	78	46	61	45	61	38	49	35	45	34	42	51	74	46	64
750	58		49	65	48	64	40	52	37	48	36	44	54	78	49	68
800	62		52	68	50	68	42	55	39	50	38	46	57		51	72
850	65		54	72	53	71	44	58	41	53	39	49	60		54	75
900	68		57	75	55	75	46	60	43	55	41	51	62		56	79
950	71		59	79	58	78	48	63	45	58	43	53	65		59	
1000	74		62		60		50	66	47	60	45	56	68		61	
1100	80		67		65		54	71	51	65	48	60	73		66	
1200			72		70		58	76	55	69	52	64	79		71	
1300			76		74		62		58	74	55	69			76	
1400					79		66		62	79	59	73				
1500							70		65		62	77				
1600							74		69		66					
1700							77		72		69					
1800									76		72					
1900									79		75					

## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1800x1600x400		2000x400x600		2000x600x400		2000x600x500		2000x600x600		2000x600x800		2000x700x400		2000x800x400	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
20				4												
30			5	6		5		5		4				5		4
40	5	6	5	7	5	7	4	6	5	5		5	4	6	5	5
50	6	8	6	9	6	8	5	7	5	6	4	6	5	7	4	6
60	6	9	7	10	6	9	6	8	5	7	5	7	6	8	5	7
70	7	10	8	11	7	11	7	9	6	8	6	7	6	9	6	8
80	8	11	9	13	8	12	7	10	7	9	6	8	7	10	7	9
90	9	12	9	14	9	13	8	11	7	10	7	9	8	11	7	10
100	10	13	10	15	10	14	9	12	8	11	7	10	9	12	8	11
120	11	15	12	18	11	17	10	14	9	13	9	11	10	14	9	13
140	13	17	13	20	13	19	11	16	11	15	10	13	11	16	10	15
160	14	19	15	22	14	21	13	18	12	16	11	14	13	18	11	16
180	15	21	17	24	16	23	14	20	13	18	12	16	14	20	13	18
200	17	23	18	27	17	25	15	22	14	19	13	17	15	22	14	19
220	18	25	19	29	18	27	16	24	15	21	14	19	16	23	15	21
240	19	27	21	31	20	29	18	25	16	23	15	20	17	25	16	22
260	21	29	22	33	21	31	19	27	17	24	16	21	19	27	17	24
280	22	31	24	35	22	33	20	29	18	26	17	23	20	28	18	25
300	23	32	25	37	23	35	21	30	19	27	18	24	21	30	19	27
350	26	37	28	42	26	39	24	34	22	31	20	27	24	34	21	30
400	29	41	31	46	29	43	27	38	25	34	23	30	26	38	24	34
450	32	45	35	51	32	48	29	42	27	37	25	33	29	42	26	37
500	35	49	38	55	35	52	32	46	29	41	27	36	31	45	29	40
550	38	53	41	60	38	56	34	49	32	44	29	39	34	49	31	44
600	41	56	43	64	41	60	37	53	34	47	32	42	36	52	33	47
650	43	60	46	68	44	64	39	56	36	50	34	45	39	56	35	50
700	46	64	49	73	46	68	42	60	38	53	36	47	41	59	37	53
750	49	67	52	77	49	72	44	63	41	56	38	50	43	63	40	56
800	51	71	55		51	76	47	66	43	59	40	53	46	66	42	59
850	54	75	58		54	80	49	70	45	62	42	55	48	69	44	62
900	56	78	60		57		51	73	47	65	44	58	50	73	46	65
950	59		63		59		53	76	49	68	46	61	53	76	48	68
1000	61		66		62		56	80	51	71	48	63	55	79	50	71
1100	66		71		67		60		55	77	51	68	59		54	76
1200	71		76		71		64		59		55	73	63		58	
1300					76		69		63		59	78	68		62	
1400							73		67		62		72		65	
1500							77		71		66		76		69	
1600									75		69		80		73	
1700									78		73				76	
1800											76					
1900											80					

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]



1800x600x600		1800x800x400		1800x800x500		1800x800x600		1800x1000x400		1800x1000x500		1800x1200x400		1800x1200x500		1800x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
	5		4		5		5		5		5		4		4		4	20
4	6	4	6		6	4	6	4	6	4	6		5		5		4	30
5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	7	5	6	4	6	4	5	40
6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	8	6	7	5	7	5	6	50
7	9	7	9	7	9	7	9	7	9	7	9	7	8	6	8	6	7	60
8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	9	7	9	7	8	70
9	11	9	11	9	11	9	11	9	11	9	11	9	10	8	10	8	9	80
10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	11	9	11	9	10	90
11	13	11	13	11	13	11	13	11	13	11	13	11	12	10	12	10	11	100
12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	14	12	13	11	13	11	12	110
13	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13	15	13	14	12	14	12	13	120
14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	16	14	15	13	15	13	14	130
15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	17	15	16	14	16	14	15	140
16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	16	18	16	17	15	17	15	16	150
17	19	17	19	17	19	17	19	17	19	17	19	17	18	16	18	16	17	160
18	20	18	20	18	20	18	20	18	20	18	20	18	19	17	19	17	18	170
19	21	19	21	19	21	19	21	19	21	19	21	19	20	18	20	18	19	180
20	22	20	22	20	22	20	22	20	22	20	22	20	21	19	21	19	20	190
21	23	21	23	21	23	21	23	21	23	21	23	21	22	20	22	20	21	200
22	24	22	24	22	24	22	24	22	24	22	24	22	23	21	23	21	22	210
23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	25	23	24	22	24	22	23	220
24	26	24	26	24	26	24	26	24	26	24	26	24	25	23	25	23	24	230
25	27	25	27	25	27	25	27	25	27	25	27	25	26	24	26	24	25	240
26	28	26	28	26	28	26	28	26	28	26	28	26	27	25	27	25	26	250
27	29	27	29	27	29	27	29	27	29	27	29	27	28	26	28	26	27	260
28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	28	30	28	29	27	29	27	28	270
29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	31	29	30	28	30	28	29	280
30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	32	30	31	29	31	29	30	290
31	33	31	33	31	33	31	33	31	33	31	33	31	32	30	32	30	31	300
32	34	32	34	32	34	32	34	32	34	32	34	32	33	31	33	31	32	310
33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	33	35	33	34	32	34	32	33	320
34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	36	34	35	33	35	33	34	330
35	37	35	37	35	37	35	37	35	37	35	37	35	36	34	36	34	35	340
36	38	36	38	36	38	36	38	36	38	36	38	36	37	35	37	35	36	350
37	39	37	39	37	39	37	39	37	39	37	39	37	38	36	38	36	37	360
38	40	38	40	38	40	38	40	38	40	38	40	38	39	37	39	37	38	370
39	41	39	41	39	41	39	41	39	41	39	41	39	40	38	40	38	39	380
40	42	40	42	40	42	40	42	40	42	40	42	40	41	39	41	39	40	390
41	43	41	43	41	43	41	43	41	43	41	43	41	42	40	42	40	41	400
42	44	42	44	42	44	42	44	42	44	42	44	42	43	41	43	41	42	410
43	45	43	45	43	45	43	45	43	45	43	45	43	44	42	44	42	43	420
44	46	44	46	44	46	44	46	44	46	44	46	44	45	43	45	43	44	430
45	47	45	47	45	47	45	47	45	47	45	47	45	46	44	46	44	45	440
46	48	46	48	46	48	46	48	46	48	46	48	46	47	45	47	45	46	450
47	49	47	49	47	49	47	49	47	49	47	49	47	48	46	48	46	47	460
48	50	48	50	48	50	48	50	48	50	48	50	48	49	47	49	47	48	470
49	51	49	51	49	51	49	51	49	51	49	51	49	50	48	50	48	49	480
50	52	50	52	50	52	50	52	50	52	50	52	50	51	49	51	49	50	490
51	53	51	53	51	53	51	53	51	53	51	53	51	52	50	52	50	51	500
52	54	52	54	52	54	52	54	52	54	52	54	52	53	51	53	51	52	510
53	55	53	55	53	55	53	55	53	55	53	55	53	54	52	54	52	53	520
54	56	54	56	54	56	54	56	54	56	54	56	54	55	53	55	53	54	530
55	57	55	57	55	57	55	57	55	57	55	57	55	56	54	56	54	55	540
56	58	56	58	56	58	56	58	56	58	56	58	56	57	55	57	55	56	550
57	59	57	59	57	59	57	59	57	59	57	59	57	58	56	58	56	57	560
58	60	58	60	58	60	58	60	58	60	58	60	58	59	57	59	57	58	570
59	61	59	61	59	61	59	61	59	61	59	61	59	60	58	60	58	59	580
60	62	60	62	60	62	60	62	60	62	60	62	60	61	59	61	59	60	590
61	63	61	63	61	63	61	63	61	63	61	63	61	62	60	62	60	61	600
62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	64	62	63	61	63	61	62	610
63	65	63	65	63	65	63	65	63	65	63	65	63	64	62	64	62	63	620
64	66	64	66	64	66	64	66	64	66	64	66	64	65	63	65	63	64	630
65	67	65	67	65	67	65	67	65	67	65	67	65	66	64	66	64	65	640
66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	68	66	67	65	67	65	66	650
67	69	67	69	67	69	67	69	67	69	67	69	67	68	66	68	66	67	660
68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	70	68	69	67	69	67	68	670
69	71	69	71	69	71	69	71	69	71	69	71	69	70	68	70	68	69	680
70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	72	70	71	69	71	69	70	690
71	73	71	73	71	73	71	73	71	73	71	73	71	72	70	72	70	71	700
72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	74	72	73	71	73	71	72	710
73	75	73	75	73	75	73	75	73	75	73	75	73	74	72	74	72	73	720
74	76	74	76	74	76	74	76	74	76	74	76	74	75	73	75	73	74	730
75	77	75	77	75	77	75	77	75	77	75	77	75	76	74	76	74	75	740
76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	78	76	77	75	77	75	76	750
77	79	77	79	77	79	77	79	77	79	77	79	77	78	76	78	76	77	760
78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	80	78	79	77	79	77	78	770
79	81	79	81	79	81	79	81	79	81	79	81	79	80	78	80	78	79	780
80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	82	80	81	79	81	79	80	790
81	83	81	83	81	83	81	83	81	83	81	83	81	82	80	82	80	81	800
82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	84	82	83	81	83	81	82	810
83	85	83	85	83	85	83	85	83	85	83	85	83	84	82	84	82	83	820
84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	86	84	85	83	85	83	84	830
85	87	85	87	85	87	85	87	85	87	85	87	85	86	84	86	84	85	840
86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	88	86	87	85	87	85	86	850
87	89	87	89	87	89	87	89	87	89	87	89	87	88	86	88	86	87	860
88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	90	88	89	87	89	87	88	870

## Superficie frontale e superiore libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	2000x1200x600		2000x1200x800		2000x1400x400		2000x1600x400		2000x1600x600		2200x600x600		2200x600x800		2200x800x600	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30								5								
40							4	6					4			4
50							5	7		4	6		5			5
60			4				5	8		5	7		5			5
70	4	6	4	5	5	6	7	9		6	8		6	8	5	7
80	5	6	5	6	5	7	8	10		7	9		7	8	6	8
90	5	7	5	6	6	7	8	11		7	10		7	9	6	9
100	6	7	6	7	6	8	9	12		8	10		8	10	7	9
120	7	9	6	8	7	9	10	14		9	12		9	12	8	11
140	8	10	7	9	8	10	12	16		10	14		10	14	9	12
160	9	11	8	10	9	11	13	18		11	15		11	16	10	14
180	10	12	9	11	10	13	14	20		13	17		12	17	11	15
200	10	13	10	12	10	14	15	22		14	18		13	19	12	16
220	11	14	10	13	11	15	17	23		15	20		14	20	13	18
240	12	15	11	14	12	16	18	25		16	21		15	22	14	19
260	13	16	12	14	13	17	19	27		17	22		16	23	15	20
280	14	17	13	15	14	18	20	28		18	24		17	25	16	21
300	14	18	13	16	15	19	21	30		19	25		18	26	17	23
350	16	20	15	18	16	21	24	34		21	28		21	29	19	26
400	18	23	17	20	18	24	27	38		24	32		23	33	22	29
450	20	25	18	22	20	26	29	42		26	35		25	36	24	32
500	22	27	20	24	22	28	32	45		28	38		28	39	26	35
550	23	29	22	26	24	31	35	49		31	41		30	42	28	38
600	25	32	23	28	25	33	37	52		33	44		32	45	30	41
650	27	34	25	30	27	35	40	56		35	47		34	48	32	43
700	29	36	26	32	29	37	42	59		37	49		36	51	34	46
750	30	38	28	34	30	39	44	63		39	52		38	54	36	49
800	32	40	29	36	32	42	47	66		41	55		40	57	38	51
850	33	42	31	37	34	44	49	69		44	58		42	60	40	54
900	35	44	32	39	35	46	51	73		46	61		44	63	42	56
950	36	46	34	41	37	48	54	76		48	63		46	65	43	59
1000	38	48	35	43	38	50	56	79		50	66		48	68	45	61
1100	41	51	38	46	41	54	60			54	71		52	74	49	66
1200	44	55	41	49	44	58	65			57	76		56	79	52	71
1300	47	59	43	53	47	61	69			61			59		56	74
1400	50	62	46	56	50	65	73			65			63		59	78
1500	53	66	49	59	53	69	77			69			67		63	
1600	55	70	51	62	56	72				72			70		66	
1700	58	73	54	65	59	76				76			74		69	
1800	61	76	56	68	61	80				80			77		73	
1900	64	80	59	71	64									76		74

## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]

Pot. dissip.	1600x600x400		1600x600x600		1600x800x400		1600x1000x400		1600x1200x400		1600x1200x500		1800x600x400		1800x600x500	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30		5		4		4								4		4
40	4	6		5		5			5		4			4		5
50	5	7	4	6	4	6			5		5		4	7	4	6
60	6	8	5	7	5	7	5	6	4	6		4	5	8	5	7
70	6	10	6	8	6	8	5	7	5	6	4	6	6	9	6	8
80	7	11	6	9	6	9	6	8	5	7	5	7	6	10	6	9
90	8	12	7	10	7	10	6	9	6	8	5	7	7	11	7	10
100	8	13	7	11	8	11	7	9	6	8	6	8	8	12	7	11
120	10	15	9	12	9	13	8	11	7	10	7	9	9	14	9	13
140	11	17	10	14	10	14	9	12	8	11	8	10	10	16	10	15
160	12	19	11	15	11	16	10	14	9	12	9	11	11	17	11	16
180	14	20	12	17	12	17	11	15	10	14	9	13	12	19	12	18
200	15	22	13	18	13	19	12	17	11	15	10	14	13	21	13	19
220	16	24	14	20	14	20	13	18	12	16	11	15	14	22	14	21
240	17	26	15	21	15	22	14	19	12	17	12	16	16	24	15	22
260	18	27	16	23	16	23	15	20	13	18	13	17	17	26	16	24
280	19	29	17	24	17	25	16	22	14	19	13	18	18	27	17	25
300	20	31	18	26	18	26	16	23	15	20	14	19	19	29	18	27
350	23	35	20	29	21	30	19	26	17	23	16	21	21	32	20	30
400	26	39	23	32	23	33	21	29	19	26	18	24	23	36	23	34
450	28	42	25	35	25	36	23	32	21	28	20	26	26	40	25	37
500	31	46	27	39	27	40	25	35	23	31	21	28	28	43	27	40
550	33	50	29	42	30	43	27	37	24	33	23	31	30	47	29	44
600	36	54	31	45	32	46	29	40	26	36	25	33	32	50	31	47
650	38	57	34	48	34	49	31	43	28	38	26	35	35	53	33	50
700	40	61	36	51	36	52	32	45	30	40	28	37	37	57	35	53
750	43	64	38	53	38	55	34	48	31	43	30	39	39	60	38	56
800	45	67	40	56	40	58	36	51	33	45	31	42	41	63	40	59
850	47	71	42	59	42	61	38	53	35	47	33	44	43	66	41	62
900	49	74	44	62	44	63	40	56	36	49	34	46	45	69	43	65
950	51	77	46	65	46	66	41	58	38	52	36	48	47	72	45	68
1000	54		47	67	48	69	43	60	39	54	37	50	49	75	47	71
1100	58		51	73	52	75	47	65	43	58	40	54	53		51	76
1200	62		55	78	55	80	50	70	46	62	43	58	57		55	
1300	66		59		59		53	75	49	66	46	61	60		58	
1400	70		62		63		57	79	52	71	49	65	64		62	
1500	74		66		66		60		55	75	52	69	68		66	
1600	78		69		70		63		57	79	54	73	71		69	
1700			73		73		66		60		57	76	75		72	
1800			76		77		69		63		60	80	79		76	
1900			80				72		66		62				79	

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Superficie frontale e superiore libere

Sovratemperatura [Kelvin]



2200x800x800		2200x800x900		2200x1000x600		2200x1000x800		2200x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
										30
										40
										50
										60
										70
										80
										90
										100
										120
										140
										160
										180
										200
										220
										240
										260
										280
										300
										350
										400
										450
										500
										550
										600
										650
										700
										750
										800
										850
										900
										950
										1000
										1100
										1200
										1300
										1400
										1500
										1600
										1700
										1800
										1900

Potenza dissipata

Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



1800x600x600		1800x800x400		1800x800x500		1800x800x600		1800x1000x400		1800x1000x500		1800x1200x400		1800x1200x500		1800x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
																		30
																		40
																		50
																		60
																		70
																		80
																		90
																		100
																		120
																		140
																		160
																		180
																		200
																		220
																		240
																		260
																		280
																		300
																		350
																		400
																		450
																		500
																		550
																		600
																		650
																		700
																		750
																		800
																		850
																		900
																		950
																		1000
																		1100
																		1200
																		1300
																		1400
																		1500
																		1600
																		1700
																		1800
																		1900

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

Continua alla pagina seguente





## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	1800x1600x400		2000x400x600		2000x600x400		2000x600x500		2000x600x600		2000x600x800		2000x700x400		2000x800x400	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30		4		4		4		4						4		
40		5		6		6		6			5			5		5
50	4	6	4	7	4	7	4	6		6		5	4	6		6
60	5	7	5	8	5	8	5	7	4	6		6	5	7	4	7
70	6	8	6	9	6	9	5	8	5	7	4	6	5	8	5	7
80	6	9	6	10	6	10	6	9	5	8	5	7	6	9	6	8
90	7	10	7	11	7	11	6	10	6	9	5	8	6	10	6	9
100	8	11	7	12	7	12	7	11	7	10	6	8	7	11	7	10
120	9	13	9	14	9	14	8	12	8	11	7	10	8	13	8	12
140	10	15	10	15	10	15	9	14	9	13	8	11	9	14	9	13
160	11	16	11	17	11	17	10	16	10	14	9	12	10	16	10	15
180	12	18	12	19	12	19	11	17	11	16	9	13	11	17	11	16
200	13	19	13	20	13	20	12	19	11	17	10	15	12	19	12	17
220	14	21	14	22	14	22	13	20	12	18	11	16	13	20	12	19
240	15	23	15	24	15	24	14	22	13	20	12	17	14	22	13	20
260	16	24	16	25	16	25	15	23	14	21	13	18	15	23	14	22
280	17	25	17	27	17	27	16	24	15	22	13	19	16	25	15	23
300	18	27	18	28	18	28	17	26	16	24	14	20	17	26	16	24
350	21	30	20	32	20	32	19	29	18	27	16	23	19	30	18	27
400	23	34	23	36	23	36	21	32	20	30	18	25	21	33	20	30
450	25	37	25	39	25	39	23	36	22	33	20	28	24	36	22	33
500	27	41	27	43	27	43	26	39	24	36	21	30	26	39	24	36
550	30	44	29	46	29	46	28	42	26	38	23	33	28	43	26	39
600	32	47	32	50	32	50	30	45	28	41	25	35	30	46	28	42
650	34	50	34	53	34	53	32	48	30	44	26	38	32	49	30	45
700	36	53	36	56	36	56	33	51	31	47	28	40	34	52	32	48
750	38	56	38	59	38	59	35	54	33	49	30	42	36	55	33	50
800	40	59	40	62	40	62	37	57	35	52	31	44	37	58	35	53
850	42	62	42	66	42	66	39	60	37	54	33	47	39	60	37	56
900	44	65	44	69	44	69	41	62	38	57	34	49	41	63	39	58
950	46	68	46	72	46	72	43	65	40	60	36	51	43	66	40	61
1000	48	71	48	75	48	75	45	68	42	62	37	53	45	69	42	64
1100	52	77	51	81	51	81	48	73	45	67	40	57	48	74	46	69
1200	56		55		55		52	79	48	72	43	61	52	80	49	74
1300	59		59		59		55		52	77	46	66	55		52	79
1400	63		62		62		58		55		49	70	59		55	
1500	67		66		66		62		58		52	74	62		58	
1600	70		70		70		65		61		54	77	65		62	
1700	74		73		73		68		64		57		69		65	
1800	77		76		76		72		67		60		72		68	
1900			80		80		75		70		63		75		71	

## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	2000x1200x600		2000x1200x800		2000x1400x400		2000x1600x400		2000x1600x600		2200x600x600		2200x600x800		2200x800x600	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
30								4								
40								5			5		4			
50							4	6		5		5		5		5
60		4		4			5	7	4	6	4	6		5		5
70		5		5			5	8	5	7	5	7	4	6	4	6
80	4	6		6	4	6	6	9	6	8	5	8	5	7	5	7
90	5	6	4	6	5	7	7	10	6	9	6	9	5	7	5	7
100	5	7	5	6	5	7	7	11	7	10	6	9	6	8	6	8
120	6	8	5	7	6	8	9	13	8	11	7	11	6	9	6	9
140	7	9	6	8	7	9	10	15	9	13	8	12	7	11	7	11
160	7	10	7	9	7	10	11	16	10	14	9	14	8	12	8	12
180	8	11	7	10	8	11	12	18	11	15	10	15	9	13	9	13
200	9	12	8	11	9	12	13	19	12	17	11	16	10	14	10	14
220	9	13	9	11	10	13	14	21	13	18	12	18	10	15	10	15
240	10	14	9	12	10	14	15	22	14	19	13	19	11	16	11	16
260	11	15	10	13	11	15	16	24	15	21	13	20	12	17	12	17
280	11	16	11	14	12	16	17	25	15	22	14	21	13	18	13	18
300	12	16	11	15	12	17	18	27	16	23	15	23	13	19	13	19
350	14	19	13	17	14	19	20	30	18	26	17	26	15	22	15	22
400	15	21	14	19	16	22	22	34	21	29	19	29	17	25	17	25
450	17	23	16	20	17	24	25	37	23	32	21	31	19	27	19	27
500	18	25	17	22	19	26	27	40	25	35	23	34	20	29	20	29
550	20	27	18	24	20	28	29	44	27	38	24	37	22	32	22	32
600	21	29	20	26	22	30	31	47	29	41	26	40	23	34	23	34
650	23	31	21	27	23	32	33	50	30	43	28	42	25	36	25	36
700	24	32	22	29	24	34	35	53	32	46	30	45	27	38	27	38
750	25	34	23	31	26	36	37	56	34	48	31	47	28	41	28	41
800	27	36	25	32	27	38	39	59	36	51	33	50	30	43	30	43
850	28	38	26	34	29	40	41	62	38	54	35	52	31	45	31	45
900	29	40	27	36	30	42	43	65	39	56	36	55	32	47	32	47
950	31	41	28	37	31	43	45	68	41	59	38	57	34	49	34	49
1000	32	43	30	39	32	45	47	71	43	61	39	60	35	51	35	51
1100	35	47	32	42	35	49	51	76	46	66	43	64	38	55	38	55
1200	37	50	34	45	38	52	54		50	71	46	69	41	59	41	59
1300	39	53	36	48	40	56	58		53	75	49	74	44	63	44	63
1400	42	57	39	51	43	59	61		56		52	78	46	67	46	67
1500	44	60	41	54	45	63	65		60		55		49	71	49	71
1600	47	63	43	57	47	66	68		63		58		52	75	52	75
1700	49	66	45	59	50	69	72		66		61		54	78	54	78
1800	51	69	47	62	52	73	75		69		63		57		57	
1900	54	72	49	65	54	76	78		72		66		59		59	

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



2000x800x500		2000x800x600		2000x800x800		2000x1000x400		2000x1000x500		2000x1000x600		2000x1000x800		2000x1200x400		2000x1200x500		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
																		30
	4																	40
	5																	50
	6																	60
4	7																	70
5	8	4																80
6	8	5																90
6	9	6																100
7	10	7																120
8	12	8																140
9	13	9																160
10	15	9																180
11	16	10																200
12	17	11																220
13	18	12																240
13	20	13																260
14	21	13																280
15	22	14																300
17	25	16																350
19	28	18																400
21	30	20																450
23	33	21																500
24	36	23																550
26	38	25																600
28	41	26																650
30	43	28																700
31	46	30																750
33	48	31																800
35	51	33																850
36	53	34																900
38	55	36																950
40	58	37																1000
43	62	40																1100
46	67	43																1200
49	71	46																1300
52	76	49																1400
55	80	52																1500
58		54																1600
61		57																1700
63		60																1800
66		63																1900

Potenza dissipata

Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



2200x800x800		2200x800x900		2200x1000x600		2200x1000x800		2200x1200x600		Pot. dissip.
Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Watt
										30
	4									40
	5									50
	6									60
4	7									70
5	8	4								80
6	8	5								90
6	9	6								100
7	10	7								120
8	11	8								140
9	12	9								160
10	13	9								180
10	14	10								200
11	15	11								220
12	16	11								240
12	17	12								260
14	19	13								280
16	22	15								300
17	24	17								350
19	26	18								400
20	28	19								450
22	30	21								500
23	32	22								550
24	34	24								600
26	36	25								650
27	38	26								700
29	40	28								750
30	42	29								800
31	43	30								850
33	45	31								900
35	49	34								950
38	52	36								1000
40	56	39								1100
43	59	41								1200
45	63	43								1300
48	66	46								1400
50	69	48								1500
52	73	50								1600
55	76	53								1700
										1800
										1900

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# EH1 - EH2 - EH4

## Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	EH1 752x385x270		EH2-S2 590x425x240		EH2-S3 860x425x240		EH2-NA 256x433x240		EH2-NB 516x433x240		EH2-NC 791x433x240		EH2-ND 1066x433x240		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10		5	4	5		5	7	8	5	6		5		5	
20	7	9	8	9	6	8	13	14	8	10	7	8	5	8	
30	10	12	11	13	9	11	17	19	11	14	9	12	7	11	
40	12	15	14	17	11	14	22	24	14	17	12	15	9	14	
50	15	18	16	20	14	17	26	29	17	21	14	17	11	17	
60	17	21	19	23	16	20	30	34	20	24	16	20	13	20	
70	19	24	21	26	18	22	34	38	23	27	18	23	14	23	
80	21	26	24	29	20	25	38	43	25	30	20	25	16	25	
90	23	29	26	32	22	27	42	47	28	33	23	28	18	28	
100	25	32	28	35	24	29	46	51	30	36	25	30	19	30	
120	29	37	33	40	27	34	53		35	42	28	35	22	35	
140	33	41	37	45	31	39			39	48	32	40	25	40	
160	37	46	41	50	34	43			44	53	36	44	28	44	
180	41	51	45	56	38	47			48		39	49	31	49	
200	44	55	49		41	51			53		43	53	34	53	
220	48		53		45	56			57		46		36	57	
240	51				48						50		39		
260	55				51						53		42		
280					54						56		44		
300													47		
350													53		

## Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	EH4-00 1004x395x224		EH4-0 1004x495x224		EH4-1 1004x745x224		EH4-S1 820x320x234		
	Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10		4	5		5		4	5	
20	6	8	5	8		6	7	9	
30	9	11	7	11	5	8	10	13	
40	11	14	9	14	7	10	13	16	
50	13	16	11	17	8	12	15	19	
60	15	19	13	20	9	14	18	22	
70	17	21	14	22	11	15	20	25	
80	19	24	16	25	12	17	22	28	
90	21	26	18	27	13	19	25	31	
100	23	28	19	29	14	21	27	34	
120	26	33	22	34	16	24	31	39	
140	30	37	25	39	19	27	35	44	
160	33	41	28	43	21	30	39	49	
180	36	45	31	47	23	33	43	54	
200	39	49	33	51	25	36	47	59	
220	42	53	36	55	27	39	51	64	
240	46	57	39	59	29	42	54	68	
260	49	61	41	63	31	44	58	73	
280	52	65	44	67	33	47	62	77	
300	55	68	46	71	34	50	65		
350	62	77	52		39	56	74		
400	69		58		43	63			
450	76		64		48	69			
500			70		52	75			
550			75		56				
600					60				
650					64				
700					68				
750					72				
800					76				
850					80				

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	EH3/F-0 EH3/AP-0		EH3/F-1 EH3/AP-1		EH3/F-2 EH3/AP-2		EH3/F-3 EH3/AP-3		EH3/AP-20		EH3/AP-21		EH3/AP-22		EH3/AP23		EH6-00		EH6-0		EH6-1	
	875x590x320	875x785x320	875x1115x320	875x1445x320	1125x590x320	1125x785x320	1125x1115x320	1125x1445x320	830x470x320	830x605x320	830x800x320											
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10																						
20	5	6		5				5		4					5	8	5	7			5	
30	6	9	5	7		5		5	7	4	6			4	8	11	7	9		5	7	
40	8	11	6	9	5	6		5	6	9	5	7		5	9	13	8	11	7	9	7	9
50	10	13	8	10	6	7	5	6	8	11	6	8	5	6	4	5	11	16	10	14	8	11
60	11	16	9	12	7	9	5	7	9	13	7	10	5	7	5	6	13	19	11	16	9	12
70	13	18	10	13	7	10	6	8	10	14	8	11	6	8	5	7	15	21	13	18	10	14
80	14	20	11	15	8	11	7	8	11	16	9	12	7	9	6	8	17	23	14	20	12	15
90	16	22	12	16	9	12	7	9	12	18	10	14	7	10	7	9	18	26	16	22	13	17
100	17	23	13	18	10	13	8	10	13	19	11	15	8	11	7	9	20	28	17	24	14	18
120	20	27	15	21	11	15	9	12	15	22	12	17	9	12	8	11	23	32	20	27	16	21
140	22	31	17	23	13	17	10	13	17	25	14	19	10	14	9	12	26	37	23	31	18	24
160	25	34	19	26	14	19	12	15	19	28	15	22	12	16	10	14	29	41	25	35	20	27
180	27	38	21	29	16	21	13	16	21	31	17	24	13	17	11	15	32	45	28	38	22	29
200	29	41	23	31	17	22	14	18	23	33	18	26	14	19	13	16	34	49	30	41	24	32
220	32	44	25	34	19	24	15	19	25	36	20	28	15	20	14	18	37	53	33	45	26	35
240	34	47	27	36	20	26	16	21	27	39	21	30	16	22	14	19	40	57	35	48	28	37
260	36	51	29	38	21	28	17	22	28	41	23	32	17	23	15	20	43		37	51	30	40
280	39	54	30	41	23	29	18	23	30	44	24	34	18	25	16	21	45		40	54	32	42
300	41	57	32	43	24	31	19	25	32	46	26	36	19	26	17	23	48		42		33	44
350	46		36	49	27	35	22	28	36	52	29	40	22	29	20	26	54		47		38	50
400	51		41	54	30	39	24	31	40		32	45	24	33	22	29			53		42	56
450	57		45		33	43	27	34	44		35	50	27	36	24	31					46	
500			48		36	47	29	37	48		39	54	29	39	26	34					50	
550			52		39	51	31	40	52		42		31	42	28	37					54	
600		56			42	54	34	43	56		45		34	45	30	40						
650					45		36	46		48		36	48	32	42							
700					47		38	49		51		38	51	34	45							
750					50		40	51		53		40	54	36	47							
800					53		42	54		56		43		38	50							
850					55		44	57				45		40	52							
900							47					47		42	55							
950							49					49		44								
1000							51					51		46								
1100							55					55		49								
1200														53								
1300																						
1400																						

Potenza dissipata

A

## Tutte le superficie libere Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	EH3/DC-1		EH3/DC-2		EH3/GD-AP - 031		EH3/GD-AP - 041		EH3/GD-AP - 051		EH3/GD-AP - 233		EH3/GD-AP - 243		EH3/GD-AP - 253	
	875x785x320	875x1115x320	875x676x424	875x871x424	875x1200x424	1125x676x676	1125x871x676	1125x1200x676								
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10																
20				5			5					4				
30	5	7			5	5	7	4	5							
40	6	9	5	6	6	6	8	5	7			5		5		
50	8	10	6	7	7	7	10	6	8	5	6	5	6	4	5	5
60	9	12	7	9	9	9	11	7	9	5	7	5	7	5	6	4
70	10	13	7	10	10	10	13	8	10	6	8	6	8	6	7	5
80	11	15	8	11	11	11	14	9	12	7	9	7	9	6	8	5
90	12	16	9	12	12	12	16	10	13	8	10	7	10	7	9	6
100	13	18	10	13	13	13	17	11	14	8	11	8	11	7	10	6
120	15	21	11	15	15	15	20	12	16	10	12	9	12	9	11	7
140	17	23	13	17	17	17	22	14	18	11	14	11	14	10	13	8
160	19	26	14	19	19	19	25	16	20	12	15	12	15	11	14	9
180	21	29	16	21	21	21	27	17	22	13	17	13	17	12	15	10
200	23	31	17	22	23	23	30	19	24	14	18	14	18	13	17	11
220	25	34	19	24	24	24	32	20	26	16	20	15	20	14	18	12
240	27	36	20	26	26	26	35	22	28	17	21	16	21	15	19	13
260	29	38	21	28	28	28	37	23	30	18	23	17	23	16	21	14
280	30	41	23	29	30	30	39	25	32	19	24	18	24	17	22	15
300	32	43	24	31	31	31	41	26	34	20	25	19	26	18	23	16
350	36	49	27	35	35	35	47	29	38	23	29	22	29	20	26	18
400	41	54	30	39	39	39	52	33	42	25	32	25	32	23	29	20
450	45		33	43	43	43	56	36	47	28	35	27	35	25	32	22
500	48		36	47	47	47	60	39	51	30	38	29	38	27	35	24
550	52		39	51	51	51	64	42	55	33	41	32	42	29	38	25
600	56		42	54	55	55	68	45	59	35	44	34	45	31	40	27
650			45				72	48	62	37	47	36	47	34	43	29
700			47				76	51	66	40	50	38	50	36	46	31
750			50				80	54	70	42	53	41	53	38	48	33
800			53				84		74	44	56	43	56	40	51	34
850			55				88		78	46	58	45	58	42	54	36
900							92		82	49	60	47	60	44	56	38
950							96		86	51	62	49	62	46	58	40
1000							100		90	53	64	51	64	47	60	41
1100							104		94		66	53	66	49	62	43
1200							108		98		68	55	68	51	64	44
1300							112		102		70	57	70	53	66	45
1400							116		106		72	59	72	55	68	46

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



Profondità armadio = 355 mm

Tutte le superficie libere

Sovratemperatura [Kelvin]



Pot. dissip.	RVL 300 650x480	RVL 30 650x595	RVL 31 650x790	RVL32 650x1120	RVN 300 900x460	RVN 30 900x595	RVN 31 900x790	RVN 32 900x1120	RVN 33 900x1450	RVN 34 900x1780	RVN 30 1000x595	
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10		5		4		4						5
20	6	8	5	7	5	6		4				5
30	9	11	7	10	6	8	4	6	7	10	6	8
40	11	14	9	12	8	10	6	7	9	12	7	10
50	13	16	11	15	9	12	7	9	10	15	9	12
60	16	19	13	17	11	14	8	10	12	17	10	14
70	18	22	15	19	12	16	9	11	14	19	12	16
80	20	24	16	22	14	18	10	12	15	22	13	18
90	22	26	18	24	15	20	11	14	17	24	14	20
100	23	29	20	26	17	21	12	15	18	26	16	21
120	27	33	23	30	19	25	14	17	21	30	18	25
140	31	38	26	34	22	28	15	19	24	34	20	28
160	34	42	29	38	24	31	17	22	27	38	23	31
180	38	46	31	41	27	34	19	24	29	42	25	34
200	41	50	34	45	29	37	21	26	32	45	27	38
220	44	54	37	49	31	40	22	28	34	49	29	41
240	47		40	52	34	43	24	30	37	52	32	43
260	51		42	55	36	46	25	32	39	56	34	46
280	54		45		38	49	27	34	42		36	49
300	57		47		40	51	29	36	44		38	52
350		54			45		32	41	50		43	
400					51		36	45	56		48	
450					56		40	50			52	
500						43	54				44	
550						47					47	
600						50					51	
650						53					54	
700						56					44	
750											47	
800											49	
850											52	
900											54	
950											56	
1000												48
1100												52
1200												56
1300												
1400												
1500												

Pot. dissip.	RVD 31 1000x790	RVD 32 1000x1120	RVD 33 1000x1450	RVD 34 1000x1780	RVH 31 1150x790	RVH 32 1150x1120	RVH 33 1150x1450	RVH 34 1150x1780	RVS 33 1350x1450	RVS 34 1350x1780
Watt	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10										
20		4				4				
30	4	6		4		4		5		5
40	5	7	4	5		5	7	5	7	
50	6	9	5	6	4	5	6	8	4	5
60	7	10	6	7	5	6	8	10	7	9
70	8	11	6	8	6	7	9	11	7	10
80	9	12	7	9	6	8	9	13	8	11
90	10	14	8	10	7	9	10	14	9	13
100	11	15	8	11	7	10	11	15	10	14
120	13	17	10	13	9	11	13	18	11	16
140	14	19	11	14	10	13	15	20	13	18
160	16	22	12	16	11	14	17	22	14	20
180	18	24	14	18	12	15	18	24	16	22
200	19	26	15	19	13	17	20	26	17	24
220	21	28	16	21	14	18	21	29	19	26
240	22	30	17	22	15	19	23	31	20	28
260	24	32	18	24	16	21	24	33	21	29
280	25	34	19	25	17	22	26	35	23	31
300	27	36	20	27	18	23	27	37	24	33
350	30	41	23	30	20	26	31	41	27	37
400	33	45	26	34	23	29	35	46	30	42
450	37	50	28	37	25	32	38	51	33	46
500	40	54	31	40	27	35	41	55	36	50
550	43		33	43	29	38	45		39	54
600	46		36	47	31	40	48		42	
650	49		38	50	34	43	51		44	
700	53		40	53	36	46	54		47	
750	56		43	56	38	48			50	
800			45		40	51			53	
850			47		42	53			55	
900			49		44	56				
950			52		45				47	
1000			54		47				49	
1100					51				53	
1200					55				56	
1300									51	
1400									54	
1500										56

Potenza dissipata

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Quadri e cassette industriali

Per codice di ordinazione

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
422...			601231	—	1.8	811446	E/000013-060	B.21	818141	E/001300-220	H.10
422841	420RVL300	F.26	610017	F/012901-050	1.7	811446	E/000013-060	1.13	818142	E/001400-220	H.10
422842	420RVL30	F.26	610018	F/012901-087	1.7	811447	E/000013-080	B.21	818143	E/001500-220	H.10
422843	420RVL31	F.26	610020	F/012901-099	1.7	811447	E/000013-080	1.13	818144	E/001200-001	H.10
422844	420RVL32	F.26	610021	F/012901-100	1.7	811451	E/000020-020	B.21	818145	E/001300-001	H.10
422845	—	F.26	610022	F/012901-199	1.7	811451	E/000020-020	1.12	818146	E/001400-001	H.10
422846	420B283994	F.26	610065	F/018000-121	1.7	811454	E/000021-025	B.22	818162	E/003000-001	H.4
422847	420C283994	F.26	610130	F/020543-004	1.6	811454	E/000021-025	1.11	818163	E/003000-002	H.4
422848	420A284004	F.26	610132	F/020544-004	1.6	811455	E/000021-035	B.22	818164	E/003005-001	H.4
422849	336 29A	F.26	610133	F/020545-004	1.6	811455	E/000021-035	1.11	818165	E/003005-002	H.4
422850	336 29B	F.26	610142	F/029000-072	B.7	811456	E/000021-045	B.22	818166	E/000200-001	H.11
422851	420RVN300	F.26	610142	F/029000-072	1.9	811456	E/000021-045	1.11	818167	E/000300-003	H.11
422852	420RVN30	F.26	610142	F/029000-072	D.21	811457	E/000021-055	B.22	818168	E/000400-003	H.11
422853	420RVN31	F.26	610185	F/029200-030	B.7	811457	E/000021-055	1.11	818169	E/000700-001	H.11
422854	420RVN32	F.26	610185	F/029200-030	1.7	811458	E/000021-065	B.22	818170	E/000300-002	H.11
422855	420RVN33	F.26	610186	F/029200-035	B.7	811458	E/000021-065	1.11	818171	E/000400-005	H.11
422856	420RVN34	F.26	610186	F/029200-035	1.7	811460	E/000021-080	B.22	818172	E/000700-002	H.11
422857	420D283994	F.26	610187	F/029200-040	B.7	811460	E/000021-080	1.11	818173	E/000200-003	H.11
422858	420E283994	F.26	610187	F/029200-040	1.7	811461	E/000021-100	B.22	818174	E/000300-004	H.11
422859	420F283994	F.26	610312	F/049300-006	1.13	811461	E/000021-100	1.11	818175	E/000400-007	H.11
422860	420E284004	F.26	610484	—	B.7	811462	E/000022-000	B.21	818176	E/000700-003	H.11
422861	420G284004	F.26	616915	—	1.4	811463	E/000023-001	B.21	818177	E/000300-003	H.4
422862	420H284004	F.26	616916	—	1.4	811477	E/000050-025	B.22	818178	E/003000-004	H.4
422863	420RVD30	F.26	616917	—	1.4	811477	E/000050-025	1.12	818179	E/003005-003	H.4
422864	420RVD31	F.26	616918	—	1.4	811478	E/000050-040	B.22	818180	E/003005-004	H.4
422865	420RVD32	F.26	616919	—	1.4	811478	E/000050-040	1.12	818181	E/001700-220	H.10
422866	420RVD33	F.26	616920	—	1.4	811479	E/000050-080	B.22	818182	E/001700-001	H.10
422867	420RVD34	F.26	617947	F/039500-000	D.21	811479	E/000050-080	1.12	818190	E/121200-000	H.6
422868	420B292634	F.26	617964	—	D.21	811480	E/000050-120	B.22	818191	E/225010-000	I.9
422869	420C292634	F.26	617992	—	1.7	811480	E/000050-120	1.12	818192	E/225012-000	I.9
422870	420A292644	F.26	779...			811483	E/000051-000	B.21	818193	E/002705-000	H.4
422871	420C292644	F.26	779201	E/011430-122	1.8	811483	E/000051-000	1.12	818195	—	H.10
422872	420D292644	F.26	779202	E/011430-123	1.8	811501	E/000158-000	B.21	818196	—	H.10
422873	420RVH31	F.26	779203	E/011430-125	1.8	811501	E/000158-000	1.12	818197	—	H.10
422874	420RVH32	F.26	779204	E/011430-153	1.8	811502	E/000162-000	B.21	818198	—	H.10
422875	420RVH33	F.26	779205	E/011430-163	1.8	811502	E/000162-000	1.12	818199	—	H.10
422876	420RVH34	F.26	779212	E/030431-118	1.8	811516	E/001021-020	B.18	818200	—	H.10
422877	420J283994	F.26	779213	E/030431-119	1.8	811516	E/001021-020	B.28	818201	—	H.10
422878	420M284004	F.26	779214	E/030431-120	1.8	811516	E/001021-020	B.7	818202	—	H.10
422879	420P284004	F.26	779215	E/030431-121	1.8	811516	E/001021-020	E.13	818203	—	H.11
422880	420K284004	F.26	779216	E/030431-125	1.8	811516	E/001021-020	E.45	818204	—	H.11
422881	420RV533	F.26	779217	E/040099-001	1.7	811516	E/001021-020	F.12	818205	—	H.11
422882	420RV534	F.26	779218	E/040099-002	1.7	811516	E/001021-020	F.16	818206	—	H.11
422883	420V284004	F.26	779219	E/040099-003	1.7	811516	E/001021-020	F.18	818207	—	H.11
422884	420X284004	F.26	779220	E/040099-021	1.7	811516	E/001021-020	F.23	818208	—	H.11
422889	420RF200	F.26	779221	E/040099-022	1.7	811516	E/001021-020	F.26	818209	—	H.11
422893	420RF20	F.26	779222	E/040099-023	1.7	811516	E/001021-020	I.9	818210	—	H.11
422894	420RF21	F.26	779223	E/040099-040	1.7	811516	E/001021-020	D.11	818211	—	H.11
422895	420RF22	F.26	779224	E/040099-042	1.7	811542	E/003005-000	H.4	818212	—	H.11
422895	420RF22	F.27	783148	—	B.18	811619	E/124018-010	E.15	818213	—	H.11
422896	420RF23	F.26	811...			811619	E/124018-010	1.13	818214	—	H.12
422896	420RF23	F.27	811096	E/001097-950	1.15	813...			818215	—	H.12
422897	420RF24	F.26	811176	—	E.15	813146	E/087000-010	E.14	818216	—	H.12
422898	336 191	F.26	811177	—	E.15	813150	E/087000-018	E.14	818217	—	H.5
422901	420 REPAIR	F.26	811263	E/001081-300	1.13	813151	E/087000-019	E.14	821...		
422906	420RVL32S1ZZ	F.27	811311	—	E.14	813152	E/087000-013	E.14	821200	—	E.34
422907	420RVN32S1ZZ	F.27	811336	E/075025-020	B.22	813153	E/087000-020	E.14	821200	—	E.25
422908	420RVN32S2ZZ	F.27	811336	E/075025-020	1.11	813154	E/087000-021	E.14	821201	—	E.34
422909	420RVN32S3ZZ	F.27	811337	E/075025-021	B.22	813155	E/087000-022	E.14	821201	—	E.25
422910	420RVN33S1ZZ	F.27	811337	E/075025-021	1.11	813156	E/087000-023	E.14	821202	—	E.34
422911	420RVN33S2ZZ	F.27	811338	E/075025-022	B.22	813157	E/087000-024	E.14	821202	—	E.25
422912	420RVN33S3ZZ	F.27	811338	E/075025-022	1.11	813158	E/087000-025	E.14	821203	—	E.34
422913	420RVH32S1ZZ	F.27	811339	E/075025-023	B.22	813159	E/087000-026	E.14	821203	—	E.25
422914	420RVH32S2ZZ	F.27	811339	E/075025-023	1.11	813160	E/087000-027	E.14	821204	—	E.34
422915	420RVH32S3ZZ	F.27	811340	E/075025-024	B.22	813161	E/087000-028	E.14	821204	—	E.25
422916	420RVH33S1ZZ	F.27	811340	E/075025-024	1.11	813162	E/087000-029	E.14	821205	—	E.34
422917	420RVH33S2ZZ	F.27	811341	E/075025-025	B.22	813168	E/087000-032	E.14	821205	—	E.25
422918	420RVH33S3ZZ	F.27	811341	E/075025-025	1.11	818...			821206	—	E.34
600...			811342	E/075025-061	B.22	818078	E/000412-000	I.10	821206	—	E.25
600346	—	I.5	811342	E/075025-061	1.11	818079	E/001100-000	H.5	821207	—	E.34
600501	F/030274-000	I.4	811343	E/075025-062	B.22	818080	E/001140-000	H.5	821207	—	E.25
600502	F/030276-000	I.4	811343	E/075025-062	1.11	818081	E/001141-000	H.5	821208	—	E.34
600504	F/030284-004	I.4	811363	E/194502-050	E.15	818083	E/001200-000	H.6	821208	—	E.25
600505	F/030285-004	I.4	811363	E/194502-050	1.13	818091	E/003000-000	H.4	821209	—	E.34
600506	F/030474-104	I.4	811365	E/194504-050	E.15	818092	E/004000-000	H.3	821209	—	E.25
600507	F/030476-104	I.4	811365	E/194504-050	1.13	818093	E/004001-000	H.3	821210	—	E.34
600933	L/020415-004	I.5	811417	E/000002-000	B.21	818094	E/004003-000	H.3	821210	—	E.25
600934	L/020417-004	I.5	811417	E/000002-000	1.12	818097	E/004005-000	H.3	821211	—	E.34
601222	L/034191-009	I.8	811421	E/000010-010	B.21	818098	E/004006-000	H.3	821211	—	E.25
601223	L/030754-045	I.11	811421	E/000010-010	1.12	818099	E/004007-000	H.3	821212	—	E.34
601224	L/030755-045	I.11	811435	E/000011-260	B.21	818102	E/004008-000	H.3	821212	—	E.25
601225	L/030756-045	B.21	811435	E/000011-260	1.13	818103	E/004600-000	H.3	821213	—	E.34
601225	L/030756-045	I.11	811438	E/000012-040	B.21	818104	E/004601-000	H.3	821213	—	E.25
601226	L/030758-045	I.11	811438	E/000012-040	1.13	818105	E/004700-000	H.3	821215	—	E.34
601227	—	I.8	811442	E/000012-060	B.21	818106	E/004701-000	H.3	821215	—	E.25
601228	—	I.8	811442	E/000012-060	1.13	818107	E/004702-000	H.3	821216	—	E.34
601229	—	I.8	811443	—	B.22	818112	E/225011-000	I.9	821216	—	E.25
601230	—	I.8	811443	—	1.13	818140	E/001200-220	H.10	821217	—	E.34

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Quadri e cassette industriali

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
821217	—	E.25	821289	—	E.27	821368	—	E.37	821443	—	E.39
821218	—	E.34	821291	—	E.34	821369	—	E.34	821444	—	E.39
821218	—	E.25	821291	—	E.29	821369	—	E.37	821445	—	E.39
821219	—	E.34	821292	—	E.34	821371	—	E.37	821446	—	E.39
821219	—	E.25	821292	—	E.29	821372	—	E.37	821447	—	E.39
821220	—	E.34	821293	—	E.34	821373	—	E.37	821448	—	E.39
821220	—	E.25	821293	—	E.29	821374	—	E.37	821449	—	E.39
821221	—	E.34	821294	—	E.34	821375	—	E.37	821450	—	E.39
821221	—	E.25	821294	—	E.29	821377	—	E.37	821451	—	E.39
821222	—	E.34	821295	—	E.34	821379	—	E.34	821452	—	E.40
821222	—	E.25	821295	—	E.29	821379	—	E.37	821453	—	E.40
821224	—	E.34	821296	—	E.34	821380	—	E.34	821454	—	E.40
821224	—	E.25	821296	—	E.29	821380	—	E.37	821455	—	E.40
821225	—	E.34	821297	—	E.34	821381	—	E.34	821456	—	E.11
821225	—	E.25	821297	—	E.29	821381	—	E.37	821456	—	E.8
821226	—	E.25	821298	—	E.34	821383	—	E.34	821457	—	E.11
821227	—	E.25	821298	—	E.29	821383	—	E.37	821457	—	E.8
821228	—	E.25	821299	—	E.34	821384	—	E.34	821458	—	E.11
821229	—	E.25	821299	—	E.29	821384	—	E.37	821458	—	E.8
821230	—	E.25	821300	—	E.29	821385	—	E.34	821459	—	E.11
821231	—	E.25	821301	—	E.29	821385	—	E.37	821459	—	E.8
821232	—	E.25	821302	—	E.29	821387	—	E.34	821460	—	E.11
821233	—	E.25	821303	—	E.29	821387	—	E.37	821460	—	E.8
821234	—	E.25	821304	—	E.29	821389	—	E.37	821460	—	E.39
821235	—	E.25	821305	—	E.29	821390	—	E.37	821461	—	E.11
821237	—	E.25	821306	—	E.29	821390	—	E.48	821461	—	E.8
821238	—	E.25	821307	—	E.29	821391	—	E.37	821461	—	E.39
821239	—	E.25	821308	—	E.29	821391	—	E.48	821462	—	E.11
821240	—	E.25	821309	—	E.34	821392	—	E.37	821462	—	E.8
821241	—	E.25	821309	—	E.31	821392	—	E.48	821462	—	E.39
821242	—	E.25	821310	—	E.34	821393	—	E.37	821463	—	E.11
821243	—	E.25	821310	—	E.31	821393	—	E.48	821463	—	E.8
821244	—	E.25	821311	—	E.34	821394	—	E.48	821463	—	E.39
821245	—	E.25	821311	—	E.31	821395	—	E.38	821464	—	E.11
821246	—	E.25	821312	—	E.34	821396	—	E.38	821464	—	E.8
821247	—	E.34	821312	—	E.31	821397	—	E.38	821464	—	E.39
821247	—	E.27	821313	—	E.34	821398	—	E.38	821465	—	E.11
821248	—	E.34	821313	—	E.31	821399	—	E.38	821465	—	E.8
821248	—	E.27	821314	—	E.31	821400	—	E.38	821465	—	E.39
821249	—	E.34	821315	—	E.31	821401	—	E.38	821466	—	E.39
821249	—	E.27	821316	—	E.31	821402	—	E.38	821467	—	E.39
821250	—	E.34	821317	—	E.31	821403	—	E.38	821468	—	E.39
821250	—	E.27	821318	—	E.31	821404	—	E.38	821469	—	E.39
821251	—	E.34	821332	—	E.33	821405	—	E.38	821470	—	E.39
821251	—	E.27	821333	—	E.33	821406	—	E.38	821471	—	E.39
821252	—	E.34	821336	—	E.36	821407	—	E.38	821472	—	E.39
821252	—	E.27	821337	—	E.34	821408	—	E.38	821473	—	E.39
821253	—	E.34	821337	—	E.36	821409	—	E.38	821474	—	E.40
821253	—	E.27	821338	—	E.34	821410	—	E.38	821475	—	E.40
821254	—	E.34	821338	—	E.36	821411	—	E.38	821476	—	E.40
821254	—	E.27	821339	—	E.36	821412	—	E.38	821477	—	E.40
821255	—	E.34	821340	—	E.34	821413	—	E.38	821478	—	E.40
821255	—	E.27	821340	—	E.36	821414	—	E.38	821479	—	E.40
821256	—	E.34	821341	—	E.34	821415	—	E.38	821480	—	E.11
821256	—	E.27	821341	—	E.36	821416	—	E.35	821480	—	E.40
821257	—	E.34	821342	—	E.34	821416	—	E.38	821481	—	E.11
821257	—	E.27	821342	—	E.36	821417	—	E.35	821481	—	E.40
821258	—	E.34	821343	—	E.34	821417	—	E.38	821482	—	E.11
821258	—	E.27	821343	—	E.36	821418	—	E.35	821482	—	E.40
821259	—	E.34	821344	—	E.34	821418	—	E.38	821485	—	E.40
821259	—	E.27	821344	—	E.36	821419	—	E.38	821486	—	E.40
821260	—	E.34	821345	—	E.34	821420	—	E.39	821487	—	E.40
821260	—	E.27	821345	—	E.36	821421	—	E.39	821488	—	E.40
821261	—	E.34	821346	—	E.36	821422	—	E.39	821489	—	E.40
821261	—	E.27	821347	—	E.36	821423	—	E.39	821490	—	E.40
821263	—	E.34	821348	—	E.36	821424	—	E.39	821491	—	E.40
821263	—	E.27	821349	—	E.34	821425	—	E.39	821492	—	E.41
821265	—	E.34	821349	—	E.36	821426	—	E.39	821493	—	E.41
821265	—	E.27	821351	—	E.34	821427	—	E.39	821494	—	E.41
821267	—	E.34	821351	—	E.36	821428	—	E.39	821495	—	E.41
821267	—	E.27	821353	—	E.34	821429	—	E.39	821496	—	E.41
821269	—	E.27	821353	—	E.36	821430	—	E.39	821497	—	E.41
821270	—	E.27	821354	—	E.34	821431	—	E.39	821498	—	E.41
821271	—	E.27	821354	—	E.36	821432	—	E.35	821499	—	E.41
821272	—	E.27	821355	—	E.34	821432	—	E.38	821500	—	E.41
821273	—	E.27	821355	—	E.36	821433	—	E.35	821501	—	E.41
821274	—	E.27	821357	—	E.36	821433	—	E.38	821502	—	E.41
821275	—	E.27	821358	—	E.36	821434	—	E.35	821503	—	E.41
821276	—	E.27	821360	—	E.36	821434	—	E.38	821504	—	E.41
821277	—	E.27	821361	—	E.36	821435	—	E.35	821505	—	E.41
821278	—	E.27	821363	—	E.36	821435	—	E.38	821506	—	E.41
821279	—	E.27	821364	—	E.36	821436	—	E.39	821507	—	E.41
821280	—	E.27	821365	—	E.36	821437	—	E.39	821508	—	E.42
821281	—	E.27	821366	—	E.34	821438	—	E.39	821509	—	E.42
821282	—	E.27	821366	—	E.37	821439	—	E.39	821510	—	E.42
821283	—	E.27	821367	—	E.34	821440	—	E.39	821511	—	E.42
821285	—	E.27	821367	—	E.37	821441	—	E.39	821512	—	E.42
821287	—	E.27	821368	—	E.34	821442	—	E.39	821513	—	E.35

Indice

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X



# Quadri e cassette industriali

Per codice di ordinazione

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
821513	—	E.42	821654	—	E.46	821788	—	E.49	822390	—	E.3
821514	—	E.35	821655	—	E.46	821789	—	E.35	822390	—	E.8
821514	—	E.42	821656	—	E.46	821789	—	E.49	822391	—	E.3
821515	—	E.35	821657	—	E.46	821790	—	E.35	822391	—	E.8
821515	—	E.42	821658	—	E.46	821790	—	E.49	822392	—	E.3
821516	—	E.35	821659	—	E.46	821792	—	E.49	822392	—	E.8
821516	—	E.42	821660	—	E.46	821793	—	E.49	822393	—	E.3
821517	—	E.35	821661	—	E.46	821794	—	E.49	822393	—	E.8
821517	—	E.42	821662	—	E.46	821795	—	E.49	822394	—	E.3
821518	—	E.42	821663	—	E.46	821796	—	E.49	822394	—	E.8
821519	—	E.42	821664	—	E.46	821797	—	E.49	822395	—	E.3
821520	—	E.42	821665	—	E.46	821798	—	E.49	822395	—	E.8
821521	—	E.42	821666	—	E.46	821799	—	E.49	822396	—	E.3
821522	—	E.42	821667	—	E.46	821800	—	E.49	822396	—	E.8
821523	—	E.42	821668	—	E.46	821801	—	E.49	822397	—	E.3
821524	—	E.42	821670	—	E.46	821802	—	E.49	822397	—	E.8
821525	—	E.42	821671	—	E.46	821803	—	E.49	822398	—	E.3
821526	—	E.42	821672	—	E.47	821804	—	E.49	822398	—	E.8
821527	—	E.42	821675	—	E.47	821805	—	E.49	822399	—	E.3
821528	—	E.42	821676	—	E.47	821810	—	E.50	822399	—	E.8
821529	—	E.42	821677	—	E.47	821811	—	E.50	822400	—	E.3
821530	—	E.42	821690	—	E.46	821812	—	E.50	822400	—	E.8
821531	—	E.42	821706	—	E.46	821813	—	E.50	822401	—	E.3
821532	—	E.42	821716	—	E.35	821820	—	H.14	822401	—	E.8
821533	—	E.42	821716	—	E.48	821821	—	H.14	822402	—	E.3
821534	—	E.42	821717	—	E.35	821822	—	H.14	822402	—	E.8
821535	—	E.43	821717	—	E.48	821823	—	H.14	822403	—	E.3
821536	—	E.43	821718	—	E.35	821824	—	H.14	822403	—	E.8
821537	—	E.42	821718	—	E.48	821825	—	H.14	822404	—	E.3
821538	—	E.42	821719	—	E.35	821826	—	H.14	822404	—	E.8
821541	—	E.43	821719	—	E.48	821827	—	H.14	822405	—	E.3
821542	—	E.43	821720	—	E.35	821828	—	H.14	822405	—	E.8
821543	—	E.43	821720	—	E.48	821829	—	H.14	822406	—	E.3
821544	—	E.43	821721	—	E.35	821830	—	H.14	822406	—	E.8
821545	—	E.43	821721	—	E.48	821831	—	H.14	822407	—	E.3
821557	—	E.43	821722	—	E.35	821832	—	H.14	822407	—	E.8
821558	—	E.43	821722	—	E.48	821833	—	H.14	822408	—	E.3
821561	—	E.43	821723	—	E.35	821834	—	H.15	822408	—	E.8
821562	—	E.43	821723	—	E.48	821835	—	H.15	822409	—	E.3
821563	—	E.43	821724	—	E.48	821836	—	H.15	822409	—	E.8
821564	—	E.43	821725	—	E.35	821837	—	H.15	822410	—	E.3
821565	—	E.43	821725	—	E.48	821838	—	H.15	822410	—	E.8
821566	—	E.43	821726	—	E.35	821839	—	H.15	822411	—	E.3
821567	—	E.43	821726	—	E.48	821840	—	H.15	822411	—	E.8
821577	—	E.44	821727	—	E.35	821841	—	H.15	822412	—	E.3
821578	—	E.44	821727	—	E.48	821842	—	H.15	822412	—	E.8
821609	—	E.43	821728	—	E.35	821843	—	H.15	822413	—	E.3
821610	—	E.43	821728	—	E.48	821844	—	H.15	822413	—	E.8
821611	—	E.43	821729	—	E.35	821845	—	H.15	822414	—	E.3
821612	—	E.43	821729	—	E.48	821862	—	E.47	822414	—	E.8
821613	—	E.44	821730	—	E.35	821868	—	E.50	822415	—	E.3
821614	—	E.44	821730	—	E.48	821869	—	E.50	822415	—	E.8
821615	—	E.44	821731	—	E.35	821870	—	E.50	822416	—	E.3
821616	—	E.44	821731	—	E.48	821871	—	E.50	822416	—	E.8
821617	—	E.43	821732	—	E.35	821872	—	E.48	822417	—	E.3
821618	—	E.43	821732	—	E.47	821873	—	E.48	822417	—	E.8
821619	—	E.44	821732	—	E.48	821874	—	E.50	822418	—	E.3
821620	—	E.44	821733	—	E.47	822...	—		822418	—	E.8
821621	—	E.44	821734	—	E.47	822369	—	E.3	822419	—	E.3
821622	—	E.35	821735	—	E.47	822369	—	E.8	822419	—	E.8
821622	—	E.45	821736	—	E.47	822372	—	E.3	822420	—	E.3
821623	—	E.35	821737	—	E.47	822372	—	E.8	822420	—	E.8
821623	—	E.45	821738	—	E.47	822373	—	E.3	822421	—	E.3
821625	—	E.45	821739	—	E.47	822373	—	E.8	822421	—	E.8
821626	—	E.45	821740	—	E.47	822375	—	E.3	822422	—	E.3
821627	—	E.45	821746	—	E.48	822375	—	E.8	822422	—	E.8
821628	—	E.45	821771	—	E.48	822376	—	E.3	822423	—	E.3
821633	—	E.45	821772	—	E.48	822376	—	E.8	822423	—	E.8
821634	—	E.45	821773	—	E.48	822377	—	E.3	822424	—	E.3
821635	—	E.45	821774	—	E.48	822377	—	E.8	822424	—	E.8
821636	—	E.45	821775	—	E.48	822378	—	E.3	822425	—	E.4
821637	—	E.45	821776	—	E.48	822378	—	E.8	822425	—	E.8
821638	—	E.45	821777	—	E.48	822380	—	E.3	822428	—	E.4
821639	—	E.45	821778	—	E.48	822380	—	E.8	822428	—	E.8
821640	—	E.45	821779	—	E.48	822381	—	E.3	822429	—	E.4
821641	—	E.45	821780	—	E.48	822381	—	E.8	822429	—	E.8
821642	—	E.45	821781	—	E.48	822382	—	E.3	822431	—	E.4
821643	—	E.45	821782	—	E.35	822382	—	E.8	822431	—	E.8
821644	—	E.45	821782	—	E.49	822383	—	E.3	822432	—	E.4
821645	—	E.45	821783	—	E.35	822383	—	E.8	822432	—	E.8
821646	—	E.45	821783	—	E.49	822384	—	E.3	822433	—	E.4
821647	—	E.45	821785	—	E.35	822384	—	E.8	822433	—	E.8
821648	—	E.45	821785	—	E.49	822386	—	E.3	822434	—	E.4
821649	—	E.45	821786	—	E.35	822386	—	E.8	822434	—	E.8
821650	—	E.46	821786	—	E.49	822387	—	E.3	822436	—	E.4
821651	—	E.46	821787	—	E.35	822387	—	E.8	822436	—	E.8
821652	—	E.46	821787	—	E.49	822389	—	E.3	822437	—	E.4
821653	—	E.46	821788	—	E.35	822389	—	E.8	822437	—	E.8

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





# Quadri e cassette industriali

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
822438	—	E.4	822485	—	E.7	822589	—	E.11	822662	—	E.12
822438	—	E.8	822485	—	E.8	822589	—	E.8	822662	—	E.9
822439	—	E.4	822486	—	E.7	822590	—	E.11	822663	—	E.12
822439	—	E.8	822486	—	E.8	822590	—	E.8	822663	—	E.9
822440	—	E.4	822487	—	E.7	822591	—	E.11	822664	—	E.12
822440	—	E.8	822487	—	E.8	822591	—	E.8	822664	—	E.9
822442	—	E.4	822488	—	E.7	822591	—	E.8	822665	—	E.12
822442	—	E.8	822488	—	E.8	822592	—	E.11	822665	—	E.9
822443	—	E.4	822489	—	E.7	822592	—	E.8	822666	—	E.12
822443	—	E.8	822489	—	E.8	822593	—	E.11	822666	—	E.9
822445	—	E.4	822490	—	E.7	822593	—	E.8	822667	—	E.12
822445	—	E.8	822490	—	E.8	822594	—	E.11	822667	—	E.9
822446	—	E.4	822492	—	E.7	822594	—	E.8	822668	—	E.12
822446	—	E.8	822492	—	E.8	822595	—	E.11	822668	—	E.9
822447	—	E.4	822493	—	E.7	822595	—	E.8	822669	—	E.12
822447	—	E.8	822493	—	E.8	822596	—	E.11	822669	—	E.9
822448	—	E.4	822494	—	E.7	822596	—	E.8	822670	—	E.12
822448	—	E.8	822494	—	E.8	822597	—	E.11	822670	—	E.9
822449	—	E.4	822495	—	E.7	822597	—	E.8	822675	—	E.13
822449	—	E.8	822495	—	E.8	822598	—	E.11	822675	—	E.8
822450	—	E.4	822496	—	E.7	822598	—	E.8	822676	—	E.13
822450	—	E.8	822496	—	E.8	822599	—	E.11	822676	—	E.8
822451	—	E.4	822519	—	E.10	822599	—	E.8	822677	—	E.13
822451	—	E.8	822520	—	E.10	822600	—	E.11	822677	—	E.8
822452	—	E.4	822521	—	E.10	822600	—	E.8	822678	—	E.13
822452	—	E.8	822522	—	E.10	822601	—	E.11	822678	—	E.8
822453	—	E.4	822523	—	E.10	822601	—	E.8	822679	—	E.13
822453	—	E.8	822524	—	E.10	822602	—	E.11	822680	—	E.13
822454	—	E.4	822525	—	E.10	822602	—	E.8	822680	—	E.8
822454	—	E.8	822526	—	E.10	822603	—	E.11	822681	—	E.13
822455	—	E.4	822528	—	E.10	822603	—	E.8	822681	—	E.8
822455	—	E.8	822529	—	E.10	822604	—	E.11	822682	—	E.13
822456	—	E.4	822530	—	E.10	822604	—	E.8	822682	—	E.8
822456	—	E.8	822531	—	E.10	822606	—	E.12	822683	—	E.13
822457	—	E.4	822532	—	E.10	822622	—	E.12	822683	—	E.8
822457	—	E.8	822533	—	E.10	822623	—	E.12	822684	—	E.13
822458	—	E.4	822534	—	E.10	822624	—	E.12	822684	—	E.8
822458	—	E.8	822535	—	E.10	822625	—	E.12	822685	—	E.13
822459	—	E.4	822536	—	E.10	822626	—	E.12	822685	—	E.8
822459	—	E.8	822537	—	E.10	822627	—	E.11	822686	—	E.13
822460	—	E.4	822548	—	E.10	822628	—	E.11	822686	—	E.8
822460	—	E.8	822549	—	E.10	822629	—	E.11	822687	—	E.13
822461	—	E.4	822550	—	E.10	822630	—	E.11	822687	—	E.8
822461	—	E.8	822551	—	E.10	822631	—	E.11	822688	—	E.13
822462	—	E.4	822553	—	E.10	822632	—	E.11	822688	—	E.8
822462	—	E.8	822554	—	E.10	822633	—	E.11	822689	—	E.13
822463	—	E.4	822555	—	E.10	822634	—	E.11	822689	—	E.8
822463	—	E.8	822556	—	E.10	822635	—	E.11	822753	—	E.13
822464	—	E.4	822557	—	E.10	822636	—	E.11	822754	—	E.13
822464	—	E.8	822558	—	E.10	822637	—	E.11	822755	—	E.14
822465	—	E.4	822559	—	E.10	822638	—	E.10	822756	—	E.14
822465	—	E.8	822560	—	E.10	822639	—	E.10	822757	—	E.14
822466	—	E.4	822561	—	E.10	822640	—	E.10	822758	—	E.14
822466	—	E.8	822562	—	E.10	822641	—	E.10	822759	—	E.14
822467	—	E.4	822563	—	E.10	822642	—	E.10	822760	—	E.14
822467	—	E.8	822564	—	E.10	822643	—	E.10	822761	—	E.14
822468	—	E.4	822571	—	E.11	822644	—	E.10	822762	—	E.14
822468	—	E.8	822571	—	E.8	822645	—	E.12	822763	—	E.14
822469	—	E.4	822572	—	E.11	822645	—	E.9	822764	—	E.14
822469	—	E.8	822572	—	E.8	822646	—	E.12	822765	—	E.14
822470	—	E.4	822573	—	E.11	822646	—	E.9	822766	—	E.14
822470	—	E.8	822573	—	E.8	822647	—	E.12	822767	—	E.14
822471	—	E.4	822574	—	E.11	822647	—	E.9	822768	—	E.14
822471	—	E.8	822574	—	E.8	822648	—	E.12	822769	—	E.14
822472	—	E.4	822575	—	E.11	822648	—	E.9	822770	—	E.14
822472	—	E.8	822575	—	E.8	822649	—	E.12	822771	—	E.14
822473	—	E.4	822576	—	E.11	822649	—	E.9	822772	—	E.14
822473	—	E.8	822577	—	E.11	822650	—	E.12	822773	—	E.14
822474	—	E.4	822578	—	E.11	822650	—	E.9	822774	—	E.14
822474	—	E.8	822579	—	E.11	822651	—	E.12	822775	—	E.14
822475	—	E.4	822580	—	E.11	822651	—	E.9	822783	—	E.15
822475	—	E.8	822580	—	E.8	822652	—	E.12	822783	—	E.9
822476	—	E.4	822581	—	E.11	822652	—	E.9	822784	—	E.15
822476	—	E.8	822581	—	E.8	822653	—	E.12	822784	—	E.9
822477	—	E.4	822582	—	E.11	822653	—	E.9	822785	—	E.15
822477	—	E.8	822582	—	E.8	822654	—	E.12	822785	—	E.9
822478	—	E.4	822583	—	E.11	822655	—	E.12	822786	—	E.15
822478	—	E.8	822583	—	E.8	822656	—	E.12	822786	—	E.9
822479	—	E.4	822584	—	E.11	822656	—	E.9	822787	—	E.15
822479	—	E.8	822584	—	E.8	822657	—	E.12	822787	—	E.9
822480	—	E.4	822585	—	E.11	822657	—	E.9	822788	—	E.15
822480	—	E.8	822585	—	E.8	822658	—	E.12	822788	—	E.9
822481	—	E.7	822586	—	E.11	822658	—	E.9	822789	—	E.15
822481	—	E.8	822586	—	E.8	822659	—	E.12	822789	—	E.9
822482	—	E.7	822587	—	E.11	822659	—	E.9	822790	—	E.15
822482	—	E.8	822587	—	E.8	822660	—	E.12	822790	—	E.9
822484	—	E.7	822588	—	E.11	822661	—	E.12	822791	—	E.15
822484	—	E.8	822588	—	E.8	822661	—	E.9	822791	—	E.9



# Quadri e cassette industriali

Per codice di ordinazione

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
822792	—	E.15	823096	E/042380-214	D.6	824093	E/045305-000	D.28	828011	E/042390-025	D.32
822792	—	E.9	823096	E/042380-214	D.9	824097	E/045309-000	D.26	828012	E/042390-026	D.32
822793	—	E.15	823098	E/042381-195	D.8	824098	E/045310-000	D.28	828013	E/042390-027	D.32
822793	—	E.9	823099	E/042381-295	D.8	824099	E/045351-000	D.26	828014	E/042390-028	D.32
822794	—	E.15	823101	E/042382-195	D.8	824105	E/045357-000	D.28	828015	E/042390-029	D.32
822794	—	E.9	823102	E/042382-295	D.8	824110	E/045362-000	D.26	828016	E/042390-030	D.32
822795	—	E.15	823103	E/042390-034	D.13	824111	E/045363-000	D.28	828017	E/042390-031	D.32
822795	—	E.9	823108	E/042390-043	D.16	824112	E/045299-216	D.22	828020	E/042390-061	D.32
822796	—	E.15	823109	E/042390-044	D.16	824113	E/045299-255	D.21	828021	E/042390-063	D.33
822796	—	E.9	823110	E/042390-045	D.16	824114	E/045299-256	D.21	828023	E/042390-065	D.33
822797	—	E.15	823111	E/042390-046	D.13	824115	E/045299-257	D.21	828024	E/042390-066	D.33
822797	—	E.9	823113	E/042390-059	D.12	824116	E/045299-505	D.21	828026	—	D.33
822798	—	E.15	823115	E/042390-075	D.11	824117	E/045299-506	D.21	828027	E/042390-069	D.33
822798	—	E.9	823116	E/042390-076	D.11	824118	E/045299-507	D.21	828028	E/042390-070	D.33
822799	—	E.15	823117	E/042390-077	D.11	824119	E/045299-516	D.22	828029	E/042390-071	D.33
822799	—	E.9	823118	E/042390-078	D.11	824120	E/045311-000	D.24	828031	E/042390-095	B.15
822800	—	E.15	823121	E/042390-098	D.16	824121	E/045364-000	D.24	828031	E/042390-095	D.33
822800	—	E.9	823121	E/042390-098	D.9	824122	E/045299-296	D.31	828047	E/042390-224	D.32
822801	—	E.15	823122	E/042390-100	D.16	824371	E/045313-000	D.24	828048	E/042390-225	D.32
822801	—	E.9	823122	E/042390-100	D.9	824372	E/045312-000	D.24	828049	E/042390-226	D.32
822802	—	E.15	823124	E/042390-159	D.13	824373	E/045368-000	D.24	828050	E/042390-227	D.32
822802	—	E.9	823125	E/042390-164	D.12	824374	E/045366-000	D.24	828051	E/042390-228	D.32
822803	—	E.15	823126	E/042390-179	D.11	824375	E/045367-000	D.24	828052	E/042390-229	D.32
822803	—	E.9	823129	E/042390-199	D.16	824376	E/045314-000	D.25	828053	E/042390-230	D.32
822804	—	E.15	823130	—	D.10	824377	E/045315-000	D.25	828054	E/042390-231	D.32
822804	—	E.9	823131	E/042390-208	D.10	824378	E/045369-000	D.25	828056	E/042390-248	A.22
822805	—	E.15	823132	E/042390-237	D.11	824379	E/045370-000	D.25	828056	E/042390-248	C.10
822805	—	E.9	823148	E/042390-438	D.12	824398	E/045299-589	D.23	828056	E/042390-248	I.9
822816	—	E.16	823151	E/042390-452	D.12	824399	E/045299-588	D.23	828056	E/042390-248	D.21
822817	—	E.16	823152	E/042390-458	D.14	824400	E/045299-587	D.23	828059	E/042390-326	B.15
822818	—	E.16	823154	E/042390-482	D.10	824401	E/045299-586	D.23	828059	E/042390-326	D.33
822819	—	E.16	823155	E/042390-483	D.10	824402	E/045299-585	D.23	828060	E/042390-327	B.15
822820	—	E.16	823156	E/042390-484	D.10	824403	E/045299-584	D.23	828060	E/042390-327	D.33
822821	—	E.16	823157	E/042390-485	D.10	824404	E/045299-284	D.23	828061	E/042390-328	B.15
822822	—	E.16	823162	E/042390-535	D.10	824405	E/045299-582	D.23	828061	E/042390-328	D.33
822823	—	E.16	823163	E/042390-536	D.10	824406	E/045299-583	D.23	828062	E/042390-329	B.15
822836	—	E.16	823176	E/134174-051	D.12	824407	E/045299-282	D.23	828062	E/042390-329	D.33
822837	—	E.16	823177	E/134175-051	D.12	824408	E/045299-283	D.23	828063	E/042390-330	B.15
822838	—	E.16	823359	E/042390-647	D.9	824409	E/045299-215	D.22	828063	E/042390-330	D.33
822839	—	E.16	823360	E/042390-648	D.9	824410	E/045299-213	D.22	828064	E/042390-331	B.15
822840	—	E.16	823361	E/042390-650	D.9	824411	E/045299-510	D.30	828064	E/042390-331	D.33
822841	—	E.16	823362	E/042390-651	D.9	824412	E/045299-210	D.30	828065	E/042390-351	D.16
822842	—	E.16	823363	E/042390-653	D.9	824418	—	D.27	828092	E/042390-537	D.32
822843	—	E.16	823364	E/042390-654	D.9	824669	—	E.19	828093	E/042390-538	D.32
822844	—	E.16	823470	E/042390-486	D.10	824670	—	E.19	828094	E/042390-539	D.32
822845	—	E.16	823471	E/042390-487	D.10	824672	—	E.19	828095	E/042390-540	D.32
822846	—	E.16	823472	E/042390-488	D.10	824673	—	E.19	828096	E/042390-541	D.32
822847	—	E.16	823473	E/042390-489	D.10	824674	—	E.19	828097	E/042390-542	D.32
822848	—	E.16	823474	E/042390-635	D.10	824675	—	E.19	828098	E/042390-543	D.32
822849	—	E.16	823475	E/042390-636	D.10	824676	—	E.19	828099	E/042390-544	D.32
822850	—	E.16	823476	E/042390-637	D.10	824677	—	E.19	828106	E/042390-556	D.33
823...			823477	E/042390-638	D.10	824678	—	E.19	828107	E/042390-557	D.33
823009	E/042320-204	D.6	824...			824679	—	E.19	828108	E/042390-558	D.33
823009	E/042320-204	D.9	824004	E/045299-095	D.31	824680	—	E.19	828133	E/199082-050	D.16
823010	E/042320-214	D.6	824005	E/045299-099	D.31	824681	—	E.19	828133	E/199082-050	D.33
823010	E/042320-214	D.9	824006	E/045299-100	D.31	824682	—	E.19	828136	E/199878-050	D.16
823013	E/042321-171	D.8	824007	E/045299-101	D.31	824683	—	E.19	828136	E/199878-050	D.33
823015	E/042321-271	D.8	824008	E/045299-211	D.22	824684	—	E.19	828139	E/045290-093	D.33
823021	E/042322-171	D.8	824009	E/045299-212	D.22	824685	—	E.19	828140	E/045290-094	D.33
823023	E/042322-271	D.8	824011	E/045299-230	D.25	824686	—	E.19	828141	E/045290-095	D.33
823037	E/042330-204	D.6	824017	E/045299-251	D.20	824687	—	E.19	828142	E/045290-096	D.15
823037	E/042330-204	D.9	824018	E/045299-252	D.20	824688	—	E.21	828145	E/045290-164	D.17
823038	E/042330-214	D.6	824019	E/045299-253	D.20	824689	—	E.21	828146	E/045290-165	D.17
823038	E/042330-214	D.9	824020	E/045299-254	D.20	824690	—	E.21	828147	E/045290-166	D.17
823041	E/042331-171	D.8	824023	E/045299-262	D.27	824709	—	E.22	828148	E/045290-167	D.17
823042	E/042331-271	D.8	824029	—	D.28	824710	—	E.22	828162	E/134187-051	D.15
823047	E/042332-171	D.8	824030	E/045299-275	D.29	824711	—	E.22	828163	E/134200-051	D.15
823048	E/042332-271	D.8	824031	E/045299-297	D.31	824712	—	E.22	828164	E/134201-051	D.15
823058	E/042340-214	D.6	824032	E/045299-298	D.31	824713	—	E.22	828165	E/134202-051	D.15
823058	E/042340-214	D.9	824033	E/045299-501	D.20	824714	—	E.22	828176	E/197014-050	D.11
823060	E/042341-195	D.8	824034	E/045299-502	D.20	824715	—	E.22	828298	E/045290-172	D.22
823061	E/042341-295	D.8	824035	E/045299-503	D.20	824716	—	E.22	828299	E/045290-171	D.22
823065	E/042342-195	D.8	824036	E/045299-504	D.20	824717	—	E.22	828324	E/042390-700	D.26
823066	E/042342-295	D.8	824037	E/045299-511	D.22	824718	—	E.22	828325	E/042390-701	D.26
823075	E/042360-204	D.6	824038	E/045299-512	D.22	824719	—	E.22	828326	E/042390-702	D.26
823075	E/042360-204	D.9	824058	E/045299-562	D.27	824720	—	E.22	828327	—	D.27
823076	E/042360-214	D.6	824060	E/045299-564	D.27	824721	—	E.22	828328	E/042390-704	D.28
823076	E/042360-214	D.9	824061	E/045299-565	D.27	824722	—	E.22	828329	E/042390-705	D.28
823078	E/042361-171	D.8	824070	E/045299-574	D.28	824723	—	E.22	828330	E/042390-706	D.27
823080	E/042361-271	D.8	824071	E/045299-575	D.29	824724	—	E.22	828331	E/042390-707	D.27
823082	E/042362-171	D.8	824073	E/045299-577	D.29	824725	—	E.22	828332	E/042390-708	D.27
823084	E/042362-271	D.8	824083	E/045299-711	D.22	824726	—	E.22	828333	E/042390-709	D.27
823086	E/042370-204	D.6	824084	E/045299-712	D.22	824727	—	E.22	828334	E/042390-710	D.29
823086	E/042370-204	D.9	824085	E/045299-751	D.20	824728	—	E.22	828335	E/042390-711	D.29
823089	E/042371-171	D.8	824086	E/045299-752	D.20	828...			828336	E/042390-712	D.29
823090	E/042371-271	D.8	824087	E/045299-753	D.20	828006	E/042390-016	D.12	828337	E/042390-713	D.29
823092	E/042372-171	D.8	824088	E/045299-754	D.20	828008	E/042390-022	D.32	831...		
823093	E/042372-271	D.8	824089	E/045301-000	D.26	828010	E/042390-024	D.32	831000	E/054000-107	B.7

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# Quadri e cassette industriali

Indice

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
831001	E/054000-108	B.7	831338	E/054108-141	B.5	832034	E/070000-530	I.12	833037	E/579442-005	B.13
831003	E/054000-125	B.7	831790	E/054043-151	B.4	832041	E/070009-102	B.26	833040	E/579452-000	B.13
831004	E/054000-126	B.7	831791	E/054054-151	B.4	832042	E/070009-103	B.26	833041	E/579452-005	B.13
831005	E/054000-140	B.7	831792	E/054064-151	B.4	832042	E/070009-103	B.27	833044	E/579530-000	B.13
831006	E/054000-141	B.7	831793	E/054075-151	B.5	832043	E/070009-104	B.27	833045	E/579530-005	B.13
831007	E/054000-142	B.7	831794	E/054086-151	B.5	832044	E/070009-105	B.27	833052	E/579542-000	B.13
831008	E/054000-143	B.7	831795	E/054108-151	B.5	832045	E/070010-000	B.28	833053	E/579542-005	B.13
831009	E/054000-161	B.7	831796	E/054043-161	B.4	832072	E/070156-105	E.14	833056	E/579546-000	B.13
831010	E/054000-175	B.7	831796	E/054043-161	B.5	832072	E/070156-105	E.47	833057	E/579546-005	B.13
831018	E/054002-190	B.4	831797	E/054043-170	B.4	832072	E/070156-105	I.12	833264	—	B.14
831019	E/054003-190	B.4	831797	E/054043-170	B.5	832296	E/070000-523	D.11	833265	—	B.14
831020	E/054004-190	B.4	831798	E/054054-161	B.4	832297	—	F.20	833266	—	B.14
831021	E/054005-190	B.5	831799	E/054054-170	B.4	832297	E/070000-525	D.11	833267	—	B.14
831022	E/054006-190	B.5	831800	E/054064-161	B.4	832298	E/070000-527	D.11	833268	—	B.14
831023	E/054008-190	B.5	831800	E/054064-161	B.5	832299	E/070000-529	D.11	833269	—	B.14
831025	E/054032-110	B.4	831801	E/054064-170	B.4	832331	—	F.20	833270	—	B.14
831026	E/054032-140	B.4	831801	E/054064-170	B.5	832465	E/070000-127	B.18	833271	—	B.15
831027	E/054032-142	B.4	831802	E/054075-161	B.5	832465	E/070000-127	E.47	833272	—	B.15
831028	E/054032-150	B.4	831803	E/054075-170	B.5	832465	E/070000-127	I.12	833274	—	B.15
831029	E/054032-152	B.4	831809	—	B.4	832466	E/070000-126	B.18	833275	—	B.15
831030	E/054032-162	B.4	831810	—	B.4	832466	E/070000-126	E.47	833276	—	B.15
831034	—	B.4	831811	—	B.5	832466	E/070000-126	I.12	833277	—	B.15
831035	E/054043-110	B.4	831812	—	B.4	832469	E/073230-010	B.26	833278	—	B.15
831036	—	B.4	831813	—	B.4	832470	E/073320-010	B.26	833280	—	B.15
831037	E/054043-140	B.4	831814	—	B.5	832471	E/073330-010	B.26	833281	—	B.15
831038	E/054043-142	B.4	831815	—	B.4	832472	E/073340-010	B.27	833282	—	B.15
831039	E/054043-150	B.4	831821	—	B.7	832473	E/073430-010	B.27	833385	—	B.13
831040	E/054043-152	B.4	831822	—	B.7	832474	E/073440-010	B.27	833385	—	B.13
831041	E/054043-162	B.4	832000	E/001021-020	B.18	832475	E/073530-010	B.27	833386	—	B.13
831051	—	B.4	832000	E/001021-020	B.28	832476	E/073452-010	B.27	833386	—	B.27
831052	E/054054-130	B.4	832000	E/001021-020	B.7	832477	E/073546-010	B.27	833387	—	B.13
831053	E/054054-140	B.4	832000	E/001021-020	E.13	832478	E/073230-015	B.26	833387	—	B.27
831054	E/054054-142	B.4	832000	E/001021-020	E.45	832479	E/073320-015	B.26	833500	E/079013-122	B.12
831055	E/054054-150	B.4	832000	E/001021-020	F.12	832480	E/073330-015	B.26	833501	E/079013-132	B.12
831056	—	B.4	832000	E/001021-020	F.16	832481	E/073340-015	B.27	833501	E/079013-132	B.26
831057	E/054054-163	B.4	832000	E/001021-020	F.18	832482	E/073430-015	B.27	833502	E/079013-133	B.12
831064	—	B.4	832000	E/001021-020	F.23	832483	E/073440-015	B.27	833502	E/079013-133	B.26
831065	E/054064-130	B.4	832000	E/001021-020	F.26	832484	E/073530-015	B.27	833503	E/079013-142	B.13
831066	E/054064-140	B.4	832000	E/001021-020	I.9	832485	E/073452-015	B.27	833504	E/079013-143	B.12
831067	E/054064-142	B.4	832013	—	B.26	832486	E/073546-015	B.27	833504	E/079013-143	B.27
831068	E/054064-150	B.4	832014	E/063030-060	B.26	832487	E/070008-132	B.26	833504	E/079013-143	B.27
831069	E/054064-153	B.4	832014	E/063030-060	B.27	832488	E/070008-133	B.26	833505	E/079013-144	B.13
831070	E/054064-163	B.4	832015	E/063040-060	B.27	832489	E/070008-143	B.27	833505	E/079013-144	B.27
831080	—	B.5	832016	E/063050-060	B.27	832490	E/070008-144	B.27	833506	E/079013-153	B.13
831081	E/054075-130	B.5	832019	E/070000-261	B.20	832491	E/070008-153	B.27	833506	E/079013-153	B.27
831082	E/054075-140	B.5	832019	E/070000-261	F.12	832492	E/070008-145	B.27	833507	E/079013-145	B.13
831083	E/054075-142	B.5	832019	E/070000-261	F.16	832493	E/070012-110	B.26	833507	E/079013-145	B.27
831084	E/054075-150	B.5	832019	E/070000-261	F.19	832494	E/070013-100	B.26	833508	E/079014-122	B.12
831085	E/054075-154	B.5	832019	E/070000-261	F.23	832494	E/070013-100	B.27	833509	E/079014-132	B.12
831086	E/054075-164	B.5	832019	E/070000-261	I.10	832495	E/070014-100	B.27	833509	E/079014-132	B.26
831097	—	B.5	832022	E/070000-356	E.14	832496	E/070015-100	B.27	833510	E/079014-133	B.12
831098	E/054086-130	B.5	832022	E/070000-356	E.47	832498	E/070320-360	B.26	833510	E/079014-133	B.26
831099	E/054086-140	B.5	832022	E/070000-356	I.12	832499	E/070330-360	B.26	833511	E/079014-142	B.13
831100	E/054086-142	B.5	832023	E/070000-408	B.28	832500	E/070430-360	B.27	833512	E/079014-143	B.12
831101	E/054086-150	B.5	832024	E/070000-409	B.28	832501	E/070440-360	B.27	833512	E/079014-143	B.27
831102	E/054086-154	B.5	832026	E/070000-450	E.14	832502	E/070530-360	B.27	833513	E/079014-144	B.13
831103	E/054086-164	B.5	832026	E/070000-450	E.47	832503	E/070540-360	B.27	833513	E/079014-144	B.27
831111	—	B.5	832027	E/070000-451	E.14	832504	E/070082-100	B.28	833513	E/079014-144	B.13
831112	E/054108-130	B.5	832027	E/070000-451	E.47	832505	E/070083-100	B.28	833514	E/079014-153	B.13
831113	E/054108-140	B.5	832027	E/070000-451	I.12	832506	E/070084-100	B.28	833514	E/079014-153	B.27
831114	E/054108-142	B.5	832028	E/070000-452	E.14	832507	E/070085-100	B.28	833515	E/079014-145	B.13
831115	E/054108-150	B.5	832028	E/070000-452	E.47	832555	E/033020-010	B.26	833515	E/079014-145	B.27
831116	E/054108-155	B.5	832028	E/070000-452	I.12	832556	E/033030-010	B.26	833516	E/079015-122	B.12
831117	E/054108-165	B.5	832028	E/070000-452	E.47	832557	E/033030-010	B.27	833517	E/079015-123	B.12
831128	E/054243-110	B.4	832028	E/070000-452	I.12	832558	E/033040-010	B.27	833517	E/079015-123	B.26
831129	E/054254-130	B.4	832029	E/070000-523	B.18	832743	E/033050-010	B.27	833518	E/079015-132	B.12
831130	E/054264-130	B.4	832029	E/070000-523	E.47	832744	E/070000-362	I.10	833518	E/079015-132	B.26
831131	E/054275-130	B.5	832029	E/070000-523	I.12	833000	E/579220-000	B.12	833519	E/079015-133	B.12
831132	E/054286-130	B.5	832030	E/070000-525	B.18	833001	E/579220-005	B.12	833519	E/079015-133	B.26
831133	E/054308-130	B.5	832030	E/070000-525	B.28	833004	E/579230-000	B.12	833520	E/079015-134	B.12
831152	—	B.7	832030	E/070000-525	E.47	833005	E/579230-005	B.12	833520	E/079015-134	B.27
831153	—	B.7	832030	E/070000-525	I.12	833008	E/579320-000	B.12	833521	E/079015-135	B.13
831180	—	B.7	832031	E/070000-526	B.18	833009	E/579320-005	B.12	833522	E/079015-142	B.13
831328	E/054000-101	B.7	832031	E/070000-526	I.12	833012	E/579330-000	B.12	833523	E/079015-143	B.13
831328	E/054000-101	I.13	832031	E/070000-526	E.47	833013	E/579330-005	B.12	833523	E/079015-143	B.27
831328	E/054000-101	D.30	832032	E/070000-527	B.18	833016	E/579340-000	B.12	833524	E/079015-144	B.13
831329	E/054000-102	B.7	832032	E/070000-527	E.47	833017	E/579340-005	B.12	833524	E/079015-144	B.27
831329	E/054000-102	I.13	832032	E/070000-527	I.12	833020	E/579352-005	B.13	833525	E/079015-145	B.13
831329	E/054000-102	D.30	832032	E/070000-527	B.28	833021	E/579352-005	B.13	833525	E/079015-145	B.27
831330	E/054000-103	B.7	832032	E/070000-527	E.47	833024	E/579420-000	B.13	833526	E/079015-153	B.13
831330	E/054000-103	I.13	832033	E/070000-529	B.18	833025	E/579420-005	B.13	833526	E/079015-153	B.27
831330	E/054000-103	D.30	832033	E/070000-529	E.47	833028	E/579430-000	B.13	833527	E/079015-154	B.13
831332	E/054032-141	B.4	832033	E/070000-529	B.28	833029	E/579430-005	B.13	833527	E/079015-154	B.27
831333	E/054043-141	B.4	832034	E/070000-530	B.18	833032	E/579440-000	B.13	833528	E/079100-000	B.18
831333	E/054043-141	B.4	832034	E/070000-530	B.28	833036	E/579442-000	B.13	833529	E/079200-000	B.12
831334	E/054054-141	B.4</									

# Quadri e cassette industriali

Per codice di ordinazione

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
833532	E/079500-000	B.13	833682	E/079430-020	B.20	843108	—	F.13	843521	—	F.13
833533	E/079200-010	B.12	833683	E/079530-020	B.20	843112	—	F.13	843523	—	F.13
833534	E/079300-010	B.12	833684	E/079230-025	B.20	843117	E/400320-189	F.13	843524	—	F.13
833534	E/079300-010	B.13	833685	E/079330-025	B.20	843120	E/400321-189	F.13	843526	—	F.13
833535	E/079400-010	B.13	833686	E/079530-025	B.20	843122	E/400322-189	F.13	843527	—	F.13
833536	E/079500-010	B.13	841...			843124	E/400323-189	F.13	843528	—	F.13
833537	E/079020-000	B.21	841016	E/080051-000	F.5	843125	E/410000-003	F.11	843530	—	F.13
833538	E/079030-000	B.21	841017	E/080070-000	F.5	843127	E/410001-003	F.11	843531	—	F.13
833539	E/079040-000	B.21	841022	—	F.5	843128	E/410002-003	F.11	843533	—	F.13
833540	E/079050-000	B.21	841023	—	F.5	843129	E/410003-003	F.11	843535	—	F.13
833541	E/079020-010	B.21	842...			843144	E/410163-000	F.11	843536	—	F.13
833542	E/079030-010	B.21	842000	E/300000-900	F.6	843150	E/410310-090	F.11	843538	—	F.13
833543	E/079040-010	B.21	842000	E/300000-900	F.8	843151	E/410311-090	F.11	843539	—	F.13
833544	E/079050-010	B.21	842001	E/300000-905	F.6	843152	E/410312-090	F.11	843540	—	F.13
833545	E/079020-020	B.21	842001	E/300000-905	F.8	843153	E/410313-090	F.11	843542	—	F.13
833546	E/079030-020	B.21	842002	E/300000-910	F.8	843154	E/410320-090	F.11	843543	—	F.13
833547	E/079040-020	B.21	842004	E/300000-940	F.7	843155	E/410321-090	F.11	843545	—	F.13
833548	E/079050-020	B.21	842004	E/300000-940	F.9	843156	E/410322-090	F.11	843547	—	F.13
833549	E/079114-122	B.19	842044	E/301520-100	F.6	843157	E/410323-090	F.11	843548	—	F.13
833550	E/079114-132	B.19	842045	E/301620-100	F.6	843192	E/420417-000	F.15	843550	—	F.13
833551	E/079114-133	B.19	842056	E/320227-100	F.6	843193	E/420418-000	F.15	843551	—	F.13
833552	E/079114-143	B.19	842072	E/311100-100	F.8	843194	E/420418-140	F.15	843552	—	F.13
833553	E/079114-144	B.19	842073	E/311200-100	F.8	843248	E/979088-100	F.12	843554	—	F.13
833554	E/079114-153	B.19	842074	E/311300-100	F.8	843248	E/979088-100	F.16	843564	—	F.13
833555	E/079114-154	B.19	842075	E/311400-100	F.8	843248	E/979088-100	F.18	844...		
833556	E/079214-122	B.20	842082	E/311100-290	F.8	843248	E/979088-100	F.22	844000	E/086000-000	F.23
833557	E/079214-123	B.20	842083	E/311200-290	F.8	843248	E/979088-100	F.7	844001	E/086000-010	F.23
833558	E/079214-132	B.20	842084	E/311300-290	F.8	843248	E/979088-100	F.9	844003	E/086000-100	F.23
833559	E/079214-133	B.20	842085	E/311400-290	F.8	843250	E/400000-070	F.16	844016	E/086000-140	F.23
833561	E/079214-142	B.20	842098	E/410159-100	F.23	843250	E/400000-070	F.19	844039	E/086000-340	F.12
833562	E/079214-143	B.20	842099	E/410160-100	F.11	843251	E/400000-176	F.16	844039	E/086000-340	F.16
833566	E/073020-000	B.12	842099	E/410160-100	F.23	843256	E/400023-140	F.11	844039	E/086000-340	F.22
833566	E/073020-000	B.13	842100	E/410161-100	B.12	843296	E/431031-090	F.19	844049	E/086010-000	F.23
833568	E/073030-000	B.12	842100	E/410161-100	B.13	843299	E/400300-135	F.23	844050	E/086010-010	F.23
833568	E/073030-000	B.13	842100	E/410161-100	F.11	843300	E/400310-135	F.11	844053	E/086010-100	F.23
833570	E/073040-000	B.12	842100	E/410161-100	F.15	843300	E/400310-135	F.23	844057	—	F.23
833570	E/073040-000	B.13	842100	E/410161-100	F.23	843301	E/400311-135	F.11	844065	E/086010-140	F.23
833572	E/073050-000	B.13	842101	E/410162-100	B.12	843301	E/400311-135	F.15	844070	E/086011-000	F.23
833574	E/073020-060	B.12	842101	E/410162-100	B.13	843301	E/400311-135	F.23	844071	E/086011-010	F.23
833574	E/073020-060	B.13	842101	E/410162-100	F.11	843302	E/400312-135	F.11	844074	E/086011-100	F.23
833575	E/073030-060	B.12	842101	E/410162-100	F.15	843302	E/400312-135	F.15	844081	E/086011-110	F.23
833575	E/073030-060	B.13	843...			843303	E/400313-135	F.11	844093	E/086011-140	F.23
833576	E/073040-060	B.12	843001	E/070000-325	F.12	843303	E/400000-190	F.12	844114	E/086000-110	F.23
833576	E/073040-060	B.13	843001	E/070000-325	F.16	843304	E/400000-190	F.16	844130	—	F.20
833577	E/073050-060	B.13	843001	E/070000-325	F.18	843304	E/400000-190	F.18	844131	—	F.20
833582	E/073130-060	B.12	843001	E/070000-325	F.20	843304	E/400000-190	F.22	844132	—	F.20
833582	E/073130-060	B.13	843001	E/070000-325	F.22	843304	E/400000-190	F.7	844133	—	F.20
833583	E/073140-060	B.12	843001	E/070000-325	F.7	843304	E/400000-190	F.9	844134	—	F.20
833583	E/073140-060	B.13	843001	E/070000-325	F.9	843356	E/431253-090	F.19	844135	—	F.20
833584	E/070220-000	B.12	843002	E/070000-327	F.12	843357	E/431243-090	F.19	844152	—	F.20
833585	E/070230-000	B.12	843002	E/070000-327	F.16	843358	E/431233-090	F.19	844153	—	F.20
833586	E/070320-000	B.12	843002	E/070000-327	F.18	843359	E/431051-090	F.19	844154	—	F.20
833587	E/070330-000	B.12	843002	E/070000-327	F.22	843360	E/431041-090	F.19	844185	—	F.20
833588	E/070340-000	B.12	843002	E/070000-327	F.7	843394	E/430931-100	F.19	844186	—	F.20
833589	E/070350-000	B.13	843002	E/070000-327	F.9	843396	E/430933-100	F.19	851...		
833590	E/070420-000	B.13	843003	E/070000-329	F.12	843397	E/430941-100	F.19	851007	E/010214-186	I.6
833591	E/070430-000	B.13	843003	E/070000-329	F.16	843399	E/430943-100	F.19	851008	E/010214-187	I.6
833592	E/070440-000	B.13	843003	E/070000-329	F.18	843400	E/430951-100	F.19	851009	E/010214-189	I.6
833593	E/070450-000	B.13	843003	E/070000-329	F.22	843402	E/430953-100	F.19	851010	E/010217-037	I.6
833594	E/070530-000	B.13	843003	E/070000-329	F.7	843408	E/431053-105	F.19	851011	E/010217-039	I.6
833595	E/070540-000	B.13	843003	E/070000-329	F.9	843409	E/431051-105	F.19	851012	E/010217-041	I.6
833608	E/070200-000	B.19	843010	E/400000-103	F.13	843410	E/431043-105	F.19	851013	E/010217-062	I.6
833610	E/070300-000	B.19	843011	E/400000-104	F.13	843411	E/431041-105	F.19	851014	E/010217-064	I.6
833612	E/070400-000	B.19	843024	E/400000-140	F.11	843413	E/431031-105	F.19	851016	E/011810-025	A.21
833614	E/070500-000	B.19	843024	E/400000-140	F.19	843425	E/431033-105	F.19	851016	E/011810-025	F.5
833624	E/079100-001	B.18	843031	E/400000-155	F.13	843435	E/070000-331	B.18	851021	E/012306-012	I.7
833625	E/079009-102	B.19	843035	E/400000-169	F.13	843435	E/070000-331	E.47	851026	E/013901-013	A.21
833626	E/079009-103	B.19	843043	E/400001-103	F.13	843435	E/070000-331	I.12	851027	E/013901-014	A.21
833629	E/079000-409	B.18	843044	E/400001-140	F.11	843440	E/400300-130	F.23	851036	E/020309-000	I.4
833630	E/079000-408	B.18	843044	E/400001-140	F.19	843441	E/400310-130	F.11	851037	E/020309-018	I.5
833640	E/079115-122	B.19	843049	E/400001-169	F.13	843441	E/400310-130	F.23	851038	E/020309-060	I.4
833641	E/079115-132	B.19	843055	E/400002-103	F.13	843442	E/400311-130	F.11	851039	E/020309-068	I.5
833642	E/079115-133	B.19	843057	E/400002-140	F.11	843442	E/400311-130	F.15	851040	E/020312-000	I.4
833643	E/079115-142	B.19	843057	E/400002-140	F.19	843442	E/400311-130	F.23	851041	E/020312-018	I.5
833644	E/079115-143	B.19	843063	E/400002-169	F.13	843443	E/400312-130	F.11	851042	E/020312-060	I.4
833645	E/079115-144	B.19	843066	E/400003-103	F.13	843443	E/400312-130	F.15	851043	E/020312-068	I.5
833646	E/079115-153	B.19	843067	E/400003-140	F.11	843445	E/400000-309	F.13	851044	E/020322-000	I.4
833647	E/079115-154	B.19	843069	E/400003-169	F.13	843447	E/400000-339	F.13	851045	E/020322-018	I.5
833648	E/079114-142	B.19	843070	E/400020-140	F.11	843452	E/400000-358	F.13	851046	E/020322-060	I.4
833649	E/079100-100	B.18	843070	E/400020-140	F.19	843504	—	F.13	851047	E/020322-068	I.5
833650	E/079100-110	B.18	843071	E/400021-140	F.11	843505	—	F.13	851049	E/020333-000	I.4
833651	E/079100-002	B.18	843071	E/400021-140	F.19	843510	—	F.13	851050	E/020333-018	I.5
833653	E/079100-003	B.19	843072	E/400022-140	F.11	843511	—	F.13	851051	E/020333-060	I.4
833655	E/115134-050	B.21	843072	E/400022-140	F.19	843515	—	F.13	851052	E/020333-068	I.5
833677	E/079100-010	B.20	843075	E/400025-104	F.13	843516	—	F.13	851053	E/020337-000	I.4
833677	E/079100-010	I.10	843080	E/400025-155	F.13	843517	—	F.13	851054	E/020343-000	I.4
833680	E/079230-020	B.20	843101	E/400310-189	F.13	843518	—	F.13	851055	E/020343-018	I.5
833681	E/079330-020	B.20	843104	E/400311-189	F.13	843519	—	F.13	851056	E/020343-060	I.4

# Quadri e cassette industriali

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
851057	E/020343-068	1.5	851282	—	A.17	852013	E/010000-120	A.19	852201	E/010235-100	A.14
851058	E/020353-000	1.4	851283	E/048000-090	A.17	852014	E/010000-125	A.19	852207	E/010245-100	A.14
851059	E/020353-018	1.5	851286	E/048050-070	A.17	852016	E/010000-139	A.21	852211	E/010255-100	A.15
851060	E/020353-060	1.4	851287	E/048050-170	A.17	852017	E/010000-140	A.19	852214	E/010265-100	A.15
851061	E/020353-068	1.5	851289	E/048520-070	A.17	852018	E/010000-145	A.19	852217	E/010275-100	A.14
851062	E/020354-060	1.4	851290	E/048520-084	A.17	852020	E/010000-215	A.20	852222	E/010285-100	A.15
851063	E/020355-060	1.4	851292	E/048520-170	A.17	852021	E/010000-216	A.20	852225	E/010315-100	A.15
851064	E/020362-000	1.4	851321	E/049000-305	A.22	852022	E/010000-217	A.20	852228	E/010325-100	A.15
851065	E/020363-000	1.4	851321	E/049000-305	B.7	852023	E/010000-218	A.20	852231	E/010400-004	A.19
851066	E/020363-000	1.4	851321	E/049000-305	C.10	852024	E/010000-219	A.20	852233	E/010401-004	A.19
851067	E/020391-000	1.4	851321	E/049000-305	I.9	852025	E/010000-221	A.20	852235	E/010402-004	A.19
851068	E/020395-000	1.4	851325	E/049300-002	I.7	852038	E/010001-016	A.16	852236	E/010404-004	A.19
851069	E/020415-000	1.5	851326	E/049319-275	A.22	852039	E/010001-105	A.16	852237	E/010405-004	A.19
851070	E/020417-000	1.5	851330	E/049329-275	A.22	852042	E/010005-099	A.16	852238	E/010406-004	A.19
851071	E/020422-000	1.5	851336	E/049419-275	A.22	852043	E/010005-100	A.14	852239	E/010407-004	A.19
851072	E/020424-000	1.5	851338	E/049429-275	A.22	852048	E/010031-016	A.16	852241	E/010408-004	A.19
851073	E/020430-000	1.5	851345	E/049639-275	A.22	852049	E/010031-035	A.16	852242	E/010409-004	A.19
851074	E/020431-000	1.5	851347	E/049649-275	A.22	852050	E/010031-105	A.16	852243	E/011005-100	A.14
851075	E/020532-060	1.4	851353	E/049729-275	A.22	852059	E/010035-094	A.16	852244	E/011035-100	A.14
851076	E/020533-060	1.4	851371	E/119403-050	A.21	852060	E/010035-095	A.16	852245	E/011045-100	A.14
851077	E/020534-060	1.4	851372	E/119405-150	F.22	852061	E/010035-099	A.16	852246	E/011055-100	A.15
851079	E/020537-060	1.4	851384	E/199016-050	C.10	852062	E/010035-100	A.14	852247	E/011065-100	A.15
851080	E/020538-060	1.4	851385	E/199018-050	C.10	852063	E/010035-135	A.14	852248	E/011075-100	A.14
851081	E/020539-060	1.4	851415	E/041500-046	C.11	852070	E/010041-016	A.16	852249	E/011085-100	A.15
851082	E/020551-000	1.6	851650	—	I.2	852071	E/010041-035	A.16	852250	E/011115-100	A.15
851083	E/020552-000	1.6	851651	—	I.2	852072	E/010041-105	A.16	852251	E/011125-100	A.15
851084	E/020553-000	1.6	851652	—	I.2	852080	E/010045-094	A.16	852254	E/012036-100	A.14
851085	E/020554-000	1.6	851653	—	I.2	852081	E/010045-095	A.16	852255	E/012046-100	A.14
851086	E/020707-000	1.5	851654	—	I.2	852082	E/010045-099	A.16	852256	E/012056-100	A.15
851087	E/020708-000	1.5	851655	—	I.2	852083	E/010045-100	A.14	852257	E/012066-100	A.15
851088	E/020709-000	1.5	851656	—	I.2	852084	—	A.14	852258	E/012076-100	A.14
851089	E/020711-000	1.5	851657	—	I.2	852089	E/010051-035	A.17	852259	E/012086-100	A.15
851090	E/020712-000	1.5	851658	—	I.2	852090	—	A.17	852260	E/012116-100	A.15
851091	E/020716-000	1.5	851659	—	I.2	852091	E/010051-070	A.17	852280	E/046600-084	A.17
851092	E/020720-000	1.5	851660	—	I.2	852092	E/010051-084	A.17	852282	E/049319-166	A.23
851096	E/040001-045	1.6	851661	—	I.2	852093	E/010051-105	A.17	852283	E/049539-275	A.22
851097	E/040002-045	1.6	851662	—	I.2	852095	E/010051-170	A.17	852287	E/049639-166	A.23
851098	E/040003-045	1.6	851663	—	I.2	852098	E/010055-093	A.17	852288	E/049729-166	A.23
851099	E/040010-050	1.6	851664	—	I.2	852099	E/010055-095	A.17	852835	E/010065-200	A.24
851100	E/040011-050	1.6	851665	—	I.2	852100	E/010055-099	A.17	852836	E/010035-201	A.24
851103	E/040021-017	A.20	851666	—	I.2	852101	E/010055-100	A.15	852837	E/010045-201	A.23
851105	E/040021-040	A.19	851667	—	I.2	852102	E/010055-135	A.15	852838	E/010045-200	A.23
851106	E/040021-135	A.20	851668	—	I.2	852106	E/010061-016	A.17	852839	E/010115-200	A.23
851110	E/040022-040	A.19	851669	—	I.2	852107	E/010061-035	A.17	852840	E/010075-200	A.23
851111	E/040022-045	A.19	851670	—	I.2	852108	—	A.17	852841	E/010035-200	A.23
851112	E/040023-017	A.20	851671	—	I.2	852118	E/010065-093	A.17	852874	E/040680-270	A.16
851117	E/040074-000	1.7	851672	—	I.2	852119	E/010065-095	A.17	852875	E/040650-270	A.16
851118	E/040076-000	1.7	851673	—	I.2	852120	E/010065-099	A.17	852876	E/047010-270	A.16
851120	E/040081-000	1.7	851674	—	I.2	852121	E/010065-100	A.15	852877	E/040600-270	A.16
851121	E/040082-000	1.7	851675	—	I.2	852122	E/010065-135	A.15	852878	E/010051-270	A.17
851123	E/040084-000	I.13	851676	—	I.2	852126	E/010071-016	A.16	852879	E/040520-270	A.17
851123	E/040084-000	D.13	851677	—	I.2	852127	E/010071-035	A.16	852880	E/048050-270	A.17
851125	E/040090-000	C.13	851678	—	I.2	852128	E/010071-105	A.16	852881	E/048520-270	A.17
851125	E/040090-000	I.7	851679	—	I.2	852137	E/010075-093	A.16	852882	E/010121-270	A.17
851129	E/040097-000	1.7	851680	—	I.3	852138	E/010075-095	A.16	852985	E/010075-201	A.23
851170	E/040520-074	A.17	851681	—	I.3	852139	E/010075-099	A.16	852986	E/010115-201	A.24
851171	E/040520-170	A.17	851682	—	I.3	852140	E/010075-100	A.14	853...		
851172	E/040540-071	I.7	851683	—	I.3	852141	E/010075-135	A.14	853000	E/025132-001	C.8
851173	E/040540-086	A.16	851684	—	I.3	852147	E/010081-016	A.17	853001	E/025133-001	C.8
851176	E/040560-092	A.16	851685	—	I.3	852148	E/010081-105	A.17	853002	E/025143-001	C.8
851180	—	A.16	851686	—	I.3	852152	E/010085-093	A.17	853003	E/025163-001	C.8
851181	E/040600-070	A.16	851687	—	I.3	852153	E/010085-095	A.17	853004	E/025164-001	C.8
851185	E/040600-170	A.16	851688	—	I.3	852154	E/010085-099	A.17	853005	E/025132-010	C.8
851186	—	A.16	851689	—	I.3	852155	E/010085-100	A.15	853006	E/025133-010	C.8
851187	E/040650-070	A.16	851690	—	I.3	852158	E/010111-016	A.17	853007	E/025143-010	C.8
851188	E/040650-170	A.16	851691	—	I.3	852159	E/010111-035	A.17	853008	E/025163-010	C.8
851189	E/040661-068	A.16	851692	—	I.3	852160	E/010111-105	A.17	853009	E/025164-010	C.8
851190	E/040680-070	A.16	851693	—	I.3	852166	E/010115-093	A.17	853010	E/025132-015	C.8
851191	E/040680-170	A.16	851694	—	I.3	852167	E/010115-095	A.17	853011	E/025133-015	C.8
851192	E/040720-086	I.7	851695	—	I.3	852168	E/010115-099	A.17	853012	E/025143-015	C.8
851193	E/040771-084	A.17	851696	—	I.3	852169	E/010115-100	A.15	853013	E/025163-015	C.8
851196	E/040780-077	A.16	851697	—	I.3	852173	E/010121-016	A.17	853014	E/025164-015	C.8
851244	E/041270-070	I.9	851698	—	I.3	852174	E/010121-070	A.17	853015	E/025133-035	C.8
851249	E/041500-011	C.11	852...			852175	E/010121-105	A.17	853016	E/025143-035	C.8
851253	E/041500-037	C.11	852000	E/010000-005	A.21	852178	E/010121-170	A.17	853017	E/025102-000	C.9
851254	E/041500-070	C.11	852001	E/010000-010	A.20	852180	E/010125-094	A.17	853018	E/025102-001	C.9
851255	E/041519-155	A.21	852001	E/010000-010	I.10	852181	E/010125-095	A.17	853019	E/025102-002	C.9
851256	E/041519-160	A.21	852003	E/010000-046	A.21	852182	E/010125-099	A.17	853020	E/025103-000	C.9
851258	E/041520-020	A.21	852003	E/010000-046	F.7	852183	E/010125-100	A.15	853021	E/025103-001	C.9
851259	E/041520-155	A.21	852003	E/010000-046	F.9	852186	E/010131-000	A.19	853022	E/025103-002	C.9
851260	E/041521-000	A.21	852004	E/010000-070	A.21	852188	E/010132-000	A.19	853023	E/025103-003	C.9
851262	E/041523-000	A.21	852005	E/010000-086	A.21	852191	E/010133-135	I.6	853024	E/025103-004	C.9
851266	E/041525-050	A.20	852006	E/010000-087	A.21	852192	E/010141-000	A.19	853025	E/025103-005	C.9
851268	E/041532-000	A.21	852007	E/010000-088	A.21	852193	E/010173-000	A.19	853026	E/025103-006	C.9
851277	E/047000-093	A.16	852008	E/010000-089	A.21	852194	E/010200-004	A.19	853027	E/025104-000	C.9
851278	E/047010-070	A.16	852009	E/010000-091	A.21	852195	E/010201-004	A.19	853028	E/025104-001	C.9
851279	E/047010-170	A.16	852011	E/010000-100	A.19	852196	E/010202-004	A.19	853029	E/025104-002	C.9
851281	—	A.16	852012	E/010000-105	A.19	852197	E/010205-100	A.14	853030	E/025132-045	C.8

# Quadri e cassette industriali

Per codice di ordinazione

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
853031	E/025133-045	C.8	853877	E/025360-153	C.16	858030	E/042104-106	C.13	861559	E/611081-060	A.6
853032	E/025143-045	C.8	853878	E/025460-150	C.16	858030	E/042104-106	D.12	861560	E/621057-560	A.6
853033	E/025163-045	C.8	853879	E/025460-151	C.16	858030	E/042104-106	D.13	861561	E/621057-060	A.6
853034	E/025164-045	C.8	853880	E/025630-164	C.17	858031	E/042104-107	C.13	861562	E/621081-560	A.6
853035	E/025100-018	C.9	853881	E/025630-165	C.17	858031	E/042104-107	D.12	861563	E/621081-060	A.6
853036	E/025103-018	C.9	853882	E/025630-166	C.17	858031	E/042104-107	D.13	861564	E/622057-560	A.6
853037	E/025104-018	C.9	853883	E/025630-167	C.17	858032	E/042104-108	C.13	861565	E/622057-060	A.6
853057	-	C.10	853884	E/025640-164	C.17	858032	E/042104-108	C.14	861566	E/622081-560	A.6
853058	E/025100-030	C.10	853885	E/025640-165	C.17	858032	E/042104-108	D.12	861567	E/622081-060	A.6
853059	E/025100-002	C.9	854...			858032	E/042104-108	D.13	861568	E/633066-560	A.6
853060	E/025100-004	C.9	854087	E/010410-004	A.19	858032	E/042104-108	D.14	861569	E/633066-060	A.6
853061	E/025100-009	C.10	854088	E/010411-004	A.19	858033	E/042104-109	C.13	861570	E/633090-560	A.6
853062	E/025100-012	C.9	854089	E/010412-004	A.19	858033	E/042104-109	C.14	861571	E/633090-060	A.6
853063	E/025104-009	C.9	854090	E/010413-004	A.19	858033	E/042104-109	D.12	861572	E/642057-560	A.6
853064	E/025100-019	C.10	854091	E/010414-004	A.19	858033	E/042104-109	D.13	861573	E/642057-060	A.6
853065	E/025102-007	C.10	854092	E/010415-004	A.19	858033	E/042104-109	D.14	861574	E/642081-560	A.6
853066	E/025103-007	C.10	854094	E/010417-004	A.19	858034	E/042150-101	C.13	861575	E/642081-060	A.6
853067	E/025104-007	C.10	854097	E/010420-004	A.19	858034	E/042150-101	D.12	861576	E/644075-560	A.6
853068	E/025132-050	C.8	854122	-	A.14	858035	E/042150-102	C.13	861577	E/644075-060	A.6
853069	E/025133-050	C.8	854123	-	A.14	858035	E/042150-102	D.12	861578	E/644099-560	A.6
853070	E/025143-050	C.8	854124	-	A.14	858036	E/042150-103	C.13	861579	E/644099-060	A.6
853071	E/025163-050	C.8	854125	-	A.14	858036	E/042150-103	D.12	861580	E/652057-560	A.6
853072	E/025164-050	C.8	854126	-	A.15	858037	E/042150-104	C.13	861581	E/652057-060	A.6
853073	E/025103-017	C.9	854127	-	A.15	858037	E/042150-104	D.12	861582	E/652081-560	A.6
853074	E/025104-017	C.9	854128	-	A.15	858038	E/042150-105	C.13	861583	E/652081-060	A.6
853075	E/042101-201	C.12	854129	-	A.15	858038	E/042150-105	D.12	861584	E/653090-560	A.7
853075	E/042101-201	C.13	854130	-	A.15	858039	E/042150-106	C.13	861585	E/653090-060	A.7
853076	E/042101-202	C.12	855...			858039	E/042150-106	D.12	861586	E/653111-560	A.7
853076	E/042101-202	C.13	855029	E/025102-011	C.9	858043	E/042150-110	D.12	861587	E/653111-060	A.7
853077	E/042101-203	C.12	855030	E/025102-012	C.9	861...			861588	E/653165-560	A.7
853077	E/042101-203	C.13	855032	E/025103-012	C.9	861395	E/014900-002	I.10	861589	E/653165-060	A.7
853082	E/025103-010	C.9	855033	E/025103-013	C.9	861396	E/014900-004	I.10	861590	E/665090-560	A.7
853083	E/025104-010	C.9	855034	E/025103-014	C.9	861397	E/014900-006	I.10	861591	E/665090-060	A.7
853094	E/025102-019	C.10	855035	E/025103-015	C.9	861398	E/014900-008	I.10	861592	E/665111-560	A.7
853095	E/025103-019	C.10	855036	E/025103-016	C.9	861399	E/014900-010	I.10	861593	E/665111-060	A.7
853096	E/025104-019	C.10	855037	E/025104-011	C.9	861500	E/611057-500	A.6	861594	E/665165-560	A.7
853097	E/025102-023	C.10	855038	E/025104-012	C.9	861501	E/611057-000	A.6	861595	E/665165-060	A.7
853098	E/025103-023	C.10	855085	E/025143-060	B.16	861502	E/611081-500	A.6	861598	E/675090-560	A.7
853099	E/025104-023	C.10	855087	E/025143-062	B.16	861503	E/611081-000	A.6	861599	E/675090-060	A.7
853100	E/199814-100	C.10	855088	E/025143-062	C.17	861504	E/621057-500	A.6	861600	E/675111-560	A.7
853101	E/199815-100	C.10	855088	E/025163-060	B.16	861505	E/621057-000	A.6	861601	E/675111-060	A.7
853102	E/199816-100	C.10	855088	E/025163-060	C.17	861506	E/621081-500	A.6	861602	E/675165-560	A.7
853103	E/025132-054	C.8	858...			861507	E/621081-000	A.6	861603	E/675165-060	A.7
853104	E/025133-054	C.8	858003	E/042103-150	C.14	861508	E/622057-500	A.6	861606	E/687111-560	A.7
853105	E/025143-054	C.8	858003	E/042103-150	D.15	861509	E/622057-000	A.6	861607	E/687111-060	A.7
853106	E/025163-054	C.8	858004	E/042103-151	C.14	861510	E/622081-500	A.6	861608	E/687165-560	A.7
853107	E/025164-054	C.8	858004	E/042103-151	D.14	861511	E/622081-000	A.6	861609	E/687165-060	A.7
853113	E/025132-052	C.8	858004	E/042103-151	D.15	861512	E/633066-500	A.6	861612	E/611057-540	A.6
853114	E/025133-052	C.8	858005	E/042103-152	C.14	861513	E/633066-000	A.6	861613	E/611057-040	A.6
853115	E/025143-052	C.8	858006	E/042103-160	C.14	861514	E/633090-500	A.6	861614	E/611081-540	A.6
853116	E/025163-052	C.8	858006	E/042103-160	D.14	861515	E/633090-000	A.6	861615	E/611081-040	A.6
853117	E/025164-052	C.8	858007	E/042103-161	C.14	861516	E/642057-500	A.6	861616	E/621057-540	A.6
853123	E/025100-031	C.10	858008	E/042103-169	C.14	861517	E/642057-000	A.6	861617	E/621057-040	A.6
853124	E/025230-100	C.15	858008	E/042103-169	D.14	861518	E/642081-500	A.6	861618	E/621081-540	A.6
853126	E/025330-100	C.15	858008	E/042103-169	D.15	861519	E/642081-000	A.6	861619	E/621081-040	A.6
853128	E/025430-100	C.15	858010	E/042103-171	C.14	861520	E/644075-500	A.6	861620	E/622057-540	A.6
853130	E/025630-100	C.15	858010	E/042103-171	D.13	861521	E/644075-000	A.6	861621	E/622057-040	A.6
853132	E/025230-110	C.15	858010	E/042103-171	D.14	861522	E/644099-500	A.6	861622	E/622081-540	A.6
853133	E/025330-110	C.15	858010	E/042103-171	D.15	861523	E/644099-000	A.6	861623	E/622081-040	A.6
853134	E/025430-110	C.15	858011	E/042103-172	C.14	861524	E/652057-500	A.6	861624	E/633066-540	A.6
853135	E/025430-111	C.15	858011	E/042103-172	D.13	861525	E/652057-000	A.6	861625	E/633066-040	A.6
853136	E/025430-112	C.15	858011	E/042103-172	D.14	861526	E/652081-500	A.6	861626	E/633090-540	A.6
853137	E/025320-130	C.15	858011	E/042103-172	D.15	861527	E/652081-000	A.6	861627	E/633090-040	A.6
853138	E/025330-130	C.15	858013	E/042103-174	C.14	861528	E/653090-500	A.7	861628	E/642057-540	A.6
853139	E/025430-130	C.15	858013	E/042103-174	D.14	861529	E/653090-000	A.7	861629	E/642057-040	A.6
853140	E/025320-140	C.16	858013	E/042103-174	D.15	861530	E/653111-500	A.7	861630	E/642081-540	A.6
853141	E/025430-140	C.16	858019	E/042103-181	D.13	861531	E/653111-000	A.7	861631	E/642081-040	A.6
853148	E/025330-160	C.17	858020	E/042103-182	D.14	861532	E/653165-500	A.7	861632	E/644075-540	A.6
853149	E/025430-160	C.17	858020	E/042103-182	D.15	861533	E/653165-000	A.7	861633	E/644075-040	A.6
853151	E/025630-160	C.17	858021	E/042103-183	D.13	861534	E/665090-500	A.7	861634	E/644099-540	A.6
853159	E/025230-101	C.18	858021	E/042103-183	D.14	861535	E/665090-000	A.7	861635	E/644099-040	A.6
853160	E/025430-101	C.18	858025	E/042104-101	C.13	861536	E/665111-500	A.7	861636	E/652057-540	A.6
853161	E/025630-101	C.18	858026	E/042104-102	C.13	861537	E/665111-000	A.7	861637	E/652057-040	A.6
853162	E/025320-131	C.18	858026	E/042104-102	C.14	861538	E/665165-500	A.7	861638	E/652081-540	A.6
853163	E/025320-132	C.18	858026	E/042104-102	D.12	861539	E/665165-000	A.7	861639	E/652081-040	A.6
853164	E/025330-131	C.18	858026	E/042104-102	D.13	861542	E/675090-500	A.7	861640	E/653090-540	A.7
853165	E/025320-141	C.18	858026	E/042104-102	D.14	861543	E/675090-000	A.7	861641	E/653090-040	A.7
853166	E/025430-141	C.18	858027	E/042104-103	C.13	861544	E/675111-500	A.7	861642	E/653111-540	A.7
853167	E/025430-142	C.18	858027	E/042104-103	D.12	861545	E/675111-000	A.7	861643	E/653111-040	A.7
853168	E/025430-143	C.18	858027	E/042104-103	D.13	861546	E/675165-500	A.7	861644	E/653165-540	A.7
853170	E/025430-144	C.16	858028	E/042104-104	C.13	861547	E/675165-000	A.7	861645	E/653165-040	A.7
853171	E/025330-161	C.17	858028	E/042104-104	D.13	861550	E/687111-500	A.7	861646	E/665090-540	A.7
853256	E/199889-100	C.11	858028	E/042104-104	D.12	861551	E/687111-000	A.7	861647	E/665090-040	A.7
853340	E/025100-050	C.10	858028	E/042104-104	D.13	861552	E/687165-500	A.7	861648	E/665111-540	A.7
853874</											

# Quadri e cassette industriali

N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.	N. Rif.	N. Cat.	Pag.
861655	E/675090-040	A.7	861753	E/600006-030	A.8	890810	D/000150-092	I.14
861656	E/675111-540	A.7	861754	E/600006-031	A.8	890811	D/000150-095	I.14
861657	E/675111-040	A.7	861755	E/600006-032	A.8	890812	D/000185-005	I.14
861658	E/675165-540	A.7	861756	E/600006-033	A.8	890813	D/000185-040	I.14
861659	E/675165-040	A.7	861757	E/600007-034	A.8	890814	D/000185-090	I.14
861662	E/687111-540	A.7	861758	E/600007-035	A.8	890815	D/000185-099	I.14
861663	E/687111-040	A.7	861759	E/600008-036	A.8	890816	D/000250-091	I.14
861664	E/687165-540	A.7	861760	E/600009-037	A.8	890817	D/000300-005	I.14
861665	E/687165-040	A.7	861761	E/600010-038	A.8	890818	D/000300-040	I.14
861668	E/611057-580	A.6	861762	E/600011-039	A.8	890819	D/000300-052	I.14
861669	E/611057-080	A.6	861763	E/600012-040	A.8	890820	D/000300-095	I.14
861670	E/611081-580	A.6	861764	E/600013-041	A.8	890821	D/000300-099	I.14
861671	E/611081-080	A.6	861765	E/600013-042	A.8	890822	D/000370-005	I.14
861672	E/621057-580	A.6	861769	—	A.8	890823	D/000370-040	I.14
861673	E/621057-080	A.6	861770	—	A.8	890824	D/000370-095	I.14
861674	E/621081-580	A.6	866...			890825	D/000370-099	I.14
861675	E/621081-080	A.6	866000	E/080200-010	A.11	890826	D/000485-099	I.14
861676	E/622057-580	A.6	866001	E/080200-101	A.11	890827	D/000555-005	I.14
861677	E/622057-080	A.6	866001	E/080200-101	I.10	890828	D/000555-040	I.14
861678	E/622081-580	A.6	866002	E/080200-115	A.11	890829	D/000555-095	I.14
861679	E/622081-080	A.6	866002	E/080200-115	I.10	890830	D/000555-099	I.14
861680	E/633066-580	A.6	866003	E/080200-135	A.11	890831	D/000600-005	I.14
861681	E/633066-080	A.6	866003	E/080200-135	I.10	890832	D/000600-040	I.14
861682	E/633090-580	A.6	866010	E/080206-170	A.10	890833	D/000600-095	I.14
861683	E/633090-080	A.6	866016	E/080208-170	A.10	890834	D/000600-099	I.14
861684	E/642057-580	A.6	866021	E/080210-170	A.10	890835	D/011412-059	I.14
861685	E/642057-080	A.6	866026	E/080212-170	A.10	890836	D/011412-060	I.14
861686	E/642081-580	A.6	866032	E/080214-170	A.11	890837	D/011911-016	I.10
861687	E/642081-080	A.6	866037	E/080216-170	A.11	890838	D/013100-038	I.8
861688	E/644075-580	A.6	866043	—	A.11	890839	D/013330-006	I.14
861689	E/644075-080	A.6	866075	E/080206-050	A.10	890840	D/041600-002	I.14
861690	E/644099-580	A.6	866076	E/080208-050	A.10	890841	D/041600-006	I.14
861691	E/644099-080	A.6	866078	E/080212-050	A.10	890842	D/041600-011	I.14
861692	E/652057-580	A.6	866079	E/080214-050	A.11	890843	D/046050-094	I.14
861693	E/652057-080	A.6	866080	E/080216-050	A.11	890844	D/046050-095	I.14
861694	E/652081-580	A.6	866081	E/080218-050	A.11	890845	D/119406-050	F.12
861695	E/652081-080	A.6	866082	E/080310-050	A.10	890845	D/119406-050	F.22
861696	E/653090-580	A.7	866083	E/080312-050	A.10	890846	D/119407-050	F.7
861697	E/653090-080	A.7	866084	E/080314-050	A.11	890846	D/119407-050	F.9
861698	E/653111-580	A.7	866085	E/080316-050	A.11	890847	D/124008-010	E.15
861699	E/653111-080	A.7	866086	E/080206-055	A.10	890847	D/124008-010	I.13
861700	E/653165-580	A.7	866087	E/080208-055	A.10	890848	D/124009-010	E.15
861701	E/653165-080	A.7	866088	E/080210-055	A.10	890848	D/124009-010	I.13
861702	E/665090-580	A.7	866089	E/080212-055	A.10	890849	D/125144-052	I.14
861703	E/665090-080	A.7	866090	E/080214-055	A.11	890850	D/126512-062	I.14
861704	E/665111-580	A.7	866091	E/080216-055	A.11	890851	D/199887-100	F.22
861705	E/665111-080	A.7	866092	E/080218-055	A.11	891...		
861706	E/665165-580	A.7	866093	E/080310-055	A.10	891680	—	I.9
861707	E/665165-080	A.7	866094	E/080312-055	A.10	891681	—	I.9
861710	E/675090-580	A.7	866095	E/080314-055	A.11	891854	E/254086-950	B.20
861711	E/675090-080	A.7	866096	E/080316-055	A.11	891854	E/254086-950	B.6
861712	E/675111-580	A.7	866097	E/080206-056	A.10			
861713	E/675111-080	A.7	866098	E/080208-056	A.10			
861714	E/675165-580	A.7	866099	E/080210-056	A.10			
861715	E/675165-080	A.7	866100	E/080212-056	A.10			
861718	E/687111-580	A.7	866101	E/080214-056	A.11			
861719	E/687111-080	A.7	866102	E/080216-056	A.11			
861720	E/687165-580	A.7	866103	E/080218-056	A.11			
861721	E/687165-080	A.7	866104	E/080310-056	A.10			
861724	E/600001-001	A.8	866105	E/080312-056	A.10			
861725	E/600001-002	A.8	866106	E/080314-056	A.11			
861726	E/600001-003	A.8	866107	E/080316-056	A.11			
861727	E/600001-004	A.8	866153	E/080210-050	A.10			
861728	E/600002-005	A.8	866336	—	A.11			
861730	E/600003-007	A.6	866337	—	A.11			
861731	E/600003-008	A.6	866338	—	A.11			
861732	E/600003-009	A.6	880...					
861733	E/600003-010	A.6	880669	E/075290-023	D.11			
861734	E/600003-011	A.6	880884	E/075290-062	D.21			
861735	E/600003-012	A.6	880885	E/075290-063	D.21			
861736	E/600003-013	A.6	880886	E/075290-064	D.21			
861737	E/600003-014	A.7	883997	—	D.21			
861738	E/600003-015	A.7	890...					
861739	E/600003-016	A.7	890500	E/020021-093	I.15			
861740	E/600003-017	A.7	890510	E/200289-000	A.20			
861741	E/600004-018	A.6	890702	E/030450-050	I.9			
861742	E/600004-019	A.6	890704	E/030464-040	I.8			
861743	E/600004-020	A.6	890705	E/030464-175	I.8			
861744	E/600004-021	A.6	890800	E/000010-002	I.11			
861745	E/600004-022	A.6	890801	E/000015-002	I.11			
861746	E/600004-023	A.6	890802	E/000020-002	I.11			
861747	E/600004-024	A.6	890803	E/000025-002	I.11			
861748	E/600004-025	A.6	890804	E/000030-002	I.11			
861748	E/600004-025	A.7	890805	E/000060-002	I.11			
861749	E/600004-026	A.7	890806	D/000065-002	I.11			
861750	E/600004-027	A.7	890807	D/000097-002	I.11			
861751	E/600005-028	A.8	890808	D/000102-002	I.11			
861752	E/600005-029	A.8	890809	D/000150-005	I.14			

Indice

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X



# Quadri e cassette industriali

Per codice prodotto

N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.
336...			D/000370-099	890825	I.14	E/000300-003	818167	H.11	E/010000-139	852016	A.21
336 191	422898	F.26	D/000485-099	890826	I.14	E/000300-004	818174	H.11	E/010000-140	852017	A.19
336 29A	422849	F.26	D/000555-005	890827	I.14	E/000400-003	818168	H.11	E/010000-145	852018	A.19
336 29B	422850	F.26	D/000555-040	890828	I.14	E/000400-005	818171	H.11	E/010000-215	852020	A.20
420...			D/000555-095	890829	I.14	E/000400-007	818175	H.11	E/010000-216	852021	A.20
420 REPAIR	422901	F.26	D/000555-099	890830	I.14	E/000412-000	818078	I.10	E/010000-217	852022	A.20
420A284004	422848	F.26	D/000600-005	890831	I.14	E/000700-001	818169	H.11	E/010000-218	852023	A.20
420A292644	422870	F.26	D/000600-040	890832	I.14	E/000700-002	818172	H.11	E/010000-219	852024	A.20
420B283994	422846	F.26	D/000600-095	890833	I.14	E/000700-003	818176	H.11	E/010000-221	852025	A.20
420B292634	422868	F.26	D/000600-099	890834	I.14	E/001021-020	811516	B.18	E/010001-016	852038	A.16
420C283994	422847	F.26	D/011412-059	890835	I.14	E/001021-020	811516	B.28	E/010001-105	852039	A.16
420C292634	422869	F.26	D/011412-060	890836	I.14	E/001021-020	811516	B.7	E/010005-099	852042	A.16
420C292644	422871	F.26	D/011911-016	890837	I.10	E/001021-020	811516	E.13	E/010005-100	852043	A.14
420D283994	422857	F.26	D/013100-038	890838	I.8	E/001021-020	811516	E.45	E/010031-016	852048	A.16
420D292644	422872	F.26	D/013330-006	890839	I.14	E/001021-020	811516	F.12	E/010031-035	852049	A.16
420E283994	422858	F.26	D/041600-002	890840	I.14	E/001021-020	811516	F.16	E/010031-105	852050	A.16
420E284004	422860	F.26	D/041600-006	890841	I.14	E/001021-020	811516	F.18	E/010035-094	852059	A.16
420F283994	422859	F.26	D/041600-011	890842	I.14	E/001021-020	811516	F.23	E/010035-095	852060	A.16
420G284004	422861	F.26	D/046050-094	890843	I.14	E/001021-020	811516	F.26	E/010035-099	852061	A.16
420H284004	422862	F.26	D/046050-095	890844	I.14	E/001021-020	811516	I.9	E/010035-100	852062	A.14
420J283994	422877	F.26	D/119406-050	890845	F.12	E/001021-020	811516	D.11	E/010035-135	852063	A.14
420K284004	422880	F.26	D/119406-050	890845	F.16	E/001021-020	832000	B.18	E/010035-200	852841	A.23
420M284004	422878	F.26	D/119406-050	890845	F.22	E/001021-020	832000	B.28	E/010035-201	852836	A.24
420P284004	422879	F.26	D/119407-050	890846	F.7	E/001021-020	832000	B.7	E/010041-016	852070	A.16
420RF20	422893	F.26	D/119407-050	890846	F.9	E/001021-020	832000	E.13	E/010041-035	852071	A.16
420RF200	422892	F.26	D/124008-010	890847	E.15	E/001021-020	832000	E.45	E/010041-105	852072	A.16
420RF21	422894	F.26	D/124008-010	890847	I.13	E/001021-020	832000	F.12	E/010045-094	852080	A.16
420RF22	422895	F.26	D/124009-010	890848	E.15	E/001021-020	832000	F.16	E/010045-095	852081	A.16
420RF22	422895	F.27	D/124009-010	890848	I.13	E/001021-020	832000	F.18	E/010045-099	852082	A.16
420RF23	422896	F.26	D/125144-052	890849	I.14	E/001021-020	832000	F.23	E/010045-100	852083	A.14
420RF23	422896	F.27	D/126512-062	890850	I.14	E/001021-020	832000	F.26	E/010045-200	852838	A.23
420RF24	422897	F.26	D/199887-100	890851	F.22	E/001021-020	832000	I.9	E/010045-201	852837	A.23
420RVD30	422863	F.26	E/00...			E/001021-020	832000	D.11	E/010051-035	852089	A.17
420RVD31	422864	F.26	E/000002-000	811417	B.21	E/001081-300	811263	I.13	E/010051-070	852091	A.17
420RVD32	422865	F.26	E/000002-000	811417	I.12	E/001097-950	811096	I.15	E/010051-084	852092	A.17
420RVD33	422866	F.26	E/000010-002	890800	I.11	E/001100-000	818079	H.5	E/010051-105	852093	A.17
420RVD34	422867	F.26	E/000010-010	811421	B.21	E/001140-000	818080	H.5	E/010051-170	852095	A.17
420RVH31	422873	F.26	E/000010-010	811421	I.12	E/001141-000	818081	H.5	E/010051-270	852878	A.17
420RVH32	422874	F.26	E/000011-260	811435	B.21	E/001200-000	818083	H.6	E/010055-093	852098	A.17
420RVH32S1Z1Z	422913	F.27	E/000011-260	811435	I.13	E/001200-001	818144	H.10	E/010055-095	852099	A.17
420RVH32S2Z2Z	422914	F.27	E/000012-040	811438	B.21	E/001200-220	818140	H.10	E/010055-099	852100	A.17
420RVH32S3Z3Z	422915	F.27	E/000012-040	811438	I.13	E/001300-001	818145	H.10	E/010055-100	852101	A.15
420RVH33	422875	F.26	E/000012-060	811442	B.21	E/001300-220	818141	H.10	E/010055-135	852102	A.15
420RVH33S1Z1Z	422916	F.27	E/000012-060	811442	I.13	E/001400-001	818146	H.10	E/010061-016	852106	A.17
420RVH33S2Z2Z	422917	F.27	E/000013-060	811446	B.21	E/001400-220	818142	H.10	E/010061-035	852107	A.17
420RVH33S3Z3Z	422918	F.27	E/000013-060	811446	I.13	E/001500-220	818143	H.10	E/010065-093	852118	A.17
420RVH34	422876	F.26	E/000013-080	811447	B.21	E/001700-001	818182	H.10	E/010065-095	852119	A.17
420RVL30	422842	F.26	E/000013-080	811447	I.13	E/001700-220	818181	H.10	E/010065-099	852120	A.17
420RVL300	422841	F.26	E/000015-002	890801	I.11	E/002705-000	818193	H.4	E/010065-100	852121	A.15
420RVL31	422843	F.26	E/000020-002	890802	I.11	E/003000-000	818091	H.4	E/010065-135	852122	A.15
420RVL32	422844	F.26	E/000020-020	811451	B.21	E/003000-001	818162	H.4	E/010065-200	852835	A.24
420RVL32S1Z1Z	422906	F.27	E/000020-020	811451	I.12	E/003000-002	818163	H.4	E/010071-016	852126	A.16
420RVN30	422852	F.26	E/000021-025	811454	B.22	E/003000-003	818177	H.4	E/010071-035	852127	A.16
420RVN300	422851	F.26	E/000021-025	811454	I.11	E/003000-004	818178	H.4	E/010071-105	852128	A.16
420RVN31	422853	F.26	E/000021-035	811455	B.22	E/003005-000	811542	H.4	E/010075-093	852137	A.16
420RVN32	422854	F.26	E/000021-035	811455	I.11	E/003005-001	818164	H.4	E/010075-095	852138	A.16
420RVN32S1Z1Z	422907	F.27	E/000021-045	811456	B.22	E/003005-002	818165	H.4	E/010075-099	852139	A.16
420RVN32S2Z2Z	422908	F.27	E/000021-045	811456	I.11	E/003005-003	818179	H.4	E/010075-100	852140	A.14
420RVN32S3Z3Z	422909	F.27	E/000021-055	811457	B.22	E/003005-004	818180	H.4	E/010075-135	852141	A.14
420RVN33	422855	F.26	E/000021-055	811457	I.11	E/004000-000	818092	H.3	E/010075-200	852840	A.23
420RVN33S1Z1Z	422910	F.27	E/000021-065	811458	B.22	E/004001-000	818093	H.3	E/010075-201	852985	A.23
420RVN33S2Z2Z	422911	F.27	E/000021-065	811458	I.11	E/004003-000	818094	H.3	E/010081-016	852147	A.17
420RVN33S3Z3Z	422912	F.27	E/000021-080	811460	B.22	E/004005-000	818097	H.3	E/010081-105	852148	A.17
420RVN34	422856	F.26	E/000021-080	811460	I.11	E/004006-000	818098	H.3	E/010085-093	852152	A.17
420RVS33	422881	F.26	E/000021-100	811461	B.22	E/004007-000	818099	H.3	E/010085-095	852153	A.17
420RVS34	422882	F.26	E/000021-100	811461	I.11	E/004008-000	818102	H.3	E/010085-099	852154	A.17
420V284004	422883	F.26	E/000022-000	811462	B.21	E/004000-000	818103	H.3	E/010085-100	852155	A.15
420X284004	422884	F.26	E/000023-001	811463	B.21	E/004601-000	818104	H.3	E/010111-016	852158	A.17
D/00...			E/000025-002	890803	I.11	E/004700-000	818105	H.3	E/010111-035	852159	A.17
D/000065-002	890806	I.11	E/000030-002	890804	I.11	E/004701-000	818106	H.3	E/010111-105	852160	A.17
D/000097-002	890807	I.11	E/000050-025	811477	B.22	E/004702-000	818107	H.3	E/010115-093	852166	A.17
D/000102-002	890808	I.11	E/000050-025	811477	I.12	E/01...			E/010115-095	852167	A.17
D/000150-005	890809	I.14	E/000050-040	811478	B.22	E/010000-005	852000	A.21	E/010115-099	852168	A.17
D/000150-092	890810	I.14	E/000050-040	811478	I.12	E/010000-010	852001	A.20	E/010115-100	852169	A.15
D/000150-095	890811	I.14	E/000050-080	811479	B.22	E/010000-010	852001	I.10	E/010115-200	852839	A.23
D/000185-005	890812	I.14	E/000050-080	811479	I.12	E/010000-046	852003	A.21	E/010115-201	852986	A.24
D/000185-040	890813	I.14	E/000050-120	811480	B.22	E/010000-046	852003	F.7	E/010121-016	852173	A.17
D/000185-090	890814	I.14	E/000050-120	811480	I.12	E/010000-046	852003	F.9	E/010121-070	852174	A.17
D/000185-099	890815	I.14	E/000051-000	811483	B.21	E/010000-070	852004	A.21	E/010121-105	852175	A.17
D/000250-091	890816	I.14	E/000051-000	811483	I.12	E/010000-086	852005	A.21	E/010121-170	852178	A.17
D/000300-005	890817	I.14	E/000060-002	890805	I.11	E/010000-087	852006	A.21	E/010121-270	852882	A.17
D/000300-040	890818	I.14	E/000158-000	811501	B.21	E/010000-088	852007	A.21	E/010125-094	852180	A.17
D/000300-052	890819	I.14	E/000158-000	811501	I.12	E/010000-089	852008	A.21	E/010125-095	852181	A.17
D/000300-095	890820	I.14	E/000162-000	811502	B.21	E/010000-091	852009	A.21	E/010125-099	852182	A.17
D/000300-099	890821	I.14	E/000162-000	811502	I.12	E/010000-100	852011	A.19	E/010125-100	852183	A.15
D/000370-005	890822	I.14	E/000200-001	818166	H.11	E/010000-105	852012	A.19			



# Quadri e cassette industriali

N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.
E/010141-000	852192	A.19	E/020337-000	851053	1.4	E/025132-015	853010	C.8	E/030450-050	890702	1.9
E/010173-000	852193	A.19	E/020343-000	851054	1.4	E/025132-045	853030	C.8	E/030464-040	890704	1.8
E/010200-004	852194	A.19	E/020343-018	851055	1.5	E/025132-050	853068	C.8	E/030464-175	890705	1.8
E/010201-004	852195	A.19	E/020343-060	851056	1.4	E/025132-052	853113	C.8	E/030320-010	832555	B.26
E/010202-004	852196	A.19	E/020343-068	851057	1.5	E/025132-054	853103	C.8	E/030303-010	832556	B.26
E/010205-100	852197	A.14	E/020353-000	851058	1.4	E/025133-001	853001	C.8	E/030303-010	832556	B.27
E/010214-186	851007	1.6	E/020353-018	851059	1.5	E/025133-010	853006	C.8	E/03040-010	832557	B.27
E/010214-187	851008	1.6	E/020353-060	851060	1.4	E/025133-015	853011	C.8	E/03050-010	832558	B.27
E/010214-189	851009	1.6	E/020353-068	851061	1.5	E/025133-035	853015	C.8	E/040001-045	851096	1.6
E/010217-037	851010	1.6	E/020354-060	851062	1.4	E/025133-045	853031	C.8	E/040002-045	851097	1.6
E/010217-039	851011	1.6	E/020355-060	851063	1.4	E/025133-050	853069	C.8	E/040003-045	851098	1.6
E/010217-041	851012	1.6	E/020362-000	851064	1.4	E/025133-052	853114	C.8	E/040010-050	851099	1.6
E/010217-062	851013	1.6	E/020363-000	851065	1.4	E/025133-054	853104	C.8	E/040011-050	851100	1.6
E/010217-064	851014	1.6	E/020363-000	851066	1.4	E/025143-001	853002	C.8	E/040021-017	851103	A.20
E/010235-100	852201	A.14	E/020391-000	851067	1.4	E/025143-010	853007	C.8	E/040021-040	851105	A.19
E/010245-100	852207	A.14	E/020395-000	851068	1.4	E/025143-015	853012	C.8	E/040021-135	851106	A.20
E/010255-100	852211	A.15	E/020415-000	851069	1.5	E/025143-035	853016	C.8	E/040022-040	851110	A.19
E/010265-100	852214	A.15	E/020417-000	851070	1.5	E/025143-045	853032	C.8	E/040022-045	851111	A.19
E/010275-100	852217	A.14	E/020422-000	851071	1.5	E/025143-050	853070	C.8	E/040023-017	851112	A.20
E/010285-100	852222	A.15	E/020424-000	851072	1.5	E/025143-052	853115	C.8	E/040074-000	851117	1.7
E/010315-100	852225	A.15	E/020430-000	851073	1.5	E/025143-054	853105	C.8	E/040076-000	851118	1.7
E/010325-100	852228	A.15	E/020431-000	851074	1.5	E/025143-060	855085	B.16	E/040081-000	851120	1.7
E/010400-004	852231	A.19	E/020532-060	851075	1.4	E/025143-062	855087	B.16	E/040082-000	851121	1.7
E/010401-004	852233	A.19	E/020533-060	851076	1.4	E/025143-062	855087	C.17	E/040084-000	851123	1.13
E/010402-004	852235	A.19	E/020534-060	851077	1.4	E/025163-001	853003	C.8	E/040084-000	851123	D.13
E/010404-004	852236	A.19	E/020537-060	851079	1.4	E/025163-010	853008	C.8	E/040090-000	851125	C.13
E/010405-004	852237	A.19	E/020538-060	851080	1.4	E/025163-015	853013	C.8	E/040090-000	851125	1.7
E/010406-004	852238	A.19	E/020539-060	851081	1.4	E/025163-045	853033	C.8	E/040097-000	851129	1.7
E/010407-004	852239	A.19	E/020551-000	851082	1.6	E/025163-050	853071	C.8	E/040099-001	779217	1.7
E/010408-004	852241	A.19	E/020552-000	851083	1.6	E/025163-052	853116	C.8	E/040099-002	779218	1.7
E/010409-004	852242	A.19	E/020553-000	851084	1.6	E/025163-054	853106	C.8	E/040099-003	779219	1.7
E/010410-004	854087	A.19	E/020554-000	851085	1.6	E/025163-060	855088	B.16	E/040099-021	779220	1.7
E/010411-004	854088	A.19	E/020707-000	851086	1.5	E/025163-060	855088	C.17	E/040099-022	779221	1.7
E/010412-004	854089	A.19	E/020708-000	851087	1.5	E/025164-001	853004	C.8	E/040099-023	779222	1.7
E/010413-004	854090	A.19	E/020709-000	851088	1.5	E/025164-010	853009	C.8	E/040099-040	779223	1.7
E/010414-004	854091	A.19	E/020711-000	851089	1.5	E/025164-015	853014	C.8	E/040099-042	779224	1.7
E/010415-004	854092	A.19	E/020712-000	851090	1.5	E/025164-045	853034	C.8	E/040520-074	851170	A.17
E/010417-004	854094	A.19	E/020716-000	851091	1.5	E/025164-050	853072	C.8	E/040520-170	851171	A.17
E/010420-004	854097	A.19	E/020720-000	851092	1.5	E/025164-052	853117	C.8	E/040520-270	852879	A.17
E/011005-100	852243	A.14	E/025100-002	853059	C.9	E/025164-054	853107	C.8	E/040540-071	851172	1.7
E/011035-100	852244	A.14	E/025100-004	853060	C.9	E/025230-100	853124	C.15	E/040540-086	851173	A.16
E/011045-100	852245	A.14	E/025100-009	853061	C.10	E/025230-101	853159	C.18	E/040560-092	851176	A.16
E/011055-100	852246	A.15	E/025100-012	853062	C.9	E/025230-110	853132	C.15	E/040600-070	851181	A.16
E/011065-100	852247	A.15	E/025100-018	853035	C.9	E/025320-130	853137	C.15	E/040600-170	851185	A.16
E/011075-100	852248	A.14	E/025100-019	853064	C.10	E/025320-131	853162	C.18	E/040600-270	852877	A.16
E/011085-100	852249	A.15	E/025100-030	853058	C.10	E/025320-132	853163	C.18	E/040650-070	851187	A.16
E/011115-100	852250	A.15	E/025100-031	853123	C.10	E/025320-140	853140	C.16	E/040650-170	851188	A.16
E/011125-100	852251	A.15	E/025100-050	853340	C.10	E/025320-141	853165	C.18	E/040650-270	852875	A.16
E/011430-122	779201	1.8	E/025102-000	853017	C.9	E/025330-100	853126	C.15	E/040661-068	851189	A.16
E/011430-123	779202	1.8	E/025102-001	853018	C.9	E/025330-110	853133	C.15	E/040680-070	851190	A.16
E/011430-125	779203	1.8	E/025102-002	853019	C.9	E/025330-130	853138	C.15	E/040680-170	851191	A.16
E/011430-153	779204	1.8	E/025102-007	853065	C.10	E/025330-131	853164	C.18	E/040680-270	852874	A.16
E/011430-163	779205	1.8	E/025102-011	855029	C.9	E/025330-132	853874	C.15	E/040720-086	851192	1.7
E/011810-025	851016	A.21	E/025102-012	855030	C.9	E/025330-160	853148	C.17	E/040771-084	851193	A.17
E/011810-025	851016	F.5	E/025102-019	853094	C.10	E/025330-161	853171	C.17	E/040780-077	851196	A.16
E/012036-100	852254	A.14	E/025102-023	853097	C.10	E/025360-152	853876	C.16	E/041270-070	851244	1.9
E/012046-100	852255	A.14	E/025103-000	853020	C.9	E/025360-153	853877	C.16	E/041500-011	851249	C.11
E/012056-100	852256	A.15	E/025103-001	853021	C.9	E/025430-100	853128	C.15	E/041500-037	851253	C.11
E/012066-100	852257	A.15	E/025103-002	853022	C.9	E/025430-101	853160	C.18	E/041500-046	851415	C.11
E/012076-100	852258	A.14	E/025103-003	853023	C.9	E/025430-110	853134	C.15	E/041500-070	851254	C.11
E/012086-100	852259	A.15	E/025103-004	853024	C.9	E/025430-111	853135	C.15	E/041519-155	851255	A.21
E/012116-100	852260	A.15	E/025103-005	853025	C.9	E/025430-112	853136	C.15	E/041519-160	851256	A.21
E/012306-012	851021	1.7	E/025103-006	853026	C.9	E/025430-130	853139	C.15	E/041520-020	851258	A.21
E/013901-013	851026	A.21	E/025103-007	853066	C.10	E/025430-140	853141	C.16	E/041520-155	851259	A.21
E/013901-014	851027	A.21	E/025103-010	853082	C.9	E/025430-141	853166	C.18	E/041521-000	851260	A.21
E/014900-002	861395	1.10	E/025103-012	855032	C.9	E/025430-142	853167	C.18	E/041523-000	851262	A.21
E/014900-004	861396	1.10	E/025103-013	855033	C.9	E/025430-143	853168	C.18	E/041525-050	851266	A.20
E/014900-006	861397	1.10	E/025103-014	855034	C.9	E/025430-144	853170	C.16	E/041532-000	851268	A.21
E/014900-008	861398	1.10	E/025103-015	855035	C.9	E/025430-160	853149	C.17	E/042101-201	853075	C.12
E/014900-010	861399	1.10	E/025103-016	855036	C.9	E/025460-150	853878	C.16	E/042101-201	853075	C.13
E/02...			E/025103-017	853073	C.9	E/025460-151	853879	C.16	E/042101-202	853076	C.12
E/020021-093	890500	1.15	E/025103-018	853036	C.9	E/025630-100	853130	C.15	E/042101-202	853076	C.13
E/020309-000	851036	1.4	E/025103-019	853095	C.10	E/025630-101	853161	C.18	E/042101-203	853077	C.12
E/020309-018	851037	1.5	E/025103-023	853098	C.10	E/025630-160	853151	C.17	E/042101-203	853077	C.13
E/020309-060	851038	1.4	E/025104-000	853027	C.9	E/025630-164	853880	C.17	E/042103-150	858003	C.14
E/020309-068	851039	1.5	E/025104-001	853028	C.9	E/025630-165	853881	C.17	E/042103-150	858003	D.15
E/020312-000	851040	1.4	E/025104-002	853029	C.9	E/025630-166	853882	C.17	E/042103-151	858004	C.14
E/020312-018	851041	1.5	E/025104-007	853067	C.10	E/025630-167	853883	C.17	E/042103-151	858004	D.14
E/020312-060	851042	1.4	E/025104-009	853063	C.9	E/025640-130	853875	C.15	E/042103-151	858004	D.15
E/020312-068	851043	1.5	E/025104-010	853083	C.9	E/025640-130	853875	C.15	E/042103-152	858005	C.14
E/020322-000	851044	1.4	E/025104-011	855037	C.9	E/025640-164	853884	C.17	E/042103-160	858006	C.14
E/020322-018	851045	1.5	E/025104-012	855038	C.9	E/025640-165	853885	C.17	E/042103-160	858006	D.14
E/020322-060	851046	1.4	E/025104-017	853074	C.9	E/03...			E/042103-161	858007	C.14
E/020322-068	851047	1.5	E/025104-018	853037	C.9	E/030431-118	779212	1.8	E/042103-169	858008	C.14
E/020333-000	851049	1.4	E/025104-019	853096	C.10	E/030431-119	779213	1.8	E/042103-1		

# Quadri e cassette industriali

Per codice prodotto

N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.
E/042103-171	858010	D.14	E/042362-171	823082	D.8	E/042390-489	823473	D.10	E/045299-575	824071	D.29
E/042103-171	858010	D.15	E/042362-271	823084	D.8	E/042390-535	823162	D.10	E/045299-577	824073	D.29
E/042103-172	858011	C.14	E/042370-204	823086	D.6	E/042390-536	823163	D.10	E/045299-582	824405	D.23
E/042103-172	858011	D.13	E/042370-204	823086	D.9	E/042390-537	828092	D.32	E/045299-583	824406	D.23
E/042103-172	858011	D.14	E/042371-171	823089	D.8	E/042390-538	828093	D.32	E/045299-584	824403	D.23
E/042103-172	858011	D.15	E/042371-271	823090	D.8	E/042390-539	828094	D.32	E/045299-585	824402	D.23
E/042103-174	858013	C.14	E/042372-171	823092	D.8	E/042390-540	828095	D.32	E/045299-586	824401	D.23
E/042103-174	858013	D.14	E/042372-271	823093	D.8	E/042390-541	828096	D.32	E/045299-587	824400	D.23
E/042103-174	858013	D.15	E/042380-214	823096	D.6	E/042390-542	828097	D.32	E/045299-588	824399	D.23
E/042103-181	858019	D.13	E/042380-214	823096	D.9	E/042390-543	828098	D.32	E/045299-589	824398	D.23
E/042103-182	858020	D.14	E/042381-195	823098	D.8	E/042390-544	828099	D.32	E/045299-711	824083	D.22
E/042103-182	858020	D.15	E/042381-295	823099	D.8	E/042390-556	828106	D.33	E/045299-712	824084	D.22
E/042103-183	858021	D.13	E/042382-195	823101	D.8	E/042390-557	828107	D.33	E/045299-751	824085	D.20
E/042103-183	858021	D.14	E/042382-295	823102	D.8	E/042390-558	828108	D.33	E/045299-752	824086	D.20
E/042104-101	858025	C.13	E/042390-016	828006	D.12	E/042390-635	823474	D.10	E/045299-753	824087	D.20
E/042104-102	858026	C.13	E/042390-022	828008	D.32	E/042390-636	823475	D.10	E/045299-754	824088	D.20
E/042104-102	858026	C.14	E/042390-024	828010	D.32	E/042390-637	823476	D.10	E/045301-000	824089	D.26
E/042104-102	858026	D.12	E/042390-025	828011	D.32	E/042390-638	823477	D.10	E/045305-000	824093	D.28
E/042104-102	858026	D.13	E/042390-026	828012	D.32	E/042390-647	823359	D.9	E/045309-000	824097	D.26
E/042104-102	858026	D.14	E/042390-027	828013	D.32	E/042390-648	823360	D.9	E/045310-000	824098	D.28
E/042104-103	858027	C.13	E/042390-028	828014	D.32	E/042390-650	823361	D.9	E/045311-000	824120	D.24
E/042104-103	858027	D.12	E/042390-029	828015	D.32	E/042390-651	823362	D.9	E/045312-000	824372	D.24
E/042104-103	858027	D.13	E/042390-030	828016	D.32	E/042390-653	823363	D.9	E/045313-000	824371	D.24
E/042104-104	858028	C.13	E/042390-031	828017	D.32	E/042390-654	823364	D.9	E/045314-000	824376	D.25
E/042104-104	858028	C.14	E/042390-034	823103	D.13	E/042390-700	828324	D.26	E/045315-000	824377	D.25
E/042104-104	858028	D.12	E/042390-043	823108	D.16	E/042390-701	828325	D.26	E/045351-000	824099	D.26
E/042104-104	858028	D.13	E/042390-044	823109	D.16	E/042390-702	828326	D.26	E/045357-000	824105	D.28
E/042104-104	858028	D.14	E/042390-045	823110	D.16	E/042390-704	828328	D.28	E/045362-000	824110	D.26
E/042104-105	858029	C.13	E/042390-046	823111	D.13	E/042390-705	828329	D.28	E/045363-000	824111	D.28
E/042104-105	858029	D.12	E/042390-059	823113	D.12	E/042390-706	828330	D.27	E/045364-000	824121	D.24
E/042104-105	858029	D.13	E/042390-061	828020	D.32	E/042390-707	828331	D.27	E/045366-000	824374	D.24
E/042104-106	858030	C.13	E/042390-063	828021	D.33	E/042390-708	828332	D.27	E/045367-000	824375	D.24
E/042104-106	858030	D.12	E/042390-065	828023	D.33	E/042390-709	828333	D.27	E/045368-000	824373	D.24
E/042104-106	858030	D.13	E/042390-066	828024	D.33	E/042390-710	828334	D.29	E/045369-000	824378	D.25
E/042104-107	858031	C.13	E/042390-069	828027	D.33	E/042390-711	828335	D.29	E/045370-000	824379	D.25
E/042104-107	858031	D.12	E/042390-070	828028	D.33	E/042390-712	828336	D.29	E/046000-084	852280	A.17
E/042104-107	858031	D.13	E/042390-071	828029	D.33	E/042390-713	828337	D.29	E/047000-093	851277	A.16
E/042104-108	858032	C.13	E/042390-075	823115	D.11	E/045290-093	828139	D.33	E/047010-070	851278	A.16
E/042104-108	858032	C.14	E/042390-076	823116	D.11	E/045290-094	828140	D.33	E/047010-170	851279	A.16
E/042104-108	858032	D.12	E/042390-077	823117	D.11	E/045290-095	828141	D.33	E/047010-270	852876	A.16
E/042104-108	858032	D.13	E/042390-078	823118	D.11	E/045290-096	828142	D.15	E/048000-090	851283	A.17
E/042104-108	858032	D.14	E/042390-095	828031	B.15	E/045290-164	828145	D.17	E/048050-070	851286	A.17
E/042104-109	858033	C.13	E/042390-095	828031	D.33	E/045290-165	828146	D.17	E/048050-170	851287	A.17
E/042104-109	858033	C.14	E/042390-098	823121	D.16	E/045290-166	828147	D.17	E/048050-270	852880	A.17
E/042104-109	858033	D.12	E/042390-098	823121	D.9	E/045290-167	828148	D.17	E/048520-070	851289	A.17
E/042104-109	858033	D.13	E/042390-100	823122	D.16	E/045290-171	828299	D.22	E/048520-084	851290	A.17
E/042104-109	858033	D.14	E/042390-100	823122	D.9	E/045290-172	828298	D.22	E/048520-170	851292	A.17
E/042150-101	858034	C.13	E/042390-159	823124	D.13	E/045299-095	824004	D.31	E/048520-270	852881	A.17
E/042150-101	858034	D.12	E/042390-164	823125	D.12	E/045299-099	824005	D.31	E/049000-305	851321	A.22
E/042150-102	858035	C.13	E/042390-179	823126	D.11	E/045299-100	824006	D.31	E/049000-305	851321	B.7
E/042150-102	858035	D.12	E/042390-199	823129	D.16	E/045299-101	824007	D.31	E/049000-305	851321	C.10
E/042150-103	858036	C.13	E/042390-208	823131	D.10	E/045299-210	824412	D.30	E/049000-305	851321	I.9
E/042150-103	858036	D.12	E/042390-224	828047	D.32	E/045299-211	824008	D.22	E/049300-002	851325	I.7
E/042150-104	858037	C.13	E/042390-225	828048	D.32	E/045299-212	824009	D.22	E/049319-166	852282	A.23
E/042150-104	858037	D.12	E/042390-226	828049	D.32	E/045299-213	824410	D.22	E/049319-275	851326	A.22
E/042150-105	858038	C.13	E/042390-227	828050	D.32	E/045299-215	824409	D.22	E/049329-275	851330	A.22
E/042150-105	858038	D.12	E/042390-228	828051	D.32	E/045299-216	824412	D.22	E/049419-275	851336	A.22
E/042150-106	858039	C.13	E/042390-229	828052	D.32	E/045299-230	824011	D.25	E/049429-275	851338	A.22
E/042150-106	858039	D.12	E/042390-230	828053	D.32	E/045299-251	824017	D.20	E/049539-275	852283	A.22
E/042150-110	858043	D.12	E/042390-231	828054	D.32	E/045299-252	824018	D.20	E/049639-166	852287	A.23
E/042320-204	823009	D.6	E/042390-237	823132	D.11	E/045299-253	824019	D.20	E/049639-275	851345	A.22
E/042320-204	823009	D.9	E/042390-248	828056	A.22	E/045299-254	824020	D.20	E/049649-275	851347	A.22
E/042320-214	823010	D.6	E/042390-248	828056	C.10	E/045299-255	824113	D.21	E/049729-166	852288	A.23
E/042320-214	823010	D.9	E/042390-248	828056	I.9	E/045299-256	824114	D.21	E/049729-275	851353	A.22
E/042321-171	823013	D.8	E/042390-248	828056	D.21	E/045299-257	824115	D.21	E/05...		
E/042321-271	823015	D.8	E/042390-326	828059	B.15	E/045299-262	824023	D.27	E/054000-101	831328	B.7
E/042322-171	823021	D.8	E/042390-326	828059	D.33	E/045299-275	824030	D.29	E/054000-101	831328	I.13
E/042322-271	823023	D.8	E/042390-327	828060	B.15	E/045299-282	824407	D.23	E/054000-101	831328	D.30
E/042330-204	823037	D.6	E/042390-327	828060	D.33	E/045299-283	824408	D.23	E/054000-102	831329	B.7
E/042330-204	823037	D.9	E/042390-328	828061	B.15	E/045299-284	824404	D.23	E/054000-102	831329	I.13
E/042330-214	823038	D.6	E/042390-328	828061	D.33	E/045299-296	824122	D.31	E/054000-102	831329	D.30
E/042330-214	823038	D.9	E/042390-329	828062	B.15	E/045299-297	824031	D.31	E/054000-103	831330	B.7
E/042331-171	823041	D.8	E/042390-329	828062	D.33	E/045299-298	824032	D.31	E/054000-103	831330	I.13
E/042331-271	823042	D.8	E/042390-330	828063	B.15	E/045299-501	824033	D.20	E/054000-103	831330	D.30
E/042332-171	823047	D.8	E/042390-330	828063	D.33	E/045299-502	824034	D.20	E/054000-107	831000	B.7
E/042332-271	823048	D.8	E/042390-331	828064	B.15	E/045299-503	824035	D.20	E/054000-108	831001	B.7
E/042340-214	823058	D.6	E/042390-331	828064	D.33	E/045299-504	824036	D.20	E/054000-125	831003	B.7
E/042340-214	823058	D.9	E/042390-351	828065	D.16	E/045299-505	824116	D.21	E/054000-126	831004	B.7
E/042341-195	823060	D.8	E/042390-438	823148	D.12	E/045299-506	824117	D.21	E/054000-140	831005	B.7
E/042341-295	823061	D.8	E/042390-452	823151	D.12	E/045299-507	824118	D.21	E/054000-141	831006	B.7
E/042342-195	823065	D.8	E/042390-458	823152	D.14	E/045299-510	824411	D.30	E/054000-142	831007	B.7
E/042342-295	823066	D.8	E/042390-482	823154	D.10	E/045299-511	824037	D.22	E/054000-143	831008	B.7
E/042360-204	823075	D.6	E/042390-483	823155	D.10	E/045299-512	824038	D.22	E/054000-161	831009	B.7
E/042360-204	823075	D.9	E/042390-484	823156	D.10	E/045299-516	824119	D.22	E/054000-175	831010	B.7
E/042360-214	823076	D.6	E/042390-485	8231							

# Quadri e cassette industriali

N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.
E/054006-190	831022	B.5	E/070000-261	832019	F.16	E/070084-100	832506	B.28	E/079013-132	833501	B.12
E/054008-190	831023	B.5	E/070000-261	832019	F.19	E/070085-100	832507	B.28	E/079013-132	833501	B.26
E/054032-110	831025	B.4	E/070000-261	832019	F.23	E/070156-105	832072	E.14	E/079013-133	833502	B.12
E/054032-140	831026	B.4	E/070000-261	832019	I.10	E/070156-105	832072	E.47	E/079013-133	833502	B.26
E/054032-141	831332	B.4	E/070000-262	832743	I.10	E/070156-105	832072	I.12	E/079013-142	833503	B.13
E/054032-142	831027	B.4	E/070000-325	843001	F.12	E/070200-000	833608	B.19	E/079013-143	833504	B.12
E/054032-150	831028	B.4	E/070000-325	843001	F.16	E/070220-000	833584	B.12	E/079013-143	833504	B.13
E/054032-152	831029	B.4	E/070000-325	843001	F.18	E/070230-000	833585	B.12	E/079013-143	833504	B.27
E/054032-162	831030	B.4	E/070000-325	843001	F.20	E/070300-000	833610	B.19	E/079013-144	833505	B.13
E/054043-110	831035	B.4	E/070000-325	843001	F.22	E/070320-000	833586	B.12	E/079013-144	833505	B.27
E/054043-140	831037	B.4	E/070000-325	843001	F.7	E/070320-360	832498	B.26	E/079013-145	833507	B.13
E/054043-141	831333	B.4	E/070000-325	843001	F.9	E/070330-000	833587	B.12	E/079013-145	833507	B.27
E/054043-142	831038	B.4	E/070000-327	843002	F.12	E/070330-360	832499	B.26	E/079013-153	833506	B.13
E/054043-150	831039	B.4	E/070000-327	843002	F.16	E/070340-000	833588	B.12	E/079013-153	833506	B.27
E/054043-151	831790	B.4	E/070000-327	843002	F.18	E/070350-000	833589	B.13	E/079014-122	833508	B.12
E/054043-152	831040	B.4	E/070000-327	843002	F.22	E/070400-000	833612	B.19	E/079014-132	833509	B.12
E/054043-161	831796	B.4	E/070000-327	843002	F.7	E/070420-000	833590	B.13	E/079014-132	833509	B.26
E/054043-161	831796	B.5	E/070000-327	843002	F.9	E/070430-000	833591	B.13	E/079014-133	833510	B.12
E/054043-162	831041	B.4	E/070000-329	843003	F.12	E/070430-360	832500	B.27	E/079014-133	833510	B.26
E/054043-170	831797	B.4	E/070000-329	843003	F.16	E/070440-000	833592	B.13	E/079014-142	833511	B.13
E/054043-170	831797	B.5	E/070000-329	843003	F.18	E/070440-360	832501	B.27	E/079014-143	833512	B.12
E/054054-130	831052	B.4	E/070000-329	843003	F.22	E/070450-000	833593	B.13	E/079014-143	833512	B.13
E/054054-140	831053	B.4	E/070000-329	843003	F.7	E/070500-000	833614	B.19	E/079014-143	833512	B.27
E/054054-141	831334	B.4	E/070000-329	843003	F.9	E/070530-000	833594	B.13	E/079014-144	833513	B.13
E/054054-142	831054	B.4	E/070000-331	843435	B.18	E/070530-360	832502	B.27	E/079014-144	833513	B.27
E/054054-150	831055	B.4	E/070000-331	843435	E.47	E/070540-000	833595	B.13	E/079014-145	833515	B.13
E/054054-151	831791	B.4	E/070000-331	843435	I.12	E/070540-360	832503	B.27	E/079014-145	833515	B.27
E/054054-161	831798	B.4	E/070000-356	832022	E.14	E/073020-000	833566	B.12	E/079014-153	833514	B.13
E/054054-163	831057	B.4	E/070000-356	832022	E.47	E/073020-000	833566	B.13	E/079014-153	833514	B.27
E/054054-170	831799	B.4	E/070000-356	832022	I.12	E/073020-060	833574	B.12	E/079015-122	833516	B.12
E/054064-130	831065	B.4	E/070000-362	832744	I.10	E/073020-060	833574	B.13	E/079015-123	833517	B.12
E/054064-140	831066	B.4	E/070000-408	832023	B.28	E/073030-000	833568	B.12	E/079015-123	833517	B.26
E/054064-141	831335	B.4	E/070000-409	832024	B.28	E/073030-000	833568	B.13	E/079015-132	833518	B.12
E/054064-142	831067	B.4	E/070000-450	832026	E.14	E/073030-060	833575	B.12	E/079015-132	833518	B.26
E/054064-150	831068	B.4	E/070000-450	832026	E.47	E/073030-060	833575	B.13	E/079015-133	833519	B.12
E/054064-151	831792	B.4	E/070000-450	832026	I.12	E/073040-000	833570	B.12	E/079015-133	833519	B.26
E/054064-153	831069	B.4	E/070000-451	832027	E.14	E/073040-060	833570	B.13	E/079015-134	833520	B.12
E/054064-161	831800	B.4	E/070000-451	832027	E.47	E/073040-060	833576	B.12	E/079015-134	833520	B.27
E/054064-161	831800	B.5	E/070000-451	832027	I.12	E/073040-060	833576	B.13	E/079015-135	833521	B.13
E/054064-163	831070	B.4	E/070000-452	832028	E.14	E/073050-000	833572	B.13	E/079015-142	833522	B.13
E/054064-170	831801	B.4	E/070000-452	832028	E.47	E/073050-060	833577	B.13	E/079015-143	833523	B.13
E/054064-170	831801	B.5	E/070000-452	832028	I.12	E/073130-060	833582	B.12	E/079015-143	833523	B.27
E/054075-130	831081	B.5	E/070000-523	832029	B.18	E/073130-060	833582	B.13	E/079015-144	833524	B.13
E/054075-140	831082	B.5	E/070000-523	832029	B.28	E/073140-060	833583	B.12	E/079015-144	833524	B.27
E/054075-141	831336	B.5	E/070000-523	832029	E.47	E/073140-060	833583	B.13	E/079015-145	833525	B.13
E/054075-142	831083	B.5	E/070000-523	832029	I.12	E/073230-010	832469	B.26	E/079015-145	833525	B.27
E/054075-150	831084	B.5	E/070000-523	832296	D.11	E/073230-015	832478	B.26	E/079015-153	833526	B.13
E/054075-151	831793	B.5	E/070000-525	832030	B.18	E/073320-010	832470	B.26	E/079015-153	833526	B.27
E/054075-154	831085	B.5	E/070000-525	832030	B.28	E/073320-015	832479	B.26	E/079015-154	833527	B.13
E/054075-161	831802	B.5	E/070000-525	832030	E.47	E/073330-010	832471	B.26	E/079015-154	833527	B.27
E/054075-164	831086	B.5	E/070000-525	832030	I.12	E/073330-015	832480	B.26	E/079020-000	833537	B.21
E/054075-170	831803	B.5	E/070000-525	832297	D.11	E/073340-010	832472	B.27	E/079020-010	833541	B.21
E/054086-130	831098	B.5	E/070000-526	832031	B.18	E/073340-015	832481	B.27	E/079020-020	833545	B.21
E/054086-140	831099	B.5	E/070000-526	832031	E.47	E/073430-010	832473	B.27	E/079030-000	833538	B.21
E/054086-141	831337	B.5	E/070000-526	832031	I.12	E/073430-015	832482	B.27	E/079030-010	833542	B.21
E/054086-142	831100	B.5	E/070000-527	832032	B.18	E/073440-010	832474	B.27	E/079030-020	833546	B.21
E/054086-150	831101	B.5	E/070000-527	832032	B.28	E/073440-015	832483	B.27	E/079040-000	833539	B.21
E/054086-151	831794	B.5	E/070000-527	832032	E.47	E/073452-010	832476	B.27	E/079040-010	833543	B.21
E/054086-154	831102	B.5	E/070000-527	832032	I.12	E/073452-015	832485	B.27	E/079040-020	833547	B.21
E/054086-164	831103	B.5	E/070000-527	832298	D.11	E/073530-010	832475	B.27	E/079050-000	833540	B.21
E/054108-130	831112	B.5	E/070000-529	832033	B.18	E/073530-015	832484	B.27	E/079050-010	833544	B.21
E/054108-140	831113	B.5	E/070000-529	832033	B.28	E/073546-010	832477	B.27	E/079050-020	833548	B.21
E/054108-141	831338	B.5	E/070000-529	832033	E.47	E/073546-015	832486	B.27	E/079100-000	833528	B.18
E/054108-142	831114	B.5	E/070000-529	832033	I.12	E/075025-020	811336	B.22	E/079100-001	833624	B.18
E/054108-150	831115	B.5	E/070000-529	832299	D.11	E/075025-020	811336	I.11	E/079100-002	833651	B.18
E/054108-151	831795	B.5	E/070000-530	832034	B.18	E/075025-021	811337	B.22	E/079100-003	833653	B.19
E/054108-155	831116	B.5	E/070000-530	832034	B.28	E/075025-021	811337	I.11	E/079100-010	833677	B.20
E/054108-165	831117	B.5	E/070000-530	832034	E.47	E/075025-022	811338	B.22	E/079100-010	833677	I.10
E/054243-110	831128	B.4	E/070000-530	832034	I.12	E/075025-022	811338	I.11	E/079100-100	833649	B.18
E/054254-130	831129	B.4	E/070008-132	832487	B.26	E/075025-023	811339	B.22	E/079100-110	833650	B.18
E/054264-130	831130	B.4	E/070008-133	832488	B.26	E/075025-023	811339	I.11	E/079114-122	833549	B.19
E/054275-130	831131	B.5	E/070008-143	832489	B.27	E/075025-024	811340	B.22	E/079114-132	833550	B.19
E/054286-130	831132	B.5	E/070008-144	832490	B.27	E/075025-024	811340	I.11	E/079114-133	833551	B.19
E/054308-130	831133	B.5	E/070008-145	832492	B.27	E/075025-025	811341	B.22	E/079114-142	833648	B.19
E/06...			E/070008-153	832491	B.27	E/075025-025	811341	I.11	E/079114-143	833552	B.19
E/063030-060	832014	B.26	E/070009-102	832041	B.26	E/075025-061	811342	B.22	E/079114-144	833553	B.19
E/063030-060	832014	B.27	E/070009-103	832042	B.26	E/075025-061	811342	I.11	E/079114-153	833554	B.19
E/063040-060	832015	B.27	E/070009-103	832042	B.27	E/075025-062	811343	B.22	E/079114-154	833555	B.19
E/063050-060	832016	B.27	E/070009-104	832043	B.27	E/075025-062	811343	I.11	E/079115-122	833640	B.19
E/07...			E/070009-105	832044	B.27	E/075290-023	880669	D.11	E/079115-132	833641	B.19
E/070000-126	832466	B.18	E/070010-000	832045	B.28	E/075290-062	880884	D.21	E/079115-133	833642	B.19
E/070000-126	832466	E.47	E/070012-110	832493	B.26	E/075290-063	880885	D.21	E/079115-142	833643	B.19
E/070000-126	832466	I.12	E/070013-100	832494	B.26	E/075290-064	880886	D.21	E/079115-143	833644	B.19
E/070000-127	832465	B.18	E/070013-100	832494	B.27	E/079000-408	833630	B.18	E/079115-144	833645	B.19
E/070000-127	832465	E.47	E/070014-100	832495	B.27	E/079000-409	833629	B.18	E/079115-153	833646	

# Quadri e cassette industriali

Per codice prodotto

N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.
E/079214-122	833556	B.20	E/087000-014	813146	E.14	E/400001-140	843044	F.11	E/57...		
E/079214-123	833557	B.20	E/087000-018	813150	E.14	E/400001-140	843044	F.19	E/579220-000	833000	B.12
E/079214-132	833558	B.20	E/087000-019	813151	E.14	E/400001-169	843049	F.13	E/579220-005	833001	B.12
E/079214-133	833559	B.20	E/087000-020	813153	E.14	E/400002-103	843055	F.13	E/579230-000	833004	B.12
E/079214-142	833561	B.20	E/087000-021	813154	E.14	E/400002-140	843057	F.11	E/579230-005	833005	B.12
E/079214-143	833562	B.20	E/087000-022	813155	E.14	E/400002-140	843057	F.19	E/579230-000	833008	B.12
E/079230-020	833680	B.20	E/087000-023	813156	E.14	E/400002-169	843063	F.13	E/579230-000	833008	B.16
E/079230-025	833684	B.20	E/087000-024	813157	E.14	E/400003-103	843066	F.13	E/579230-005	833009	B.12
E/079300-000	833530	B.12	E/087000-025	813158	E.14	E/400003-140	843067	F.11	E/579330-000	833012	B.12
E/079300-000	833530	B.13	E/087000-026	813159	E.14	E/400003-169	843069	F.13	E/579330-005	833013	B.12
E/079300-010	833534	B.12	E/087000-027	813160	E.14	E/400020-140	843070	F.11	E/579340-000	833016	B.12
E/079300-010	833534	B.13	E/087000-028	813161	E.14	E/400020-140	843070	F.19	E/579340-005	833017	B.12
E/079330-020	833681	B.20	E/087000-029	813162	E.14	E/400021-140	843071	F.11	E/579352-000	833020	B.13
E/079330-025	833685	B.20	E/087000-032	813168	E.14	E/400021-140	843071	F.19	E/579352-005	833021	B.13
E/079400-000	833531	B.13	E/11...			E/400022-140	843072	F.11	E/579420-000	833024	B.13
E/079400-010	833535	B.13	E/115134-050	833655	B.21	E/400022-140	843072	F.19	E/579420-005	833025	B.13
E/079430-020	833682	B.20	E/119403-050	851371	A.21	E/400023-140	843256	F.11	E/579430-000	833028	B.13
E/079500-000	833532	B.13	E/119405-150	851372	F.22	E/400025-104	843075	F.13	E/579430-005	833029	B.13
E/079500-010	833536	B.13	E/121200-000	818190	H.6	E/400025-155	843080	F.13	E/579440-000	833032	B.13
E/079530-020	833683	B.20	E/124018-010	811619	E.15	E/400300-130	843440	F.23	E/579442-000	833036	B.13
E/079530-025	833686	B.20	E/124018-010	811619	L.13	E/400300-135	843299	F.23	E/579442-005	833037	B.13
E/08...			E/134174-051	823176	D.12	E/400310-130	843441	F.11	E/579452-000	833040	B.13
E/080051-000	841016	F.5	E/134175-051	823177	D.12	E/400310-130	843441	F.23	E/579452-005	833041	B.13
E/080070-000	841017	F.5	E/134187-051	828162	D.15	E/400310-135	843300	F.11	E/579530-000	833044	B.13
E/080200-010	866000	A.11	E/134200-051	828163	D.15	E/400310-135	843300	F.23	E/579530-005	833045	B.13
E/080200-101	866001	A.11	E/134201-051	828164	D.15	E/400310-189	843101	F.13	E/579542-000	833052	B.13
E/080200-111	866001	L.10	E/134202-051	828165	D.15	E/400311-130	843442	F.11	E/579542-005	833053	B.13
E/080200-115	866002	A.11	E/194502-050	811363	E.15	E/400311-130	843442	F.15	E/579546-000	833056	B.13
E/080200-115	866002	L.10	E/194502-050	811363	L.13	E/400311-130	843442	F.23	E/579546-005	833057	B.13
E/080200-135	866003	A.11	E/194504-050	811365	E.15	E/400311-135	843301	F.11	E/60...		
E/080200-135	866003	L.10	E/194504-050	811365	L.13	E/400311-135	843301	F.15	E/600001-001	861724	A.8
E/080206-050	866075	A.10	E/197014-050	828176	D.11	E/400311-135	843301	F.23	E/600001-002	861725	A.8
E/080206-055	866086	A.10	E/199016-050	851384	C.10	E/400311-189	843104	F.13	E/600001-003	861726	A.8
E/080206-056	866097	A.10	E/199018-050	851385	C.10	E/400312-130	843443	F.11	E/600001-004	861727	A.8
E/080206-170	866010	A.10	E/199082-050	828133	D.16	E/400312-130	843443	F.15	E/600002-005	861728	A.8
E/080208-050	866076	A.10	E/199082-050	828133	D.33	E/400312-135	843302	F.11	E/600003-007	861730	A.6
E/080208-055	866087	A.10	E/199814-100	853100	C.10	E/400312-135	843302	F.15	E/600003-008	861731	A.6
E/080208-056	866098	A.10	E/199815-100	853101	C.10	E/400313-135	843303	F.11	E/600003-009	861732	A.6
E/080208-170	866016	A.10	E/199816-100	853102	C.10	E/400320-189	843117	F.13	E/600003-010	861733	A.6
E/080210-050	866153	A.10	E/199878-050	828136	D.16	E/400321-189	843120	F.13	E/600003-011	861734	A.6
E/080210-055	866088	A.10	E/199878-050	828136	D.33	E/400322-189	843122	F.13	E/600003-012	861735	A.6
E/080210-056	866099	A.10	E/199889-100	853256	C.11	E/400323-189	843124	F.13	E/600003-013	861736	A.6
E/080210-170	866021	A.10	E/20...			E/410000-003	843125	F.11	E/600003-014	861737	A.7
E/080212-050	866078	A.10	E/200289-000	890510	A.20	E/410001-003	843127	F.11	E/600003-015	861738	A.7
E/080212-055	866089	A.10	E/225010-000	818191	I.9	E/410002-003	843128	F.11	E/600003-016	861739	A.7
E/080212-056	866100	A.10	E/225011-000	818112	I.9	E/410003-003	843129	F.11	E/600003-017	861740	A.7
E/080212-170	866026	A.10	E/225012-000	818192	I.9	E/410159-100	842098	F.23	E/600004-018	861741	A.6
E/080214-050	866079	A.11	E/254086-950	891854	B.20	E/410160-100	842099	F.11	E/600004-019	861742	A.6
E/080214-055	866090	A.11	E/254086-950	891854	B.6	E/410160-100	842099	F.23	E/600004-020	861743	A.6
E/080214-056	866101	A.11	E/30...			E/410161-100	842100	B.12	E/600004-021	861744	A.6
E/080214-170	866032	A.11	E/300000-900	842000	F.6	E/410161-100	842100	B.13	E/600004-022	861745	A.6
E/080216-050	866080	A.11	E/300000-900	842000	F.8	E/410161-100	842100	F.11	E/600004-023	861746	A.6
E/080216-055	866091	A.11	E/300000-905	842001	F.6	E/410161-100	842100	F.15	E/600004-024	861747	A.6
E/080216-056	866102	A.11	E/300000-905	842001	F.8	E/410161-100	842100	F.23	E/600004-025	861748	A.6
E/080216-170	866037	A.11	E/300000-910	842002	F.8	E/410162-100	842101	B.12	E/600004-025	861748	A.7
E/080218-050	866081	A.11	E/300000-940	842004	F.7	E/410162-100	842101	B.13	E/600004-026	861749	A.7
E/080218-055	866092	A.11	E/300000-940	842004	F.9	E/410162-100	842101	F.11	E/600004-027	861750	A.7
E/080218-056	866103	A.11	E/301520-100	842044	F.6	E/410162-100	842101	F.15	E/600005-028	861751	A.8
E/080310-050	866082	A.10	E/301620-100	842045	F.6	E/410163-000	843144	F.11	E/600005-029	861752	A.8
E/080310-055	866093	A.10	E/311100-100	842072	F.8	E/410310-090	843150	F.11	E/600006-030	861753	A.8
E/080310-056	866104	A.10	E/311100-290	842082	F.8	E/410311-090	843151	F.11	E/600006-031	861754	A.8
E/080312-050	866083	A.10	E/311200-100	842073	F.8	E/410312-090	843152	F.11	E/600006-032	861755	A.8
E/080312-055	866094	A.10	E/311200-290	842083	F.8	E/410313-090	843153	F.11	E/600006-033	861756	A.8
E/080312-056	866105	A.10	E/311300-100	842074	F.8	E/410320-090	843154	F.11	E/600007-034	861757	A.8
E/080314-050	866084	A.11	E/311300-290	842084	F.8	E/410321-090	843155	F.11	E/600007-035	861758	A.8
E/080314-055	866095	A.11	E/311400-100	842075	F.8	E/410322-090	843156	F.11	E/600008-036	861759	A.8
E/080314-056	866106	A.11	E/311400-290	842085	F.8	E/410323-090	843157	F.11	E/600009-037	861760	A.8
E/080316-050	866085	A.11	E/320227-100	842056	F.6	E/420417-000	843192	F.15	E/600010-038	861761	A.8
E/080316-055	866096	A.11	E/40...			E/420418-000	843193	F.15	E/600011-039	861762	A.8
E/080316-056	866107	A.11	E/400000-070	843250	F.16	E/420418-140	843194	F.15	E/600012-040	861763	A.8
E/086000-000	844000	F.23	E/400000-070	843250	F.19	E/430931-100	843394	F.19	E/600013-041	861764	A.8
E/086000-010	844001	F.23	E/400000-103	843010	F.13	E/430933-100	843396	F.19	E/600013-042	861765	A.8
E/086000-100	844003	F.23	E/400000-104	843011	F.13	E/430941-100	843397	F.19	E/611057-000	861501	A.6
E/086000-110	844114	F.23	E/400000-140	843024	F.11	E/430943-100	843399	F.19	E/611057-040	861613	A.6
E/086000-140	844016	F.23	E/400000-140	843024	F.19	E/430951-100	843400	F.19	E/611057-060	861557	A.6
E/086000-340	844039	F.12	E/400000-155	843031	F.13	E/430953-100	843402	F.19	E/611057-080	861669	A.6
E/086000-340	844039	F.16	E/400000-169	843035	F.13	E/431031-090	843296	F.19	E/611057-500	861500	A.6
E/086000-340	844039	F.22	E/400000-176	843251	F.16	E/431031-105	843413	F.19			

# Quadri e cassette industriali

N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.	N. Cat.	N. Rif.	Pag.
E/621057-000	861505	A.6	E/652081-000	861527	A.6	E/687165-000	861553	A.7
E/621057-040	861617	A.6	E/652081-040	861639	A.6	E/687165-040	861665	A.7
E/621057-060	861561	A.6	E/652081-060	861583	A.6	E/687165-060	861609	A.7
E/621057-080	861673	A.6	E/652081-080	861695	A.6	E/687165-080	861721	A.7
E/621057-500	861504	A.6	E/652081-500	861526	A.6	E/687165-500	861552	A.7
E/621057-540	861616	A.6	E/652081-540	861638	A.6	E/687165-540	861664	A.7
E/621057-560	861560	A.6	E/652081-560	861582	A.6	E/687165-560	861608	A.7
E/621057-580	861672	A.6	E/652081-580	861694	A.6	E/687165-580	861720	A.7
E/621081-000	861507	A.6	E/653090-000	861529	A.7	E/97...		
E/621081-040	861619	A.6	E/653090-040	861641	A.7	E/979088-100	843248	F.12
E/621081-060	861563	A.6	E/653090-060	861585	A.7	E/979088-100	843248	F.16
E/621081-080	861675	A.6	E/653090-080	861697	A.7	E/979088-100	843248	F.18
E/621081-500	861506	A.6	E/653090-500	861528	A.7	E/979088-100	843248	F.22
E/621081-540	861618	A.6	E/653090-540	861640	A.7	E/979088-100	843248	F.7
E/621081-560	861562	A.6	E/653090-560	861584	A.7	E/979088-100	843248	F.9
E/621081-580	861674	A.6	E/653090-580	861696	A.7	F/01...		
E/622057-000	861509	A.6	E/653111-000	861531	A.7	F/012901-050	610017	I.7
E/622057-040	861621	A.6	E/653111-040	861643	A.7	F/012901-087	610018	I.7
E/622057-060	861565	A.6	E/653111-060	861587	A.7	F/012901-099	610020	I.7
E/622057-080	861677	A.6	E/653111-080	861699	A.7	F/012901-100	610021	I.7
E/622057-500	861508	A.6	E/653111-500	861530	A.7	F/012901-199	610022	I.7
E/622057-540	861620	A.6	E/653111-540	861642	A.7	F/018000-121	610065	I.7
E/622057-560	861564	A.6	E/653111-560	861586	A.7	F/02...		
E/622057-580	861676	A.6	E/653111-580	861698	A.7	F/020543-004	610130	I.6
E/622081-000	861511	A.6	E/653165-000	861533	A.7	F/020544-004	610132	I.6
E/622081-040	861623	A.6	E/653165-040	861645	A.7	F/020545-004	610133	I.6
E/622081-060	861567	A.6	E/653165-060	861589	A.7	F/029000-072	610142	B.7
E/622081-080	861679	A.6	E/653165-080	861701	A.7	F/029000-072	610142	I.9
E/622081-500	861510	A.6	E/653165-500	861532	A.7	F/029000-072	610142	D.21
E/622081-540	861622	A.6	E/653165-540	861644	A.7	F/029200-030	610185	B.7
E/622081-560	861566	A.6	E/653165-560	861588	A.7	F/029200-030	610185	I.7
E/622081-580	861678	A.6	E/653165-580	861700	A.7	F/029200-035	610186	B.7
E/633066-000	861513	A.6	E/665090-000	861535	A.7	F/029200-035	610186	I.7
E/633066-040	861625	A.6	E/665090-040	861647	A.7	F/029200-040	610187	B.7
E/633066-060	861569	A.6	E/665090-060	861591	A.7	F/029200-040	610187	I.7
E/633066-080	861681	A.6	E/665090-080	861703	A.7	F/03...		
E/633066-500	861512	A.6	E/665090-500	861534	A.7	F/030274-000	600501	I.4
E/633066-540	861624	A.6	E/665090-540	861646	A.7	F/030276-000	600502	I.4
E/633066-560	861568	A.6	E/665090-560	861590	A.7	F/030284-004	600504	I.4
E/633066-580	861680	A.6	E/665090-580	861702	A.7	F/030285-004	600505	I.4
E/633090-000	861515	A.6	E/665111-000	861537	A.7	F/030474-104	600506	I.4
E/633090-040	861627	A.6	E/665111-040	861649	A.7	F/030476-104	600507	I.4
E/633090-060	861571	A.6	E/665111-060	861593	A.7	F/039500-000	617947	D.21
E/633090-080	861683	A.6	E/665111-080	861705	A.7	F/04...		
E/633090-500	861514	A.6	E/665111-500	861536	A.7	F/049300-006	610312	I.13
E/633090-540	861626	A.6	E/665111-540	861648	A.7	L/02...		
E/633090-560	861570	A.6	E/665111-560	861592	A.7	L/020415-004	600933	I.5
E/633090-580	861682	A.6	E/665111-580	861704	A.7	L/020417-004	600934	I.5
E/642057-000	861517	A.6	E/665165-000	861539	A.7	L/03...		
E/642057-040	861629	A.6	E/665165-040	861651	A.7	L/030754-045	601223	I.11
E/642057-060	861573	A.6	E/665165-060	861595	A.7	L/030755-045	601224	I.11
E/642057-080	861685	A.6	E/665165-080	861707	A.7	L/030756-045	601225	B.21
E/642057-500	861516	A.6	E/665165-500	861538	A.7	L/030756-045	601225	I.11
E/642057-540	861628	A.6	E/665165-540	861650	A.7	L/030758-045	601226	I.11
E/642057-560	861572	A.6	E/665165-560	861594	A.7	L/034191-009	601222	I.8
E/642057-580	861684	A.6	E/665165-580	861706	A.7			
E/642081-000	861519	A.6	E/675090-000	861543	A.7			
E/642081-040	861631	A.6	E/675090-040	861655	A.7			
E/642081-060	861575	A.6	E/675090-060	861599	A.7			
E/642081-080	861687	A.6	E/675090-080	861711	A.7			
E/642081-500	861518	A.6	E/675090-500	861542	A.7			
E/642081-540	861630	A.6	E/675090-540	861654	A.7			
E/642081-560	861574	A.6	E/675090-560	861598	A.7			
E/642081-580	861686	A.6	E/675090-580	861710	A.7			
E/644075-000	861521	A.6	E/675111-000	861545	A.7			
E/644075-040	861633	A.6	E/675111-040	861657	A.7			
E/644075-060	861577	A.6	E/675111-060	861601	A.7			
E/644075-080	861689	A.6	E/675111-080	861713	A.7			
E/644075-500	861520	A.6	E/675111-500	861544	A.7			
E/644075-540	861632	A.6	E/675111-540	861656	A.7			
E/644075-560	861576	A.6	E/675111-560	861600	A.7			
E/644075-580	861688	A.6	E/675111-580	861712	A.7			
E/644099-000	861523	A.6	E/675165-000	861547	A.7			
E/644099-040	861635	A.6	E/675165-040	861659	A.7			
E/644099-060	861579	A.6	E/675165-060	861603	A.7			
E/644099-080	861691	A.6	E/675165-080	861715	A.7			
E/644099-500	861522	A.6	E/675165-500	861546	A.7			
E/644099-540	861634	A.6	E/675165-540	861658	A.7			
E/644099-560	861578	A.6	E/675165-560	861602	A.7			
E/644099-580	861690	A.6	E/675165-580	861714	A.7			
E/652057-000	861525	A.6	E/687111-000	861551	A.7			
E/652057-040	861637	A.6	E/687111-040	861663	A.7			
E/652057-060	861581	A.6	E/687111-060	861607	A.7			
E/652057-080	861693	A.6	E/687111-080	861719	A.7			
E/652057-500	861524	A.6	E/687111-500	861550	A.7			
E/652057-540	861636	A.6	E/687111-540	861662	A.7			
E/652057-560	861580	A.6	E/687111-560	861606	A.7			
E/652057-580	861692	A.6	E/687111-580	861718	A.7			

Indice

A

B

C

D

E

F

G

H

J/X

La politica di GE Consumer & Industrial è improntata al miglioramento continuo. Il design o i particolari strutturali sono soggetti a modifiche senza obbligo di preavviso.

Luglio 2005  
GE Consumer & Industrial



## Note

Grid area for notes.

A
B
C
D
E
F
G
H
I

J/X





## Note

Grid area for notes.

Per codice di ordinazione

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X





## Note

Grid area for notes.

Indice

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J/X



# GE Consumer & Industrial Power Protection

Power Protection (già GE Power Controls), una divisione di GE Consumer & Industrial, è un leader di mercato in Europa per la produzione e la vendita di prodotti per bassa tensione che include prodotti di installazione civili e residenziali, componenti industriali per la distribuzione elettrica, prodotti per il controllo, cassette e quadri. I clienti Power Protection sono gli utilizzatori, i distributori, gli installatori ed i quadristi di ogni parte del mondo.

[www.gepowercontrols.com](http://www.gepowercontrols.com)

GE POWER CONTROLS ITALIA S.p.A.  
Via Tortona, 35  
20144 Milano

Servizi clienti  
T 800 987 568  
F 800 787 310  
E [servizio.clienti.consind@ge.com](mailto:servizio.clienti.consind@ge.com)



GE imagination at work