

CATALOGO

Quadri e contenitori in materiale isolante

Soluzioni per il settore residenziale,
terziario e industriale



Indice

Clicca su uno dei riquadri per andare al capitolo corrispondente.

Se vuoi tornare all'indice, clicca sull'icona  presente su ogni pagina del documento.



—
10



P 171

**Scatole di derivazione
e scatole stagne**

—
11



P 187

**Quadretti d'emergenza
serie Livorno**

—
12



P 193

Approfondimenti tecnici

—
13



P 239

Dimensioni di ingombro

—
14



P 273

Appendice

01**MISTRAL**

01



Indice

Panoramica MISTRAL41	6
MISTRAL41F	10
MISTRAL41W	24
MISTRAL Multimedia	38
MISTRAL65 e 65H	46

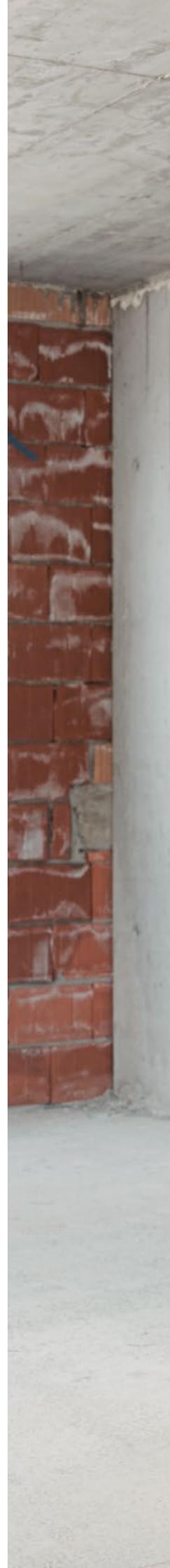


MISTRAL41

Resistenza e semplicità
per ogni installazione

Quando si tratta di resistenza a qualsiasi condizione atmosferica, facilità di installazione e design, i nostri centralini MISTRAL41 sono in grado di convincere installatori e utenti finali in qualsiasi impianto di distribuzione elettrica in ambienti commerciali e residenziali.

Con il nuovo MISTRAL Multimedia e un'ampia gamma di dettagli innovativi, la serie MISTRAL41 offre il meglio per realizzare tutte le vostre idee di installazione in modo efficiente, grazie anche al maggior spazio di cablaggio.



- 1x SD
- 2x RCCB
- 1x RCBO
- 6x MCB
- 1x Router
- 1x TV splitter
- 10x RJ45 cat. 6
- 2x SC/APC
- 5x RJ11





MISTRAL41 e MISTRAL Multimedia

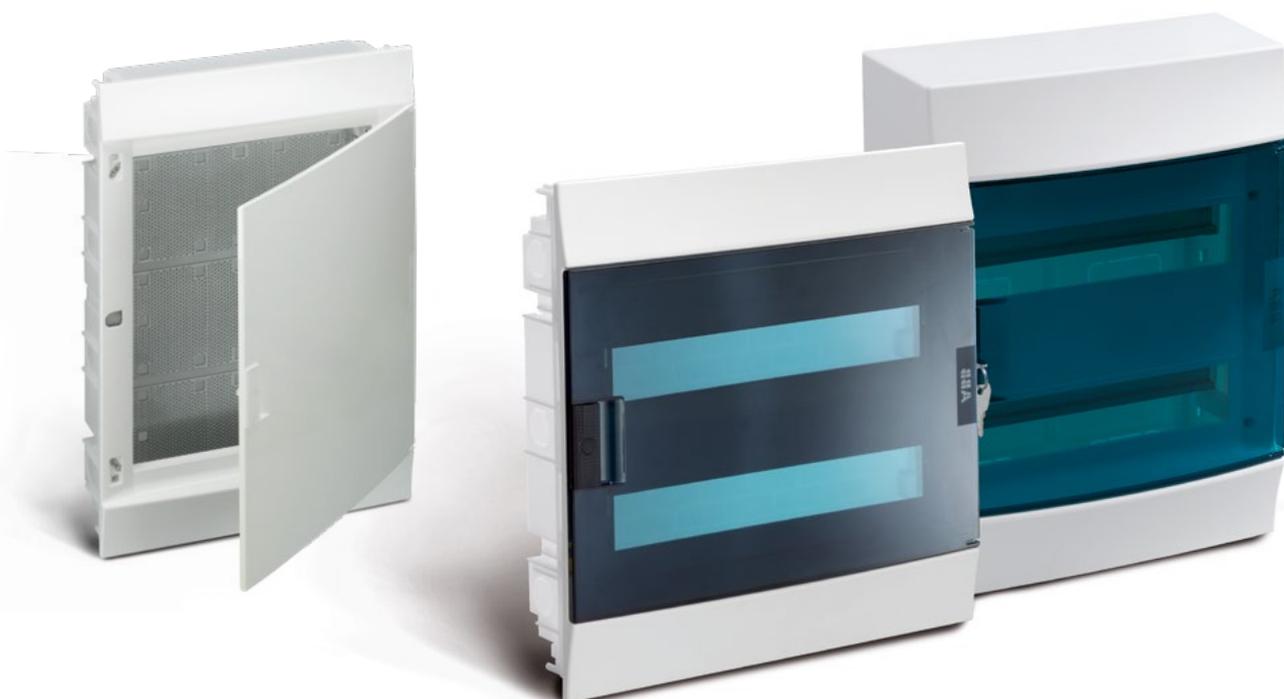
Sostenibilità, flessibilità e design

Innovare oggi non significa solo ricercare soluzioni funzionali e tecnologicamente avanzate. Essere innovativi per ABB significa abbracciare una prospettiva più ampia, utilizzando per i propri prodotti materiali totalmente riciclabili che rispettino l'ambiente anche alla fine del ciclo di vita. Per questo motivo per i centralini è stato impiegato materiale termoplastico e Halogen Free riciclabile al 100% (per le versioni GWT650).

La compatibilità ambientale è stata valutata ricorrendo al metodo Life Cycle Assessment (LCA), strumento oggettivo di analisi dei carichi energetici ed ambientali che analizza la quantità di energia, i materiali utilizzati e le emissioni rilasciate nell'ambiente durante la fase produttiva.



(per le versioni GWT650)





Ogni componente della serie MISTRAL è stato progettato per semplificare l'installazione, consentendo di realizzare centralini di alta qualità che stanno bene ovunque.

Uno spazio multimediale più intelligente

I centralini MISTRAL possono ora includere anche tutte le apparecchiature multimediali, dai router Internet ai pannelli di commutazione, separatori per antenna e vocali fino alle prese di corrente. MISTRAL Multimedia è disponibile per l'installazione a incasso e su parete in cartongesso e viene fornito con un'ampia gamma di accessori.

Design elegante

La gamma comprende soluzioni con porta trasparente o cieca, ad apertura fino a 180° che consente il pieno accesso all'interno del centralino.

La perfetta simmetria permette inoltre di ruotare solo il frontale o l'intero centralino per invertire con facilità il verso di apertura della porta.

Installazione semplice e rapida

L'ampio spazio interno rende il cablaggio semplice e rapido, offrendo al contempo la possibilità di fissare le fascette fermacavo a speciali fori asolati nel telaio. I centralini sono predisposti per alloggiare varie morsettiere con innesto a scatto in due diversi colori sia nella parte superiore che in quella inferiore, per una flessibilità ancora maggiore.

La serie MISTRAL41 è inoltre perfettamente compatibile con una gamma coordinata di accessori per un'ampia varietà di applicazioni.

MISTRAL41F

Sempre la soluzione perfetta per qualsiasi parete

La serie di centralini MISTRAL41F offre tutta la libertà e la flessibilità per realizzare qualsiasi impianto di distribuzione elettrica in edifici residenziali. È possibile scegliere tra la versione per parete in muratura o in cartongesso, per soddisfare qualsiasi esigenza installativa.

Questi centralini, con grado di protezione IP41, sono stati completamente rivisitati per migliorarne le caratteristiche in termini di versatilità, efficienza e sicurezza, in linea con gli alti standard ABB. La serie MISTRAL41F rappresenta una delle offerte più complete presenti sul mercato, per poter scegliere sempre

la soluzione più adatta alle esigenze specifiche dei clienti. I centralini sono disponibili in varie dimensioni con tre opzioni di ingresso dei cavi e spazio fino a 72 moduli. Ogni componente della serie MISTRAL41F è stato progettato per facilitare l'installazione, consentendo la realizzazione di centralini di alta qualità.



Tecnologia affidabile
abbinata a design
elegante e compatto



La simmetria del design consente l'apertura della porta reversibile sia a destra che a sinistra.

Porta disponibile in due versioni: blu petrolio e cieca.

Versione multimediale per l'integrazione di router Internet, separatori per antenna o vocali.

L'apertura della porta a 180° favorisce la totale accessibilità interna del centralino.

Nella versione montata ad incasso, la profondità della scatola assicura un perfetto equilibrio tra lo spazio del centralino ed i vincoli dettati dall'installazione in pareti sottili.

Possibilità infinite di installazione

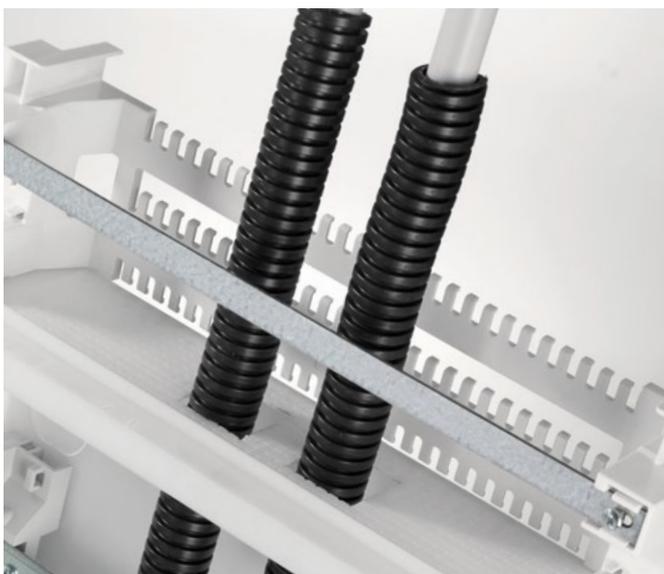
Affiancamento orizzontale

I centralini possono essere affiancati lateralmente con raccordi di unione orizzontali che proteggono il passaggio dei conduttori tra unità adiacenti.



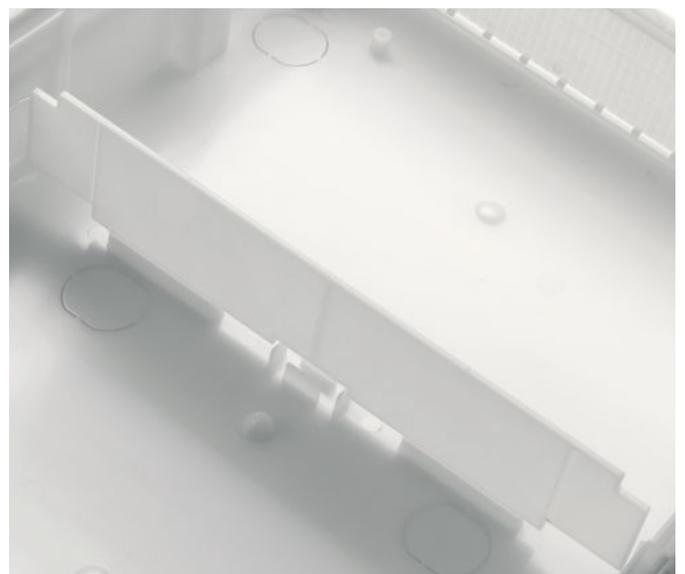
Protezione paramalta

Tutte le versioni includono un paramalta che protegge l'interno del centralino da schizzi di malta.



Accessorio a doppia funzione

Un unico accessorio esegue una doppia funzione: può essere utilizzato per fissare i tubi all'alloggiamento del centralino oppure per affiancare verticalmente due centralini.



Separazione interna

Il separatore orizzontale permette di dividere in due parti lo spazio interno del centralino.

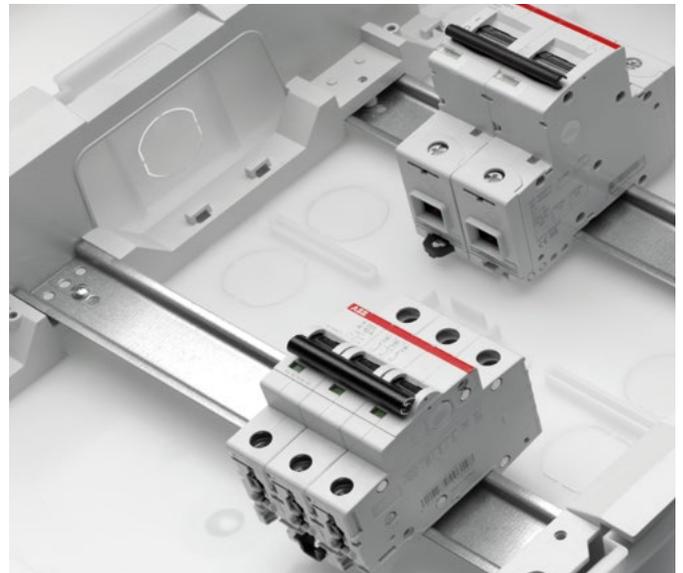
Flange

La flange con preintagli multipli è progettata in modo da facilitare il taglio minimo indispensabile, assicurando così un fissaggio più sicuro. La flange estraibile con fori pretranciati assicura il posizionamento affidabile e sicuro di tubi flessibili e canalette, in particolare su pareti in cartongesso.



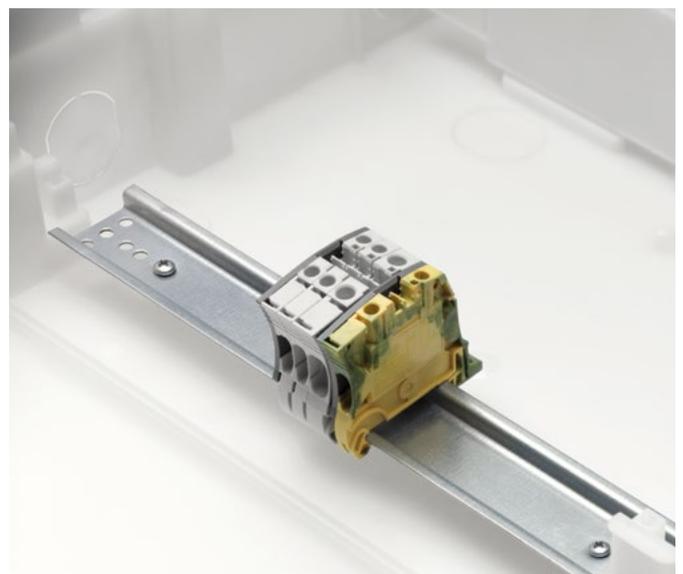
Due posizioni della guida DIN

Nel telaio è possibile sfruttare due diverse posizioni della guida DIN. Questa soluzione permette di installare perfettamente allineati prodotti con profondità differenti, come ad esempio gli interruttori miniaturizzati S200 e S800.



Coprivite imperdibili

I coprivite sono agganciati al pannello frontale in modo che possano essere sollevati senza il rischio di perderli.



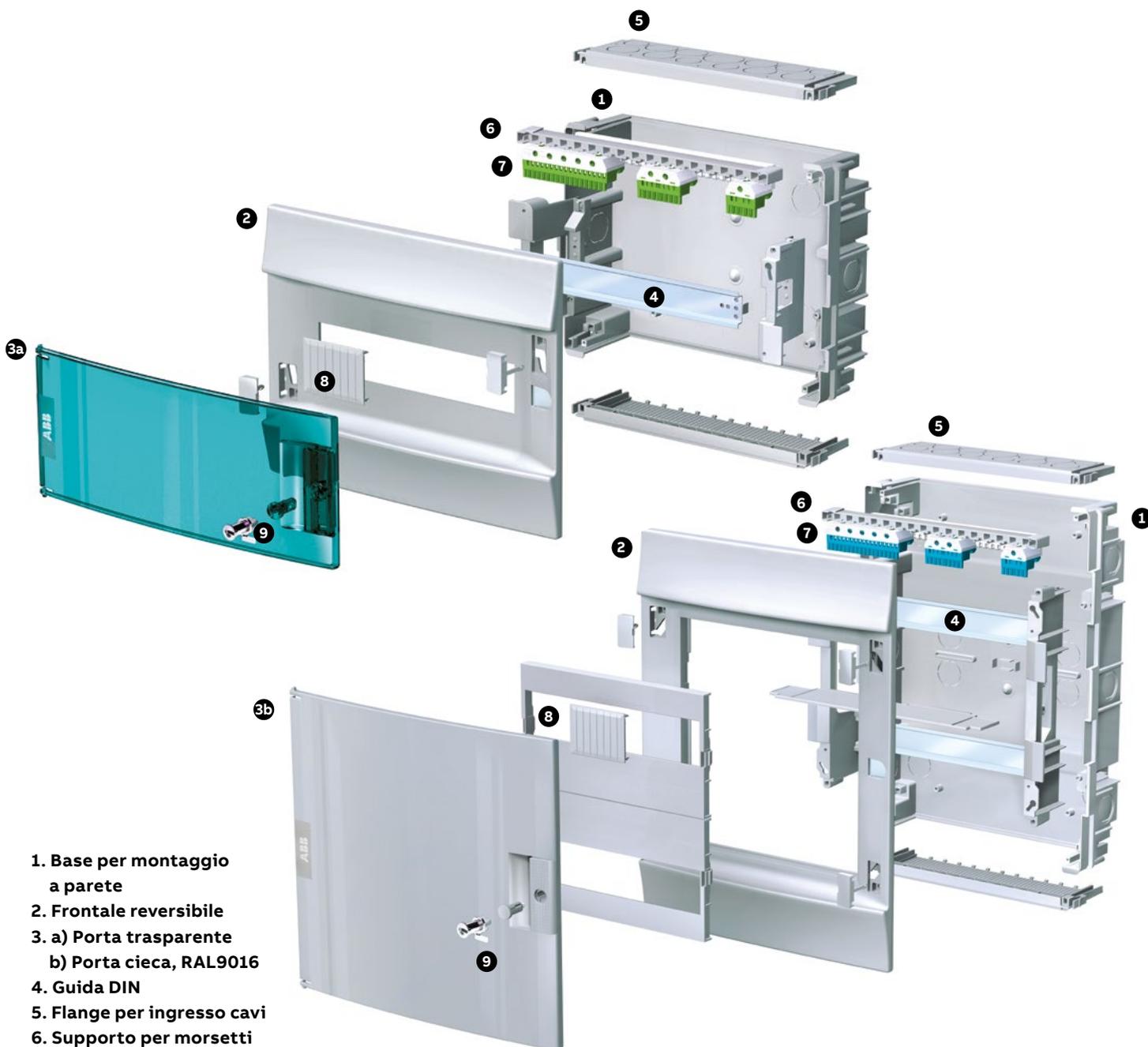
Morsetti per guida DIN

Nella parte inferiore del centralino, sul fondo della scatola, è possibile installare una guida DIN supplementare.



Una gamma versatile, adatta ad ogni applicazione

La semplice struttura della serie MISTRAL41F rende i centralini semplici e rapidi da installare. Grazie al design flessibile, possono inoltre essere adattati facilmente alle diverse esigenze applicative.

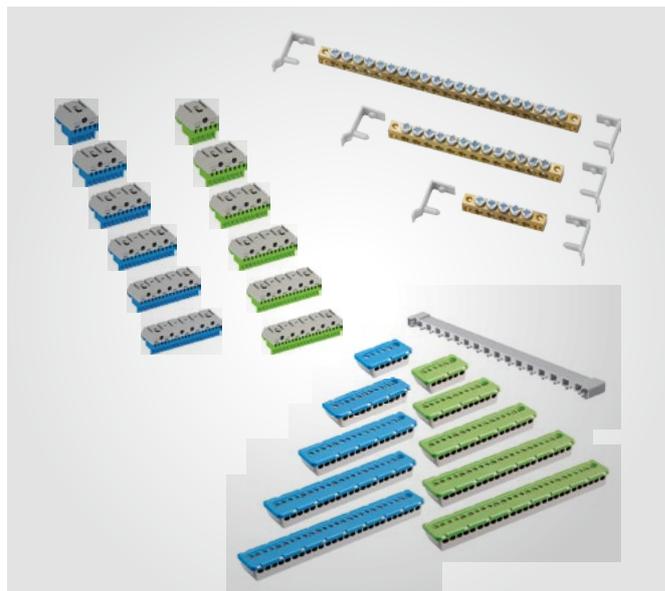


1. Base per montaggio a parete
2. Frontale reversibile
3. a) Porta trasparente
b) Porta cieca, RAL9016
4. Guida DIN
5. Flange per ingresso cavi
6. Supporto per morsetti
7. Morsetti a innesto rapido
8. Mostrina coprimodulo
9. Elemento di finitura o chiusura (serratura opzionale)



Livellamento orizzontale

Le regolazioni esterne del pannello frontale garantiscono un livellamento orizzontale perfetto anche quando il centralino è leggermente inclinato.



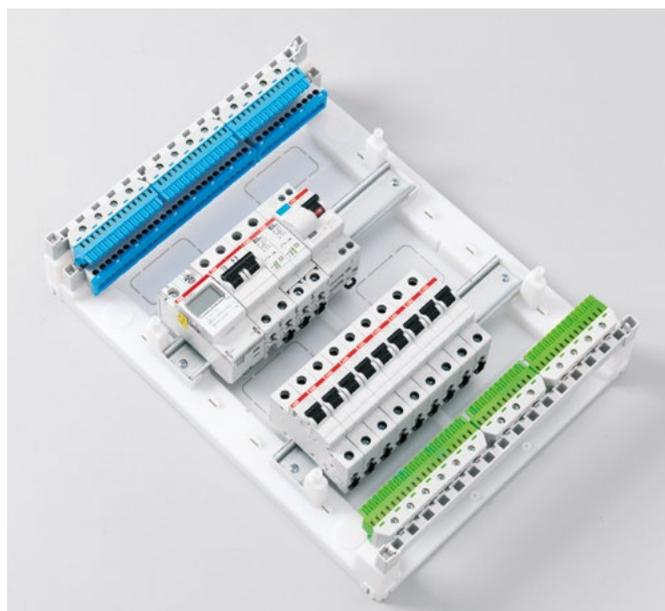
Disponibili 3 diverse morsettiere

La gamma di centralini MISTRAL prevede una vasta gamma di morsettiere: barre terminali con viti e le due versioni di morsettiere, ad accoppiamento con viti o senza viti.



Montaggio su parete in cartongesso

I centralini sono provvisti di una speciale cassetta e apposite viti per il montaggio su parete in cartongesso.



Cablaggio rapido e ordinato

Entrambe le versioni di morsettiere possono essere installate sui supporti per morsetti, sia nella parte inferiore che in quella superiore del centralino.

Le morsettiere sono disponibili nei colori verde e blu.

**MISTRAL41F**

Codici d'ordine - Montaggio a incasso - Parete in muratura

MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
4 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 4M	152 x 202 x 105	1SLM004100A1100	41A04X11	1/24
	Centralini da incasso porta trasparente 4M	152 x 202 x 105	1SLM004100A1200	41A04X12	1/24
	Frontale da incasso porta trasparente 4M	152 x 202 x 25	1SLM004100A1600	41F04X12	1/24
	Scatola da incasso 4M	129 x 182 x 80	1SLM004100A1700	41S04X1	1/24
6 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 6M	192 x 202 x 105	1SLM004100A1101	41A06X11	1/18
	Centralini da incasso porta trasparente 6M	192 x 202 x 105	1SLM004100A1201	41A06X12	1/18
	Frontale da incasso porta trasparente 6M	192 x 202 x 25	1SLM004100A1601	41F06X12	1/18
	Scatola da incasso 6M	149 x 182 x 80	1SLM004100A1701	41S06X1	1/18
8 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 8M	232 x 250 x 108	1SLM004100A1102	41A08X11	1/12
	Centralini da incasso porta trasparente 8M	232 x 250 x 108	1SLM004100A1202	41A08X12	1/12
	Frontale da incasso porta cieca 8M	232 x 250 x 28	1SLM004100A1502	41F08x11	1/12
	Frontale da incasso porta trasparente 8M	232 x 250 x 28	1SLM004100A1602	41F08X12	1/12
	Scatola da incasso 8M	206 x 230 x 80	1SLM004100A1702	41S08X1	1/12
12 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 12M	320 x 250 x 108	1SLM004100A1103	41A12X11	1/9
	Centralini da incasso porta trasparente 12M	320 x 250 x 108	1SLM004100A1203	41A12X12	1/9
	Frontale da incasso porta cieca 12M	320 x 250 x 28	1SLM004100A1503	41F12x11	1/9
	Frontale da incasso porta trasparente 12M	320 x 250 x 28	1SLM004100A1603	41F12X12	1/9
	Scatola da incasso 12M	294 x 230 x 80	1SLM004100A1703	41S12X1	1/9
18 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 18M	430 x 250 x 108	1SLM004100A1104	41A18X11	1/6
	Centralini da incasso porta trasparente 18M	430 x 250 x 108	1SLM004100A1204	41A18X12	1/6
	Frontale da incasso porta trasparente 18M	430 x 250 x 28	1SLM004100A1604	41F18X12	1/6
	Scatola da incasso 18M	404 x 230 x 80	1SLM004100A1704	41S18X1	1/6

MISTRAL41F - 2 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
24 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 24M	320 x 435 x 108	1SLM004100A1105	41A12X21	1/5
	Centralini da incasso porta trasparente 24M	320 x 435 x 108	1SLM004100A1205	41A12X22	1/5
	Frontale da incasso porta cieca 24M	320 x 435 x 28	1SLM004100A1505	41F12x21	1/5
	Frontale da incasso porta trasparente 24M	320 x 435 x 28	1SLM004100A1605	41F12X22	1/5
	Scatola da incasso 24M	294 x 415 x 80	1SLM004100A1705	41S12X2	1/5
36 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 36M 2F	430 x 435 x 108	1SLM004100A1106	41A18X21	1/3
	Centralini da incasso porta trasparente 36M 2F	430 x 435 x 108	1SLM004100A1206	41A18X22	1/3

MISTRAL41F - 3 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
36 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 36M 3F	320 x 600 x 108	1SLM004100A1107	41A12X31	1/4
	Centralini da incasso porta trasparente 36M 3F	320 x 600 x 108	1SLM004100A1207	41A12X32	1/4
	Frontale da incasso porta cieca 36M 3F	320 x 600 x 28	1SLM004100A1507	41F12x31	1/4
	Frontale da incasso porta trasparente 36M 3F	320 x 600 x 28	1SLM004100A1607	41F12x32	1/4
	Scatola da incasso 36M 3F	294 x 580 x 80	1SLM004100A1707	41S12x31	1/4
54 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 54M	430 x 600 x 128	1SLM004100A1109	41A18X31	1/1
	Centralini da incasso porta trasparente 54M	430 x 600 x 128	1SLM004100A1209	41A18X32	1/1

MISTRAL41F - 4 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
48 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 48M	320 x 735 x 108	1SLM004100A1108	41A12X41	1/4
	Centralini da incasso porta trasparente 48M	320 x 735 x 108	1SLM004100A1208	41A12X42	1/4
72 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 72M	430 x 735 x 128	1SLM004100A1110	41A18X41	1/1
	Centralini da incasso porta trasparente 72M	430 x 735 x 128	1SLM004100A1210	41A18X42	1/1



MISTRAL41F

Codici d'ordine - Montaggio a incasso - Parete in cartongesso

MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
4 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 4M	152 x 202 x 105	1SLM004100A1300	41C04X11	1/24
	Centralini da incasso porta trasparente 4M	152 x 202 x 105	1SLM004100A1400	41C04X12	1/24
6 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 6M	192 x 202 x 105	1SLM004100A1301	41C06X11	1/18
	Centralini da incasso porta trasparente 6M	192 x 202 x 105	1SLM004100A1401	41C06X12	1/18
8 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 8M	232 x 250 x 108	1SLM004100A1302	41C08X11	1/12
	Centralini da incasso porta trasparente 8M	232 x 250 x 108	1SLM004100A1402	41C08X12	1/12
12 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 12M	320 x 250 x 108	1SLM004100A1303	41C12X11	1/9
	Centralini da incasso porta trasparente 12M	320 x 250 x 108	1SLM004100A1403	41C12X12	1/9
18 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 18M	430 x 250 x 108	1SLM004100A1304	41C18X11	1/6
	Centralini da incasso porta trasparente 18M	430 x 250 x 108	1SLM004100A1404	41C18X12	1/6

MISTRAL41F - 2 file - GWT 850

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
24 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 24M	320 x 435 x 108	1SLM004100A1305	41C12X21	1/5
	Centralini da incasso porta trasparente 24M	320 x 435 x 108	1SLM004100A1405	41C12X22	1/5
36 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 36M 2F	430 x 435 x 108	1SLM004100A1306	41C18X21	1/3
	Centralini da incasso porta trasparente 36M 2F	430 x 435 x 108	1SLM004100A1406	41C18X22	1/3

MISTRAL41F - 3 file - GWT 850

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
36 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 36M 3F	320 x 600 x 108	1SLM004100A1307	41C12X31	1/4
	Centralini da incasso porta trasparente 36M 3F	320 x 600 x 108	1SLM004100A1407	41C12X32	1/4
54 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 54M	430 x 600 x 128	1SLM004100A1309	41C18X31	1/1
	Centralini da incasso porta trasparente 54M	430 x 600 x 128	1SLM004100A1409	41C18X32	1/1

MISTRAL41F - 4 file - GWT 850

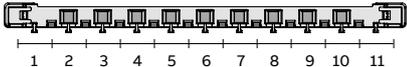
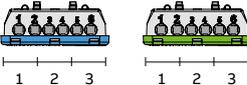
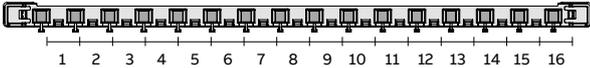
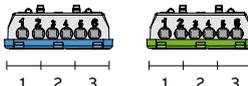
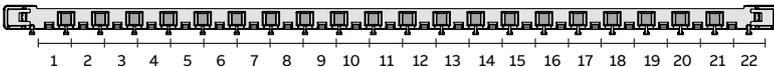
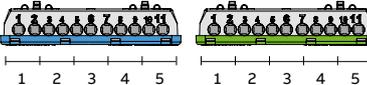
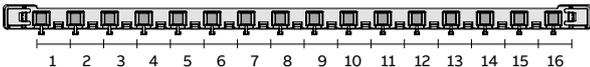
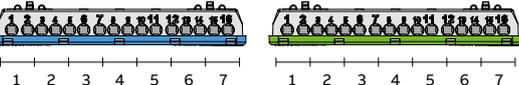
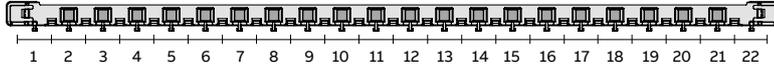
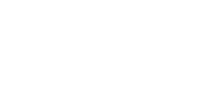
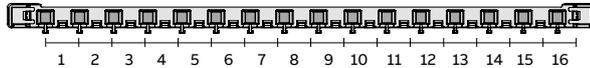
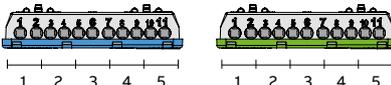
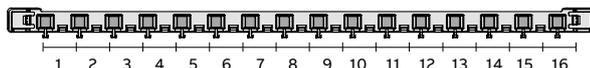
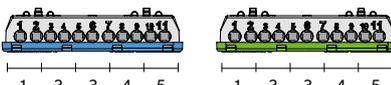
	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
48 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 48M	320 x 735 x 108	1SLM004100A1308	41C12X41	1/1
	Centralini da incasso porta trasparente 48M	320 x 735 x 108	1SLM004100A1408	41C12X42	1/1
72 moduli [18 mm]					
	Centralini da incasso porta cieca 72M	430 x 735 x 128	1SLM004100A1310	41C18X41	1/1
	Centralini da incasso porta trasparente 72M	430 x 735 x 128	1SLM004100A1410	41C18X42	1/1



MISTRAL41F

Codici d'ordine con morsetti - Montaggio a incasso - Parete in muratura

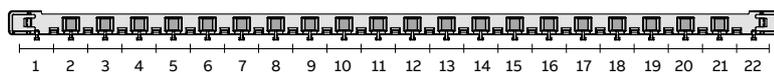
MISTRAL41F con morsetti - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
8 moduli [18 mm]					
	MISTRAL41F da incasso porta cieca 8M 12SM	232 x 250 x 108	1SLM004102A1102	41A08X11A	1/12
	MISTRAL41F da incasso porta trasparente 8M 12SM	232 x 250 x 108	1SLM004101A1202	41A08X12A	1/12
					
	1SPE007715F0751	1SPE007715F0731	1SPE007715F0741		
12 moduli [18 mm]					
	MISTRAL41F da incasso porta cieca 12M 12SM	320 x 250 x 108	1SLM004102A1103	41A12X11A	1/8
	MISTRAL41F da incasso porta trasparente 12M 12SM	320 x 250 x 108	1SLM004101A1203	41A12X12A	1/8
					
	1SPE007715F0752	1SPE007715F0731	1SPE007715F0741		
18 moduli [18 mm]					
	MISTRAL41F da incasso porta cieca 18M 22SM	430 x 250 x 108	1SLM004102A1104	41A18X11A	1/16
	MISTRAL41F da incasso porta trasparente 18M 22SM	430 x 250 x 108	1SLM004101A1204	41A18X12A	1/16
					
	1SPE007715F0753	1SPE007715F0732	1SPE007715F0742		
24 moduli [18 mm]					
	MISTRAL41F da incasso porta cieca 24M 32SM	320 x 435 x 108	1SLM004102A1105	41A12X21A	1/5
	MISTRAL41F da incasso porta trasparente 24M 32SM	320 x 435 x 108	1SLM004101A1205	41A12X22A	1/5
					
	1SPE007715F0752	1SPE007715F0733	1SPE007715F0743		
36 moduli [18 mm]					
	MISTRAL41F da incasso porta cieca 36M 2F 42SM	430 x 435 x 108	1SLM004102A1106	41A18X21A	1/3
	MISTRAL41F da incasso porta trasparente 36M 2F 42SM	430 x 435 x 108	1SLM004101A1206	41A18X22A	1/3
					
	1SPE007715F0753	1SPE007715F0734	1SPE007715F0744		
	MISTRAL41F da incasso porta cieca 36M 3F 44SM	320 x 600 x 108	1SLM004102A1107	41A12X31A	1/4
	MISTRAL41F da incasso porta trasparente 36M 3F 44SM	320 x 600 x 108	1SLM004101A1207	41A12X32A	1/4
					
	1SPE007715F0752	1SPE007715F0732	1SPE007715F0742		
					
	1SPE007715F0752	1SPE007715F0732	1SPE007715F0742		

Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
-------------	---------------------------------	-----------------	------	--------------------

54 moduli [18 mm]

MISTRAL41F da incasso porta cieca 36M 2F 42SM	430 x 600 x 128	1SLM004102A1109	41A18X31A	1/1
MISTRAL41F da incasso porta trasparente 54M 64SM	430 x 600 x 128	1SLM004101A1209	41A18X32A	1/1



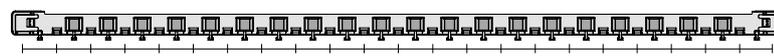
1SPE007715F0753



1SPE007715F0733



1SPE007715F0743



1SPE007715F0753



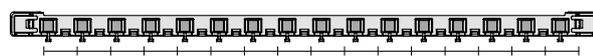
1SPE007715F0733



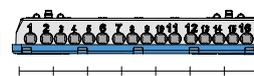
1SPE007715F0743

48 moduli [18 mm]

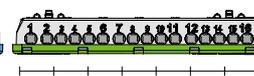
MISTRAL41F da incasso porta cieca 48M 64SM	320 x 735 x 108	1SLM004102A1108	41A12X41A	1/1
MISTRAL41F da incasso porta trasparente 48M 64SM	320 x 735 x 108	1SLM004101A1208	41A12X42A	1/1



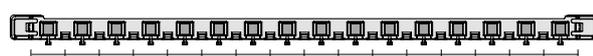
1SPE007715F0752



1SPE007715F0733



1SPE007715F0743



1SPE007715F0752



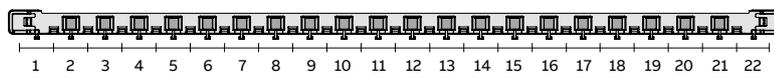
1SPE007715F0733



1SPE007715F0743

72 moduli [18 mm]

MISTRAL41F da incasso porta cieca 72M 84SM	430 x 735 x 128	1SLM004102A1110	41A18X41A	1/1
MISTRAL41F da incasso porta trasparente 72M 84SM	430 x 735 x 128	1SLM004101A1210	41A18X42A	1/1



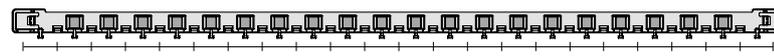
1SPE007715F0753



1SPE007715F0734



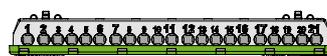
1SPE007715F0744



1SPE007715F0753



1SPE007715F0734



1SPE007715F0744





MISTRAL41F

Accessori - Codici d'ordine

Porta cieca

	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Porta cieca 4M MISTRAL41F	4	1SLM004100A1900	41Z83	1/20
	Porta cieca 6M MISTRAL41F	6	1SLM004100A1916	41Z84	1/20
	Porta cieca 8M MISTRAL41F	8	1SLM004100A1902	41Z85	1/10
	Porta cieca 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1904	41Z86	1/20
	Porta cieca 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1906	41Z87	1/20
	Porta cieca 24M / 48M MISTRAL41F	24	1SLM004100A1908	41Z88	1/15
	Porta cieca 36M MISTRAL41F	36	1SLM004100A1910	41Z89	1/10
	Porta cieca 36M / 72M MISTRAL41F	36	1SLM004100A1912	41Z90	1/10
	Porta cieca 54M MISTRAL41F	54	1SLM004100A1914	41Z91	1/5

Porta trasparente

	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Porta trasparente 4M MISTRAL41F	4	1SLM004100A1901	41Z92	1/20
	Porta trasparente 6M MISTRAL41F	6	1SLM004100A1917	41Z93	1/20
	Porta trasparente 8M MISTRAL41F	8	1SLM004100A1903	41Z94	1/10
	Porta trasparente 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1905	41Z95	1/20
	Porta trasparente 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1907	41Z96	1/20
	Porta trasparente 24M / 48M MISTRAL41F	24	1SLM004100A1909	41Z97	1/15
	Porta trasparente 36M MISTRAL41F	36	1SLM004100A1911	41Z98	1/10
	Porta trasparente 36M / 72M MISTRAL41F	36	1SLM004100A1913	41Z99	1/10
	Porta trasparente 54M MISTRAL41F	54	1SLM004100A1915	41Z100	1/5

Altri accessori

	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Separatore orizzontale 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1920	41Z01	1/100
	Separatore orizzontale 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1921	41Z02	1/100
	Accoppiamento verticale / supporto per tubi 12M	12	1SLM004100A1922	41Z03	1/20
	Accoppiamento verticale / supporto per tubi 18M	18	1SLM004100A1923	41Z04	1/15
	Mostrina coprimodulo 12M RAL9016	12	1SPE007715F5650	41Z05	5/180
	Serratura con chiave MISTRAL41 F		1SLM004100A1931	41Z06	20/300
	Pannello cieco centrale 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1945	41Z07	1/20
	Pannello cieco 12M MISTRAL41F	12	1SLM004100A1946	41Z08	1/20
	Pannello cieco centrale 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1947	41Z09	1/30
	Pannello cieco 18M MISTRAL41F	18	1SLM004100A1948	41Z10	1/30
	Raccordo di unione orizzontale	-	1SLM004100A1949	41Z11	1/50
	Pettine fermacavi	12	1SLM004100A1942	41Z12	1/30
	Livella a bolla	-	1SLM004100A1943	41Z13	1/30

MISTRAL41W

Serie per montaggio a parete

La serie di centralini MISTRAL41W offre agli installatori tutta la libertà e la flessibilità per realizzare qualsiasi impianto di distribuzione elettrica in edifici residenziali.

Questa ampia gamma di centralini montati a parete, con grado di protezione IP41, è stata completamente rivisitata per migliorarne le caratteristiche esclusive che fanno di ABB leader di questo standard industriale.

I centralini sono facili e veloci da installare e, con il loro elegante design, stanno bene ovunque. In più, l'ampio spazio interno, l'ampia scelta di porte e la gamma coordinata di accessori offrono all'installatore infinite possibilità di creare un lavoro di alta qualità, di cui essere orgogliosi.



Semplice e rapida
installazione. Design e
semplicità “tutto in uno”.



Versione multimediale
per l'integrazione di
router Internet, separatori
per antenna o vocali.

Porta disponibile in due
versioni: blue petrol e cieca.
Sono disponibili anche
centralini senza porta.

L'apertura della porta a
180° favorisce la totale
accessibilità interna del
centralino.

La simmetria del design
consente l'apertura della
porta reversibile sia a destra
che a sinistra.

Attacchi posteriori
nascosti per la
sicura installazione
a parete.

Possibilità infinite di installazione

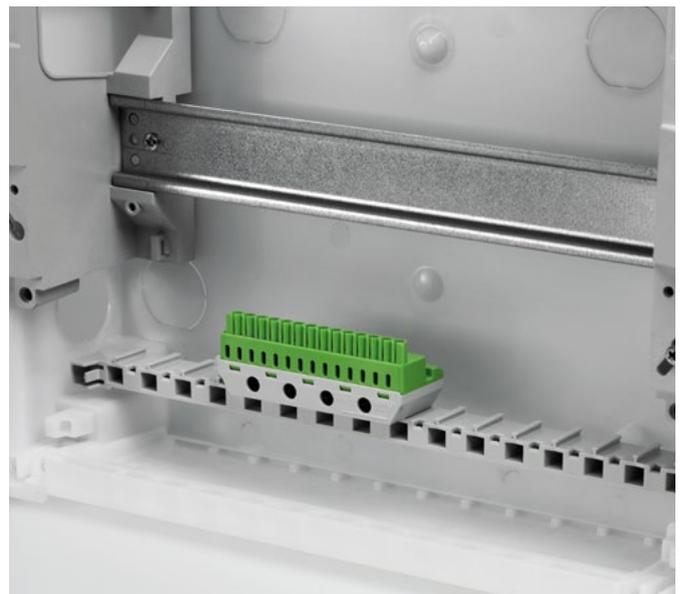
Ingresso e uscita invisibile dei cavi

Le prefrazture pretagliate permettono l'ingresso e l'uscita dei cavi dalla parte superiore e inferiore. Se non utilizzate, le prefrazture rimangono invisibili dall'esterno, preservando l'aspetto e lo stile essenziali della centralina.



Spazio interno più che sufficiente

L'ampio spazio interno rende il cablaggio ancora più semplice. Morsetti e asole permettono di fissare i cavi al telaio con semplici fascette.



Semplice installazione di moduli supplementari

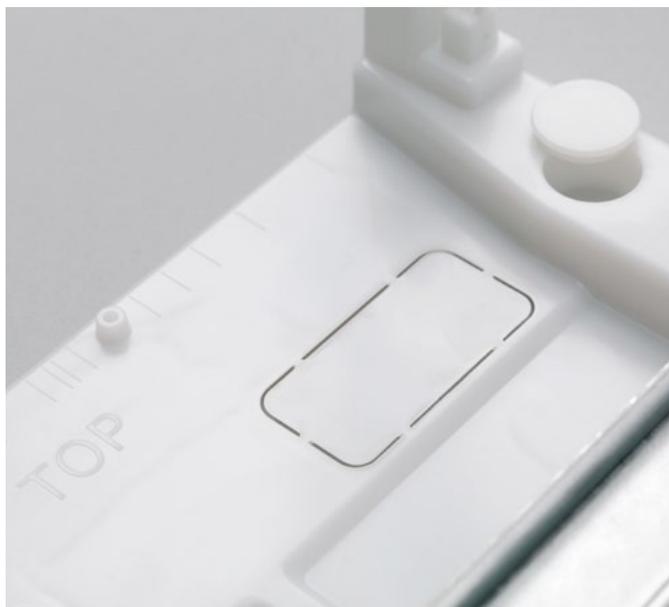
La possibilità di aggiungere un modulo supplementare attraverso la rimozione di due elementi pretranciati è una soluzione semplice e rapida in caso di impreviste esigenze installative.

Morsettiere – versione senza viti

Installazione estremamente rapida grazie al sistema di innesto a scatto delle morsettiere senza viti, che ne semplifica l'inserimento nei supporti per morsetti.

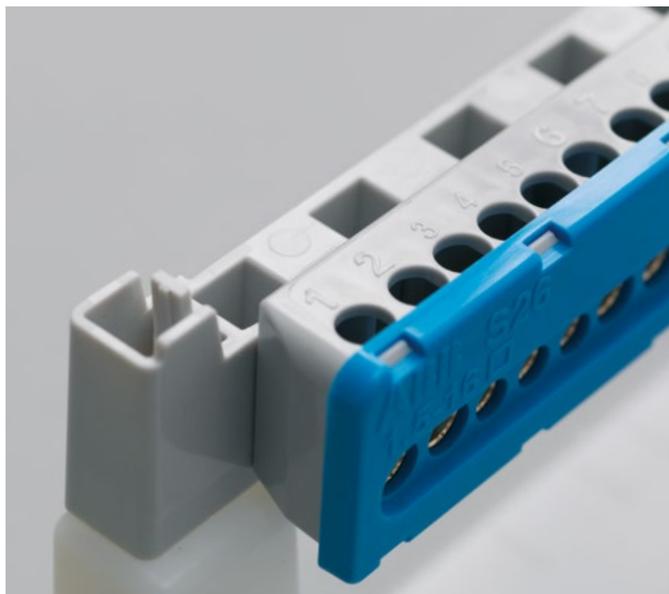
Doppia protezione di isolamento

L'alloggiamento del centralino e tutti gli accessori sono stati progettati e sviluppati per garantire la doppia protezione di isolamento di Classe II.



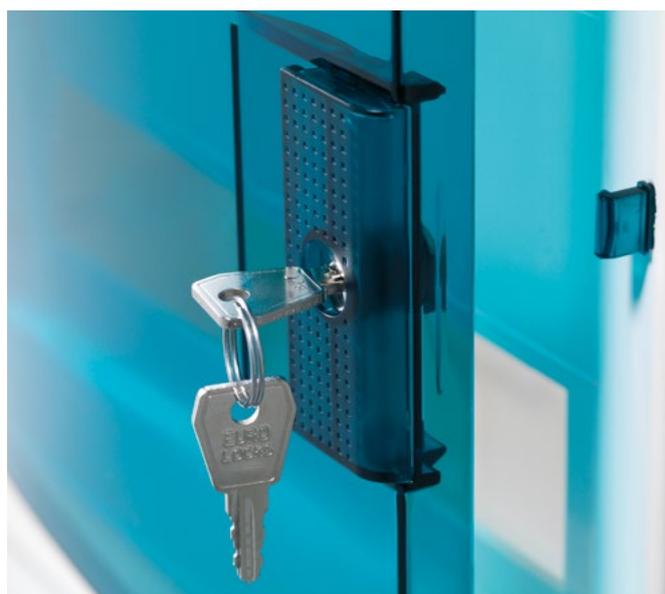
Centralini multifila

I centralini multifila sono disponibili con interasse delle guide DIN di 125 mm.



Morsettiere – versione con viti

Nell'ambito del concetto modulare flessibile, le nuove morsettiere nelle versioni con e senza viti garantiscono il cablaggio semplice ed efficace fino a 63A o 100A.

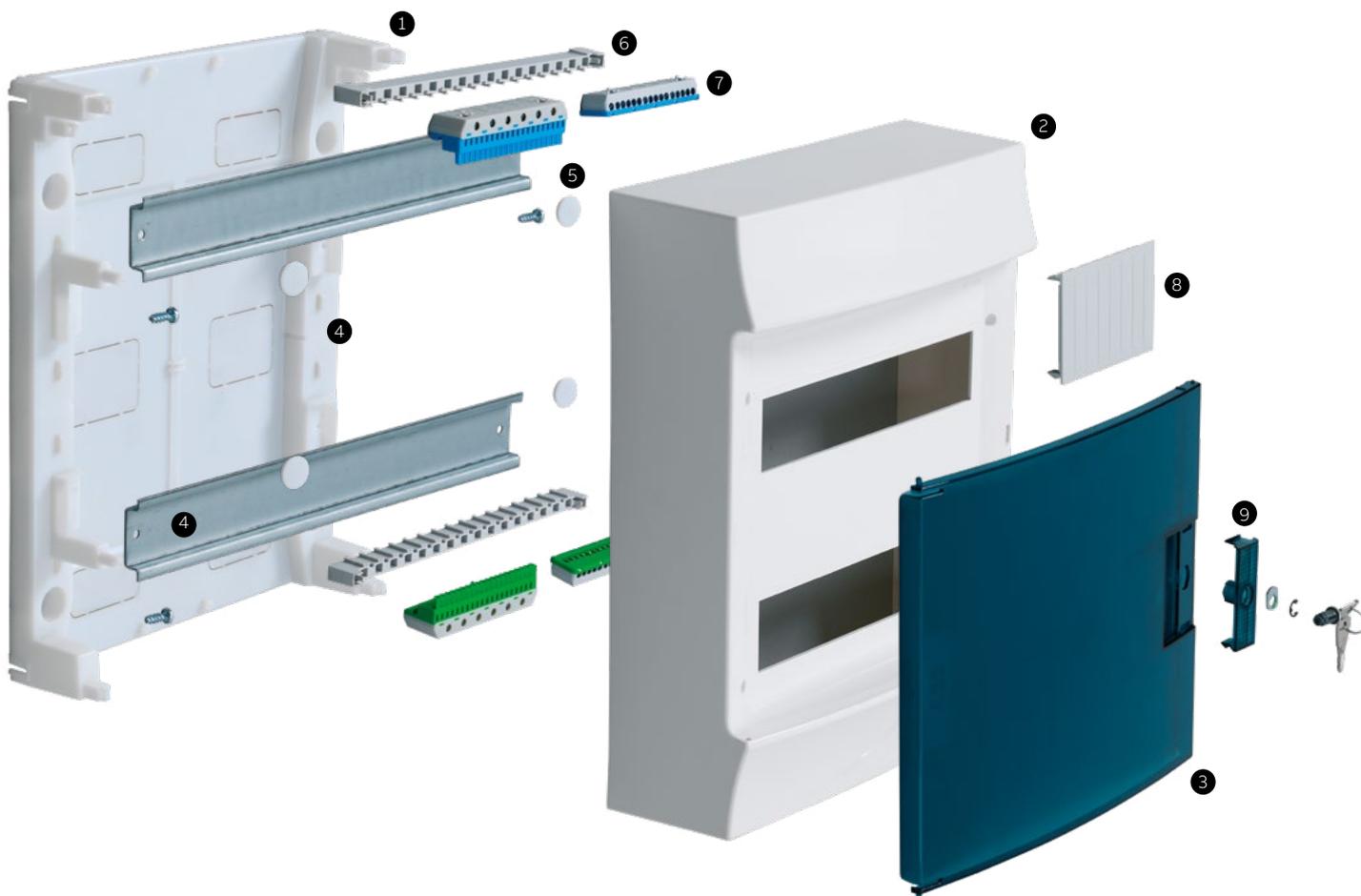


Serratura a chiave opzionale per porta

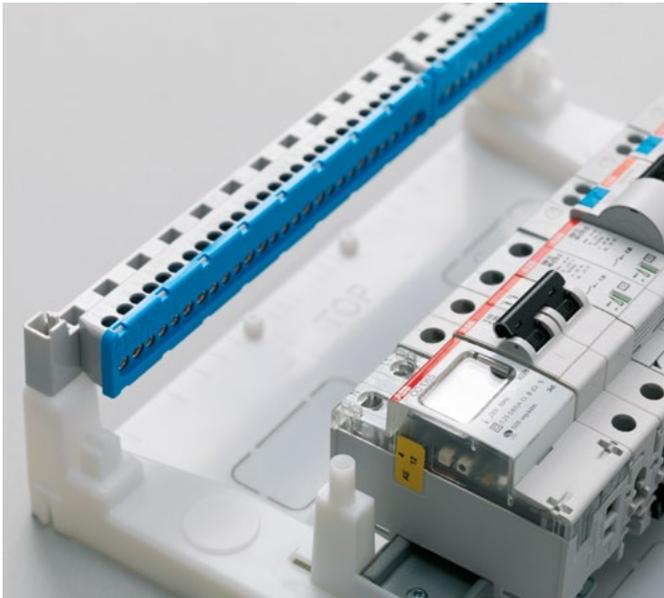
La porta standard con maniglia ergonomica è disponibile con serratura completa di chiave per una maggiore sicurezza.

Una gamma versatile, adatta ad ogni applicazione

La semplice struttura della serie MISTRAL41W rende i centralini semplici e rapidi da installare. Grazie al design flessibile, possono inoltre essere facilmente adattati ai vari requisiti applicativi.

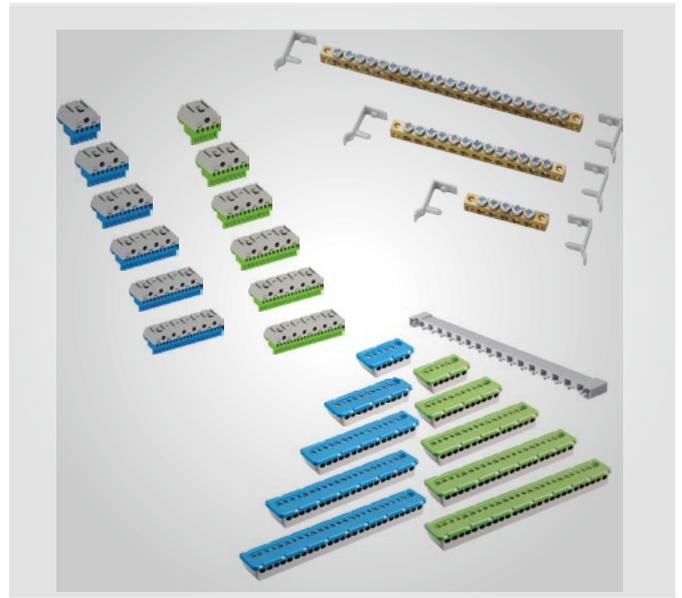


1. Base per montaggio a parete
2. Frontale reversibile
3. Porta trasparente
4. Guida DIN
5. Tappi, classe di protezione II
6. Supporto per morsetti
7. Morsetti a innesto rapido
8. Mostrina coprimodulo
9. Elemento di finitura o chiusura
(serratura opzionale)



Gamma coordinata di prodotti

La serie MISTRAL41W è compatibile con un'ampia gamma coordinata di prodotti ABB: morsettiere, interruttori automatici, differenziali, scaricatori di sovratensione e numerosi altri componenti possono tutti essere installati nei centralini per un'ampia scelta di applicazioni.



Disponibili 3 diverse morsettiere

Grazie al concetto modulare flessibile, è possibile scegliere tra un'ampia gamma di barre terminali o due versioni di morsettiere per configurazioni precise che soddisfano i requisiti individuali.

Per ulteriori informazioni, dati tecnici e offerte di assistenza, è possibile consultare liberamente il sito web di ABB. Qualora siano necessari dati supplementari o ulteriore assistenza, è possibile rivolgersi anche al proprio rivenditore o rappresentante ABB di zona, che sarà lieto di fornire il proprio supporto.



**MISTRAL41W**

Codici d'ordine - Montaggio a parete

MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
2 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 2M	68 x 210 x 93	1SPE007717F0100	41P02X10	1/36
4 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 4M	96 x 210 x 93	1SPE007717F0200	41P04X10	1/24
	Centralini a parete porta cieca 4M	96 x 210 x 93	1SPE007717F0210	41P04X11	1/24
	Centralini a parete porta trasparente 4M	96 x 210 x 93	1SPE007717F0220	41P04X12	1/24
8 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 8M	202 x 257 x 120	1SPE007717F0300	41P08X10	1/7
	Centralini a parete porta cieca 8M	202 x 257 x 120	1SPE007717F0310	41P08X11	1/7
	Centralini a parete porta trasparente 8M	202 x 257 x 120	1SPE007717F0320	41P08X12	1/7
12 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 12M	292 x 257 x 120	1SPE007717F0400	41P12X10	1/5
	Centralini a parete porta cieca 12M	292 x 257 x 120	1SPE007717F0410	41P12X11	1/5
	Centralini a parete porta trasparente 12M	292 x 257 x 120	1SPE007717F0420	41P12X12	1/5
18 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 18M	382 x 257 x 120	1SPE007717F0800	41P18X10	1/3
	Centralini a parete porta cieca 18M	382 x 257 x 120	1SPE007717F0810	41P18X11	1/3
	Centralini a parete porta trasparente 18M	382 x 257 x 120	1SPE007717F0820	41P18X12	1/3

MISTRAL41W - 2 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
24 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 24M	292 x 382 x 120	1SPE007717F0500	41P12X20	1/2
	Centralini a parete porta cieca 24M	292 x 382 x 120	1SPE007717F0510	41P12X21	1/2
	Centralini a parete porta trasparente 24M	292 x 382 x 120	1SPE007717F0520	41P12X22	1/2
36 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 36M 2F	382 x 382 x 120	1SPE007717F0900	41P18X20	1/2
	Centralini a parete porta cieca 36M 2F	382 x 382 x 120	1SPE007717F0910	41P18X21	1/2
	Centralini a parete porta trasparente 36M 2F	382 x 382 x 120	1SPE007717F0920	41P18X22	1/2

MISTRAL41W - 3 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
36 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 36M 3F	292 x 507 x 120	1SPE007717F0600	41P12X30	1/2
	Centralini a parete porta cieca 36M 3F	292 x 507 x 120	1SPE007717F0610	41P12X31	1/2
	Centralini a parete porta trasparente 36M 3F	292 x 507 x 120	1SPE007717F0620	41P12X32	1/2
54 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 54M	382 x 507 x 120	1SPE007717F1000	41P18X30	1/2
	Centralini a parete porta cieca 54M	382 x 507 x 120	1SPE007717F1010	41P18X31	1/2
	Centralini a parete porta trasparente 54M	382 x 507 x 120	1SPE007717F1020	41P18X32	1/2

MISTRAL41W - 4 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
48 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 48M	292 x 656 x 120	1SPE007717F0700	41P12X40	1/1
	Centralini a parete porta cieca 48M	292 x 656 x 120	1SPE007717F0710	41P12X41	1/1
	Centralini a parete porta trasparente 48M	292 x 656 x 120	1SPE007717F0720	41P12X42	1/1
72 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta 72M	382 x 656 x 120	1SPE007717F1100	41P18X40	1/1
	Centralini a parete porta cieca 72M	382 x 656 x 120	1SPE007717F1110	41P18X41	1/1
	Centralini a parete porta trasparente 72M	382 x 656 x 120	1SPE007717F1120	41P18X42	1/1



MISTRAL41W

Codici d'ordine - Montaggio a parete

MISTRAL41W - 1 fila - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
2 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 2M	68 x 210 x 93	1SPE007717F1500	41P02X100750	1/36
4 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 4M	96 x 210 x 93	1SPE007717F1600	41P04X100750	1/24
8 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 8M	202 x 257 x 120	1SPE007717F1700	41P08X100750	1/7
12 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 12M	292 x 257 x 120	1SPE007717F1800	41P12X100750	1/5
18 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 18M	382 x 257 x 120	1SPE007717F2200	41P12X200750	1/3

MISTRAL41W - 2 file - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
24 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 24M	292 x 382 x 120	1SPE007717F1900	41P12X300750	1/2
36 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 36M 2F	382 x 382 x 120	1SPE007717F2300	41P12X400750	1/2

MISTRAL41W - 3 file - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
36 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 36M 3F	292 x 507 x 120	1SPE007717F2000	41P18X100750	1/2
54 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 54M	382 x 507 x 120	1SPE007717F2400	41P18X300750	1/2

MISTRAL41W - 4 file - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
48 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 48M	292 x 656 x 120	1SPE007717F2100	41P18X200750	1/1
72 moduli [18 mm]					
	Centralini a parete senza porta* 72M	382 x 656 x 120	1SPE007717F2500	41P18X400750	1/1

* Porte ordinabili separatamente (vedere a pagina 36)

Ampia gamma di accessori idonei alle pagine 36 – 37

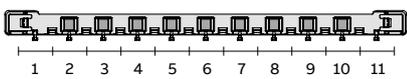
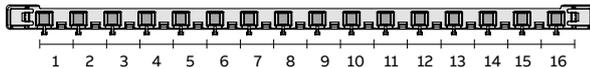
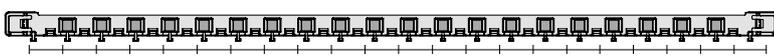
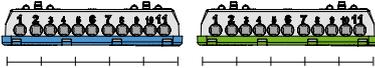
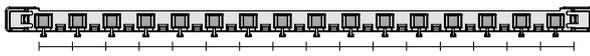
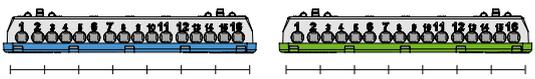
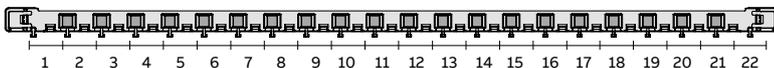
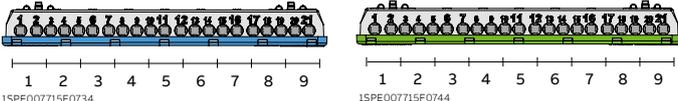
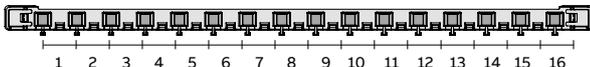
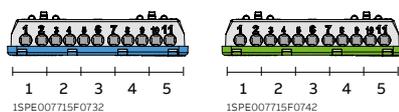
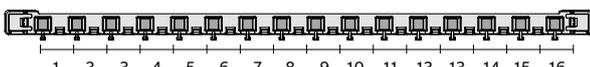
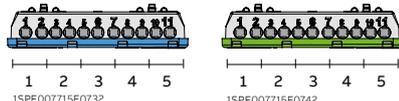
Tutti i centralini su questa pagina sono forniti senza terminali di collegamento



MISTRAL41W

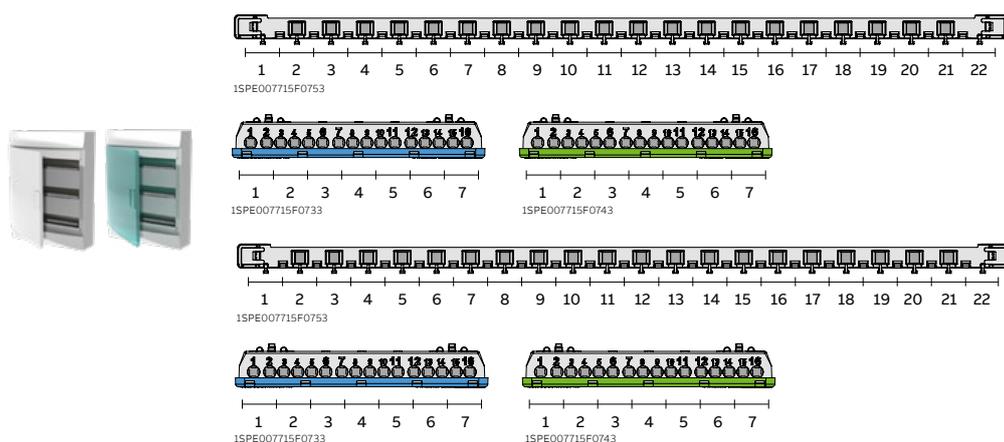
Codici d'ordine con morsetti

MISTRAL41W - GWT 650

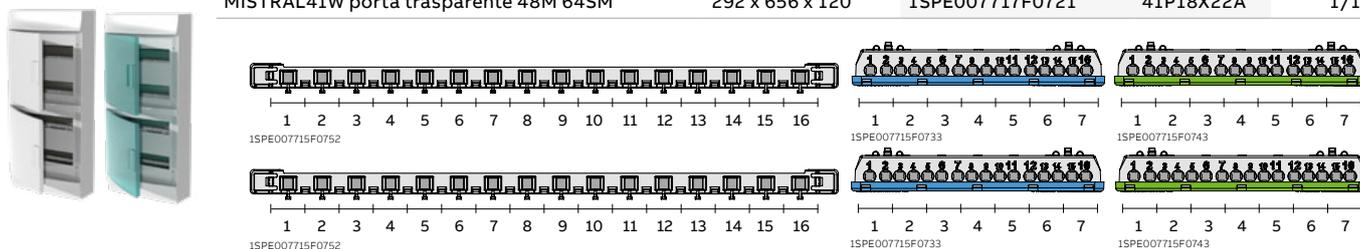
Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
8 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 8M 12SM	202 x 257 x 120	1SLM004102A3102	41P08X11A	1/7
MISTRAL41W porta trasparente 8M 12SM	202 x 257 x 120	1SPE007717F0321	41P08X12A	1/7
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1SPE007715F0751	 1 2 3 1SPE007715F0731 1 2 3 1SPE007715F0741		
12 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 12M 12SM	292 x 257 x 120	1SLM004102A3103	41P12X11A	1/3
MISTRAL41W porta trasparente 12M 12SM	292 x 257 x 120	1SPE007717F0421	41P12X12A	1/3
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1SPE007715F0752	 1 2 3 1SPE007715F0731 1 2 3 1SPE007715F0741		
18 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 18M 22SM	382 x 257 x 120	1SLM004102A3104	41P12X21A	1/3
MISTRAL41W porta trasparente 18M 22SM	382 x 257 x 120	1SPE007717F0821	41P12X22A	1/3
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 1SPE007715F0753	 1 2 3 4 5 1SPE007715F0732 1 2 3 4 5 1SPE007715F0742		
24 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 24M 32SM	292 x 382 x 120	1SLM004102A3105	41P12X31A	1/2
MISTRAL41W porta trasparente 24M 32SM	292 x 382 x 120	1SPE007717F0521	41P12X32A	1/2
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1SPE007715F0753	 1 2 3 4 5 6 7 1SPE007715F0733 1 2 3 4 5 6 7 1SPE007715F0743		
36 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 36M 2F 42SM	382 x 382 x 120	1SLM004102A3106	41P12X41A	1/2
MISTRAL41W porta trasparente 36M 2F 42SM	382 x 382 x 120	1SPE007717F0921	41P12X42A	1/2
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 1SPE007715F0753	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1SPE007715F0734 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1SPE007715F0744		
MISTRAL41W porta cieca 36M 3F 44SM	292 x 507 x 120	1SLM004102A3107	41P18X11A	1/2
MISTRAL41W porta trasparente 36M 3F 44SM	292 x 507 x 120	1SPE007717F0621	41P18X12A	1/2
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1SPE007715F0752	 1 2 3 4 5 1SPE007715F0732 1 2 3 4 5 1SPE007715F0742		
	 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 1SPE007715F0752	 1 2 3 4 5 1SPE007715F0732 1 2 3 4 5 1SPE007715F0742		

10

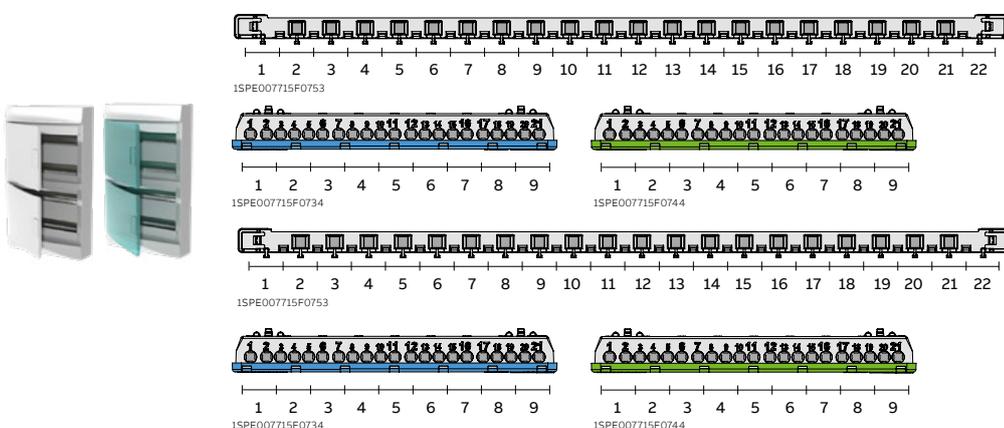
Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
54 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 54M 64SM	382 x 507 x 120	1SLM004102A3109	41P18X31A	1/2
MISTRAL41W porta trasparente 54M 64SM	382 x 507 x 120	1SPE007717F1021	41P18X32A	1/2



48 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 48M 64SM	292 x 656 x 120	1SLM004102A3108	41P18X21A	1/1
MISTRAL41W porta trasparente 48M 64SM	292 x 656 x 120	1SPE007717F0721	41P18X22A	1/1



72 moduli [18 mm]				
MISTRAL41W porta cieca 72M 84SM	382 x 656 x 120	1SLM004102A3110	41P18X41A	1/1
MISTRAL41W porta trasparente 72M 84SM	382 x 656 x 120	1SPE007717F1121	41P18X42A	1/1





MISTRAL41W

Accessori - Codici d'ordine

Porta cieca



Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Porta cieca 4M MISTRAL41W	4	1SPE007717F9900	41Z33	1/24
Porta cieca 8M MISTRAL41W	8	1SPE007717F9901	41Z34	1/14
Porta cieca 12M MISTRAL41W	12	1SPE007717F9902	41Z35	1/14
Porta cieca 24/48M MISTRAL41W	24/48	1SPE007717F9903	41Z36	1/15
Porta cieca 36M (3 file) MISTRAL41W	36	1SPE007717F9904	41Z37	1/18
Porta cieca 18M MISTRAL41W	18	1SPE007717F9905	41Z38	1/14
Porta cieca 36/72M (2 file) MISTRAL41W	36/72	1SPE007717F9906	41Z39	1/18
Porta cieca 54M MISTRAL41W	54	1SPE007717F9907	41Z40	1/18

Porta trasparente



Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Porta cieca blu 4M MISTRAL41W	4	1SPE007717F9908	41Z41	1/24
Porta cieca blu 8M MISTRAL41W	8	1SPE007717F9909	41Z42	1/14
Porta cieca blu 12M MISTRAL41W	12	1SPE007717F9910	41Z43	1/14
Porta cieca blu 24/48M MISTRAL41W	24/48	1SPE007717F9911	41Z44	1/15
Porta cieca blu 36M (3 file) MISTRAL41W	36	1SPE007717F9912	41Z45	1/18
Porta cieca blu 18M MISTRAL41W	18	1SPE007717F9913	41Z46	1/14
Porta cieca blu 36/72M (2 file) MISTRAL41W	36/72	1SPE007717F9914	41Z47	1/18
Porta cieca blu 54M MISTRAL41W	54	1SPE007717F9915	41Z48	1/18

Altri accessori

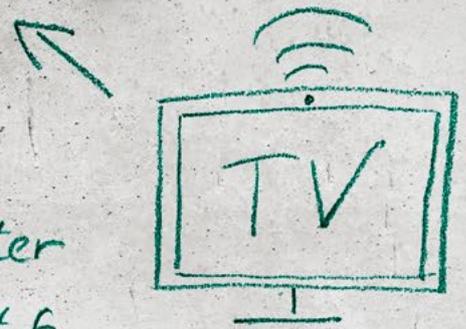
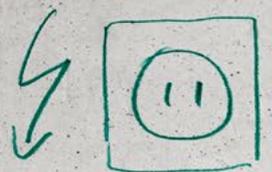
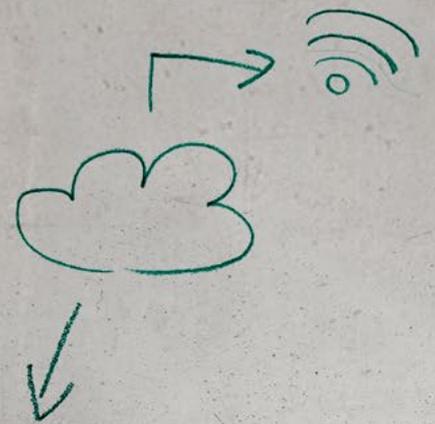
	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Set serratura con chiave bianca LMW	-	1SPE007715F5009	41Z14	1/200
	Set serratura con chiave blue LMB	-	1SPE007715F5010	41Z16	1/200
	Flangia per derivazione canaletta GWT 650	-	1SLM004100A1951	41Z17	1/30
	Flangia per derivazione canaletta GWT 750	-	1SPE007715F5111	41Z18	1/30
	Porta etichette 12M	12	1SPE007715F5012	41Z19	1/5
	Porta etichette 18M	18	1SPE007715F5018	41Z20	1/5
	Separatore 12M	12	1SPE007715F5112	41Z21	1/5
	Separatore 18M	18	1SPE007715F5118	41Z22	1/5
	Copertura MCB 12M GWT 650	12	1SPE007715F5650	41Z23	1/180
	Copertura MCB 12M GWT 750	12	1SPE007715F5750	41Z24	1/180
	Elemento di unione	-	1SLM004100A3910	41Z118	1

MISTRAL Multimedia

Una smart home i vostri impianti multimediali

Grazie all'ampio spazio interno, MISTRAL Multimedia funge da comodo alloggiamento multimediale. Tutte le comuni apparecchiature multimediali, quali router Internet, pannelli di commutazione, separatori per antenna e vocali, nonché le prese di corrente, possono essere integrate all'interno del design altamente estetico della serie MISTRAL. Numerosi accessori garantiscono la semplice installazione e la distribuzione affidabile dei dispositivi multimediali nella vostra casa.





- 1 x Router
- 1 x TV splitter
- 10 x RJ45 cat. 6
- 2 x SC/APC
- 5 x RJ11

MISTRAL Multimedia

Semplice installazione delle apparecchiature multimediali

Indicato per qualsiasi tipo di parete

Disponibile per pareti in muratura, a incasso e in cartongesso, con piastre di base in metallo forato sempre incluse.



Lo stile della famiglia MISTRAL

MISTRAL Multimedia arricchisce ulteriormente questa famiglia di prodotti.



Cablaggio ordinato

Tutti i materiali di installazione riuniti assieme.



Il router si innesta semplicemente a scatto

Il supporto del dispositivo (gomma) semplifica il montaggio dei router Internet senza attrezzi aggiuntivi (innesto a scatto).



Semplice collegamento a vari alimentatori

Presca tripla, girevole di 120° e adatta a tutti i tipi di spine.



Collegamenti versatili

Pannelli patch per cavi jack Keystone RJ45 host.

MISTRAL Multimedia

Codici d'ordine

MISTRAL Multimedia 850 / 650*

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
GWT 850					
	MISTRAL41F Multimedia 2x12 dim. porta cieca **	320x435x107	1SLM004100A6305	M41C24X210850	1/5
	MISTRAL41F Multimedia 3x12 dim. porta cieca **	320x600x107	1SLM004100A6307	M41C36X310850	1/2
	MISTRAL41F Multimedia 3x18 dim. porta cieca **	430x600x127	1SLM004100A6309	M41C54X310850	1/2
GWT 650					
	MISTRAL41W Multimedia 2x12 dim. porta cieca	297x387x119	1SLM004100A7105	M41P24X21	1/2
	MISTRAL41W Multimedia 3x12 dim. porta cieca	297x512x119	1SLM004100A7107	M41P36X31	1/2
	MISTRAL41W Multimedia 3x18 dim. porta cieca	387x512x119	1SLM004100A7109	M41P54X31	1/2

Altri accessori

	Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Prese a 3 pile di contatti per Multimedia	1SLM004100A1956	41Z122	1
	Pannello patch 10 posizioni per Multimedia	1SLM004100A3904	41Z141	1/15
	Pannello patch 16 posizioni per Multimedia	1SLM004100A1957	41Z123	1/15
	Supporto router per Multimedia	1SLM004100A1958	41Z124	1
	Kit a 10 viti per piastra in metallo Multimedia	1SLM004100A1959	41Z139	1
	Supporto filo per piastra in metallo Multimedia	1SLM004100A1960	41Z140	1/5
	Kit di fissaggio parete in cartongesso MISTRAL41 Multimedia	1SLM004100A1961	41Z142	1
	Piastra base in metallo forato misura 12 moduli 41W***	1SLM004100A3902	41Z143	1/10
	Piastra base in metallo forato misura 18 moduli 41W***	1SLM004100A3911	41Z144	1/10
	Clip di supporto router	1SLM004100A3912	41Z145	1
	Supporto in gomma router	1SLM004100A3913	41Z146	1
	Piastra base in metallo forato misura 12 moduli 41F***	1SLM004100A3914	41Z147	1/10
	Piastra base in metallo forato misura 18 moduli 41F***	1SLM004100A3915	41Z148	1/10

* piastre base in metallo forato incluse

** per applicazioni su pareti in muratura e cartongesso (cartongesso: kit di fissaggio da ordinare separatamente)

*** ricambio



MISTRAL41

Codici d'ordine morsettiere

Morsettiere

	Descrizione	Massima corrente [A]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Morsettieria N 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0731	41Z57	1/5
	Morsettieria N 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0732	41Z58	1/5
	Morsettieria N 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0733	41Z59	1/5
	Morsettieria N 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0734	41Z60	1/5
	Morsettieria N 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0735	41Z61	1/5
	Morsettieria PE 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0741	41Z62	1/5
	Morsettieria PE 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0742	41Z63	1/5
	Morsettieria PE 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0743	41Z64	1/5
	Morsettieria PE 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0744	41Z65	1/5
	Morsettieria PE 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0745	41Z66	1/5

Morsettiere senza viti

	Descrizione	Massima corrente [A]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Morsettieria senza viti N 5 x 1,5-4 mm ²	63	1SPE007715F9701	41Z70	1/5
	Morsettieria senza viti N 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9702	41Z71	1/5
	Morsettieria senza viti N 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9703	41Z72	1/5
	Morsettieria senza viti N 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9704	41Z73	1/5
	Morsettieria senza viti N 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9705	41Z74	1/5
	Morsettieria senza viti N 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9706	41Z75	1/5
	Morsettieria senza viti N 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9707	41Z76	1/5
	Morsettieria senza viti PE 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9712	41Z77	1/5
	Morsettieria senza viti PE 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9713	41Z78	1/5
	Morsettieria senza viti PE 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9714	41Z79	1/5
	Morsettieria senza viti PE 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9715	41Z80	1/5
	Morsettieria senza viti PE 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9716	41Z81	1/5
	Morsettieria senza viti PE 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9717	41Z82	1/5

Supporti per morsettiere

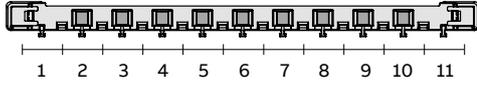
	Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Supporto 8M	1SPE007715F0751	41Z67	1/5
	Supporto 12M	1SPE007715F0752	41Z68	1/5
	Supporto 18M	1SPE007715F0753	41Z69	1/5

MISTRAL41

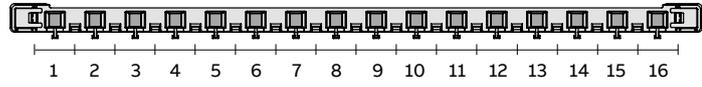
Esempi di assemblaggio di morsettiere

Supporti per morsettiere

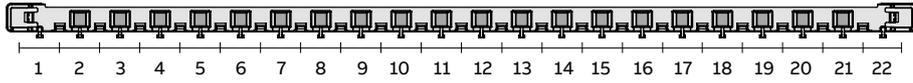
1SPE007715F0751



1SPE007715F0752

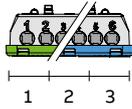


1SPE007715F0753

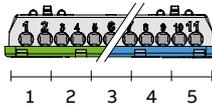


Morsettiere

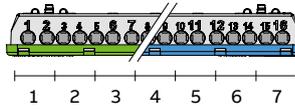
1SPE007715F0741
1SPE007715F0731



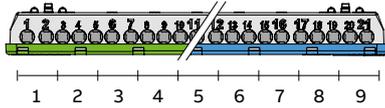
1SPE007715F0742
1SPE007715F0732



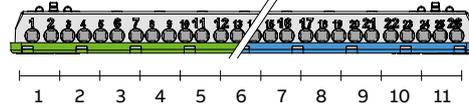
1SPE007715F0743
1SPE007715F0733



1SPE007715F0744
1SPE007715F0734

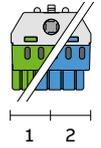


1SPE007715F0745
1SPE007715F0735

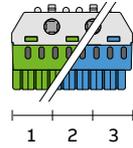


Morsettiere senza viti

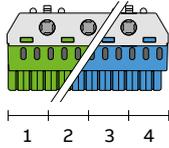
1SPE007715F9712
1SPE007715F9702



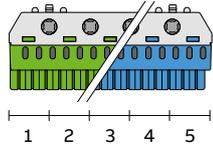
1SPE007715F9713
1SPE007715F9703



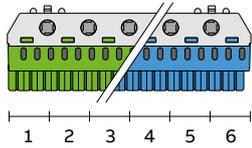
1SPE007715F9714
1SPE007715F9704



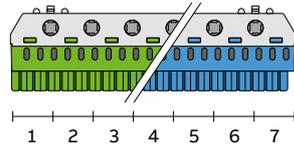
1SPE007715F9715
1SPE007715F9705



1SPE007715F9716
1SPE007715F9706

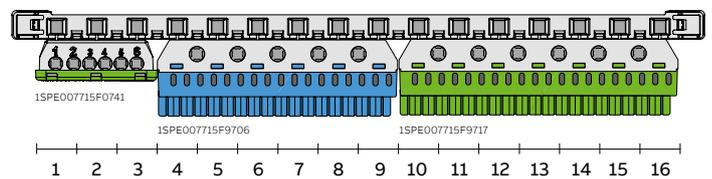


1SPE007715F9717
1SPE007715F9707

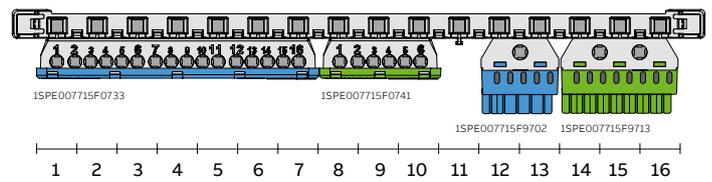


Esempi di assemblaggio

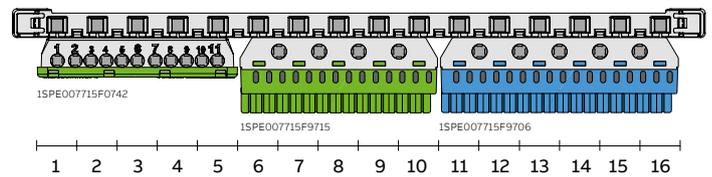
1SPE007715F0752



1SPE007715F0752



1SPE007715F0752

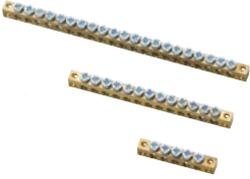




MISTRAL41

Codici d'ordine barre terminali

Barre terminali



Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Barre terminali 5 fori D.4,5 mm	M125310000	41Z28	1/20
Barre terminali 10 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	M125320000	41Z29	1/20
Barre terminali 16 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	M125330000	41Z30	1/20
Barre terminali 15 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	M125340000	41Z31	1/20
Barre terminali 19 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	M125350000	41Z32	1/20

Supporti per barre terminali



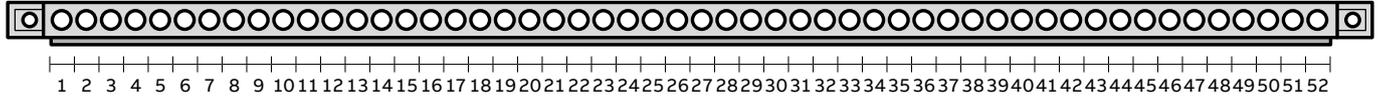
Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Supporto per 8 moduli	1SLM004100A1953	41Z25	1/24
Supporto per 12 moduli	1SLM004100A1954	41Z26	1/24
Supporto per 18 moduli	1SLM004100A1955	41Z27	1/24

MISTRAL41

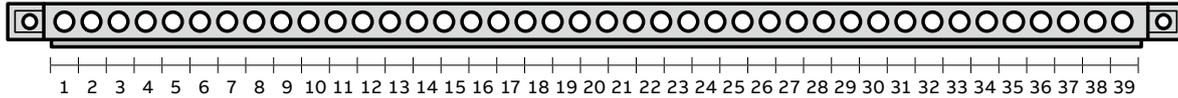
Esempi di assemblaggio barre terminali

Supporti per barre terminali

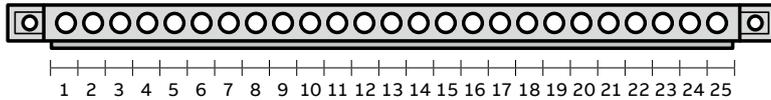
ISLM004100A1955



ISLM004100A1954

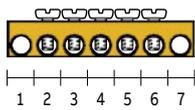


ISLM004100A1953

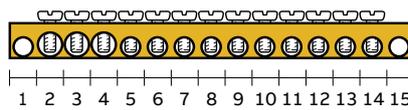


Barre terminali

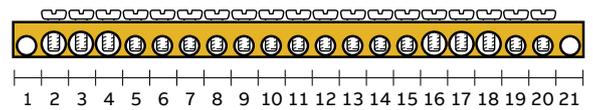
12531



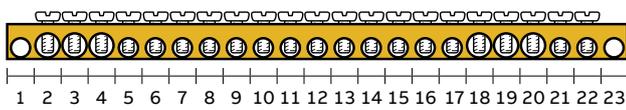
12532



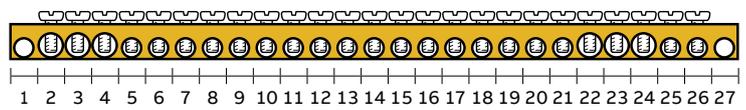
12533



12534

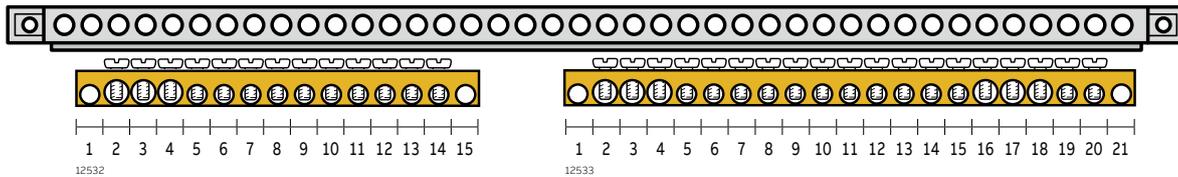


12535

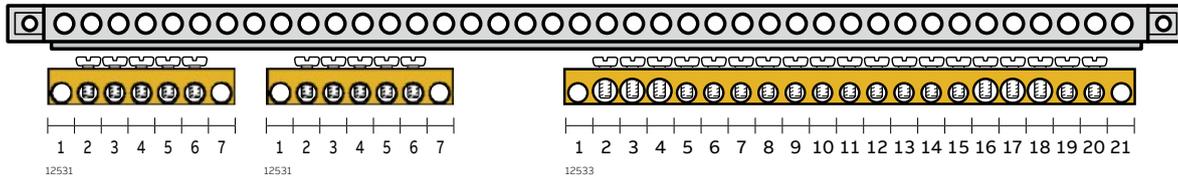


Esempi di assemblaggio

ISLM004100A1954



ISLM004100A1954





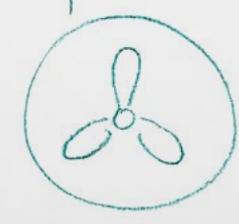
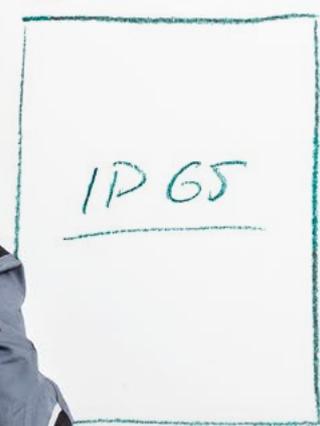
MISTRAL65 e 65H

Facilità di installazione e resistenza a qualsiasi condizione

MISTRAL65 e 65H è la serie ABB più resistente di centralini e quadretti classificati IP65. Progettati per resistere a qualsiasi condizione e realizzati con materiali autoestinguenti, resistono a calore anomalo, fiamme, getti d'acqua, sale, sabbia e polvere.

Un maggiore spazio di cablaggio e la semplicità di assemblaggio e installazione la rendono la scelta migliore per progetti che devono resistere.





1 x S
2 x R
4





MISTRAL65 e 65H

Centralini e quadri per progetti che devono resistere

La resistenza al sale, alla polvere o ai raggi UV è una caratteristica essenziale nelle applicazioni esterne. Le applicazioni in ambienti salini, industrie chimiche, ambienti sabbiosi/polverosi o FV richiedono prodotti di robustezza specifica per garantire la distribuzione dell'energia dove è richiesta.

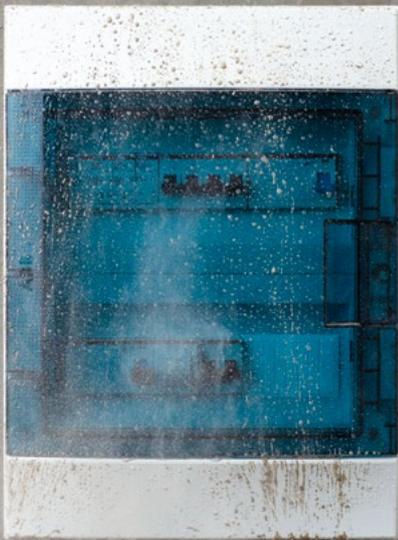


Per ambienti aggressivi e installazioni esterne

I centralini e i quadri MISTRAL65H sono autoestinguenti e resistenti al calore anomalo e al fuoco fino a 750°C (GWT). Dispongono di resistenza agli urti IK10 (20 joule) e di un grado di protezione IP65.

Disponibili in 4 misure e con una vasta gamma di accessori, le cassette MISTRAL65H sono state studiate appositamente per ambienti aggressivi.

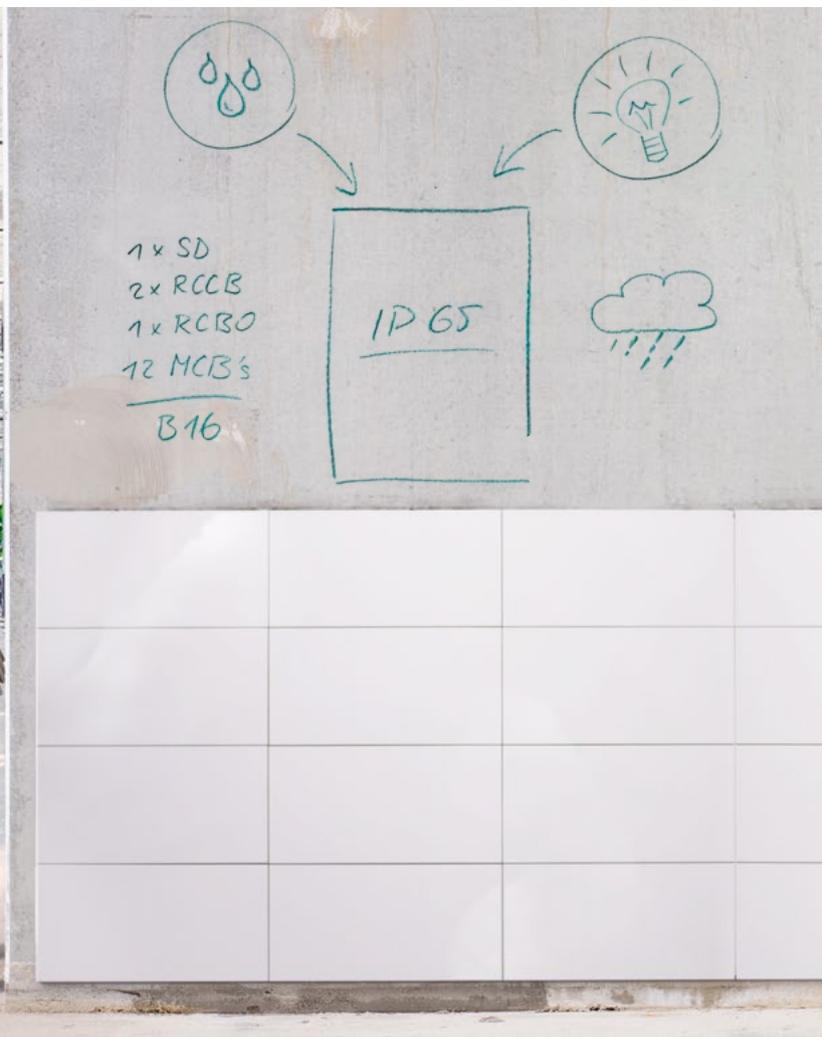




Resistenza certificata

I nuovi centralini e quadri MISTRAL65H sono perfettamente idonei per gli ambienti aggressivi e le installazioni esterne, in quanto collaudati e certificati per:

- Resistenza a polvere/sabbia (test interni in fabbrica)
- Ambiente esposto alla salsedine (secondo IEC 60068-2-52)
- Esposizione ad agenti atmosferici (secondo IEC 60068-2-5)
- Esposizione permanente al sole (IEC 60068-2-5)
- Autoestinguenti e resistenti al calore anomalo e al fuoco fino a 750°C (GWT)
- Resistenza agli urti: IK10 (20 joule)
- Grado di protezione: IP65
- Porte cieche e trasparenti
- Accessori in comune con la gamma MISTRAL65 standard



MISTRAL65 e 65H

Maggior spazio di cablaggio
per installazioni più semplici

L'intera gamma è stata realizzata al fine di ottimizzare le tempistiche di cablaggio, assemblaggio e montaggio del centralino. Tutto è stato pensato per rendere il lavoro dell'installatore più semplice e rapido e consentirgli di realizzare centralini funzionali e ordinati.



Per creare spazio nelle zone alte o basse del centralino, l'interasse delle guide DIN è modificabile dalla misura standard di 150 mm a quella di 125 mm. I pannelli di chiusura, totalmente reversibili, possono essere sganciati, capovolti e ricollocati ad incastro con un semplice clic.



La gamma è perfettamente coordinata con gli interruttori modulari e scatolati ABB, tutti installabili con facilità semplicemente cambiando la posizione della guida DIN al loro interno.



Installazione rapida e semplice mediante le staffe di fissaggio a parete.



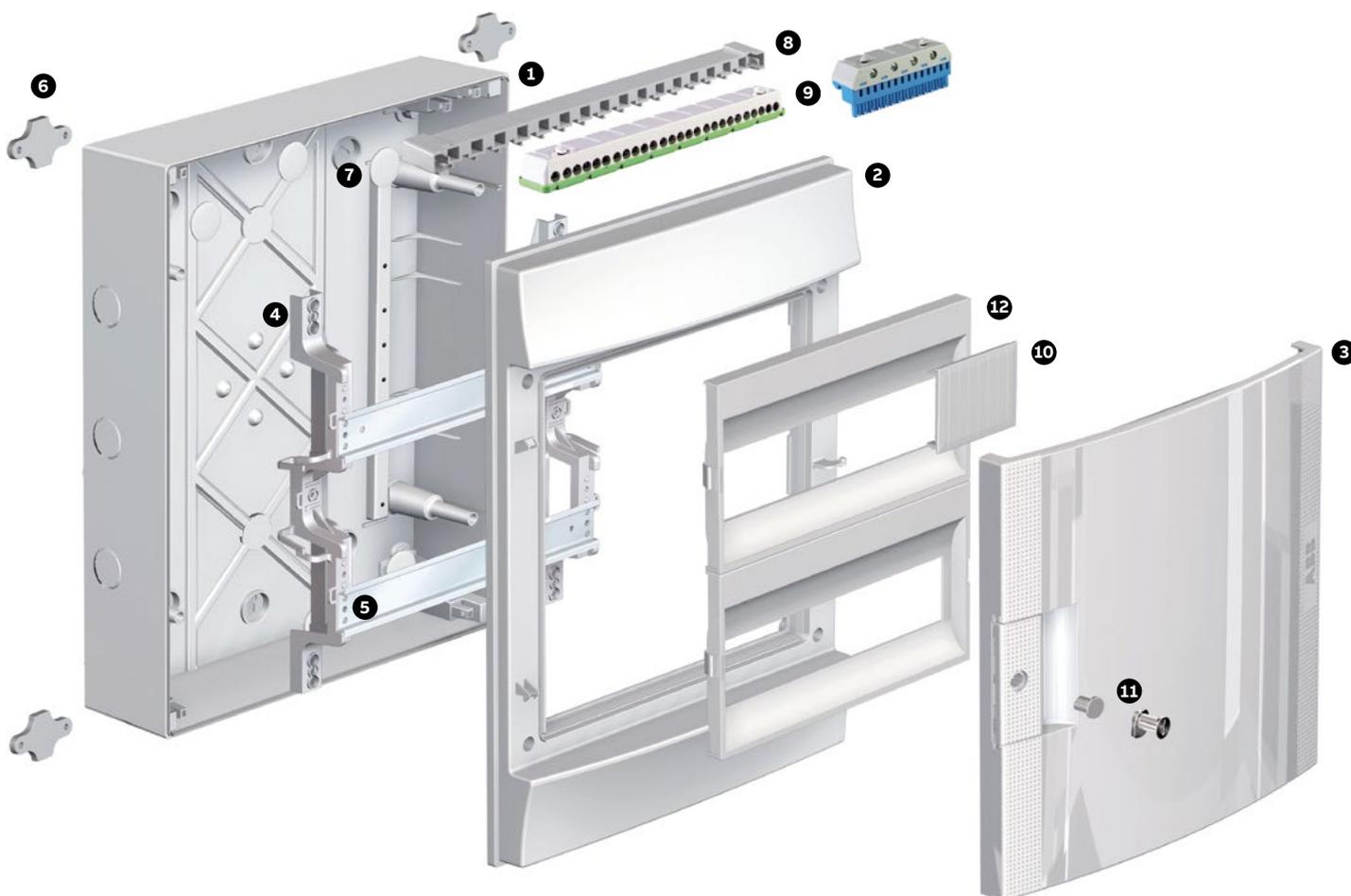
Il telaio estraibile semplifica e velocizza le operazioni di cablaggio realizzate a banco. I fori asolati nel telaio consentono un rapido fissaggio all'interno della scatola.



All'interno dei centralini sono stati creati ampi spazi per rendere ancora più agevole il cablaggio, anelli passacavi e asole permettono di fissare i conduttori al telaio con semplici fascette.

MISTRAL65 e 65H

La semplicità dei centralini agevola il loro adattamento alle varie esigenze di sistema. Possono essere installate morsettiere opzionali nella zona alta o bassa del centralino per consentire un cablaggio ordinato e, grazie alla differente colorazione, di riconoscere facilmente eventuali circuiti separati.

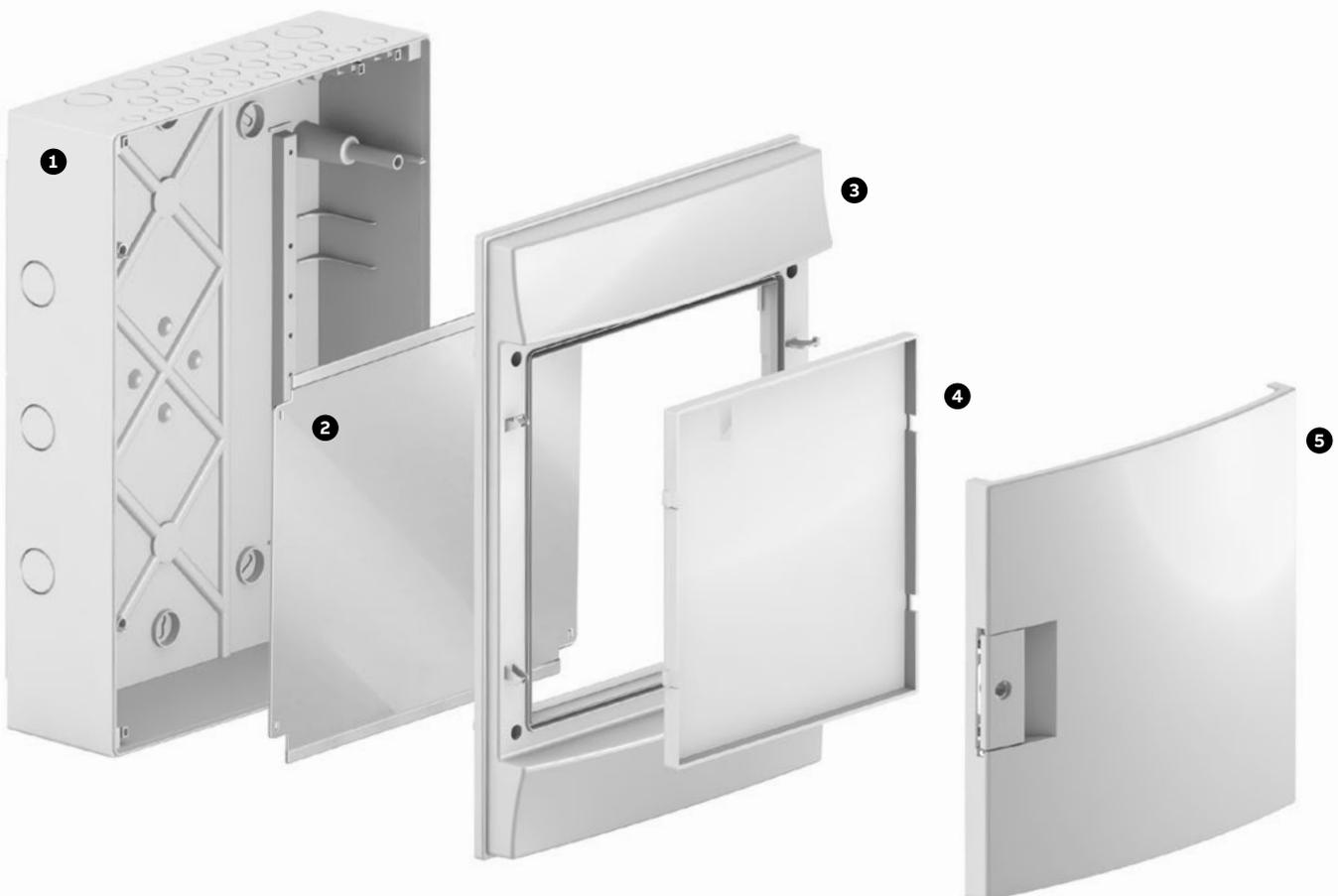


1. Scatola per montaggio a parete
2. Pannello frontale reversibile
3. Porta cieca RAL 7035
4. Supporto fisso per guida DIN
5. Guida DIN

6. Staffe per fissaggio a parete
7. Tappi, classe di protezione II
8. Supporti per morsettiere
9. Morsettiere per serraggio cavi a vite
10. Coprimodulo

11. Elementi di finitura o chiusura (serratura con chiave opzionale)
12. Pannelli reversibili

I quadretti sono formati da un contenitore vuoto e una porta per integrare tutti i vostri accessori interni. È disponibile un pannello con chiusura completa (montaggio a scatto) che funziona da porta interna in una tipica applicazione per automazione. Sono disponibili piastre di metallo specifiche per alloggiare in maniera tradizionale qualunque tipologia di dispositivo.



1. Scatola per montaggio a parete
2. Piastra in metallo
3. Pannello frontale reversibile
4. Porta interna
5. Porta cieca RAL 7035



MISTRAL65

Codici d'ordine

Criterio di costruzione del codice d'ordine

Esempio centralino da 24 moduli con porta cieca

6 5 P 1 2 x 2 1

① ② ③ ④ ⑤

- ① - Grado di protezione IP
- ② - Tipo di installazione: P = parete
- ③ - Numero moduli per fila
- ④ - Numero file
- ⑤ - Tipo porta: 1 = cieca;
2 = trasparente (blue petrol)

MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
4 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 4M	152 x 202 x 117	1SL1100A00	65P04X11	1/24
	MISTRAL65 porta trasparente 4M	152 x 202 x 117	1SL1200A00	65P04X12	1/24
8 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 8M	232 x 250 x 154	1SL1101A00	65P08X11	1/11
	MISTRAL65 porta trasparente 8M	232 x 250 x 154	1SL1201A00	65P08X12	1/11
12 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 12M	320 x 250 x 155	1SL1102A00	65P12X11	1/7
	MISTRAL65 porta trasparente 12M	320 x 250 x 155	1SL1202A00	65P12X12	1/7
18 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 18M	430 x 250 x 155	1SL1103A00	65P18X11	1/4
	MISTRAL65 porta trasparente 18M	430 x 250 x 155	1SL1203A00	65P18X12	1/4

MISTRAL65 - 2 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
24 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 24M	320 x 435 x 155	1SL1104A00	65P12X21	1/4
	MISTRAL65 porta trasparente 24M	320 x 435 x 155	1SL1204A00	65P12X22	1/4
36 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 36M 2F	430 x 435 x 155	1SL1105A00	65P18X21	1/2
	MISTRAL65 porta trasp. 36M 2F	430 x 435 x 155	1SL1205A00	65P18X22	1/2

MISTRAL65 - 3 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
36 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 36M 3F	320 x 600 x 155	1SL1106A00	65P12X31	1/3
	MISTRAL65 porta trasp. 36M 3F	320 x 600 x 155	1SL1206A00	65P12X32	1/3
54 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 54M	430 x 600 x 155	1SL1108A00	65P18X31	1/1
	MISTRAL65 porta trasp. 54M	430 x 600 x 155	1SL1208A00	65P18X32	1/1

MISTRAL65 - 4 file - GWT 650

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
48 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 48M	320 x 735 x 155	1SL1107A00	65P12X41	1/1
	MISTRAL65 porta trasp. 48M	320 x 735 x 155	1SL1207A00	65P12X42	1/1
72 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65 porta cieca 72M	430 x 735 x 155	1SL1109A00	65P18X41	1/1
	MISTRAL65 porta trasp. 72M	430 x 735 x 155	1SL1209A00	65P18X42	1/1



MISTRAL65H

Codici d'ordine - Montaggio a parete

MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
4 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 4M	152 x 202 x 117	1SLM006500A2110	H65P04X110750	1/24
	MISTRAL65H porta trasparente 4M	152 x 202 x 117	1SLM006500A2210	H65P04X120750	1/24
8 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 8M	232 x 250 x 154	1SLM006500A2111	H65P08X110750	1/11
	MISTRAL65H porta trasparente 8M	232 x 250 x 154	1SLM006500A2211	H65P08X120750	1/11
12 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 12M	320 x 250 x 155	1SLM006500A2112	H65P12X110750	1/7
	MISTRAL65H porta trasparente 12M	320 x 250 x 155	1SLM006500A2212	H65P12X120750	1/7
18 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 18M	430 x 250 x 155	1SLM006500A2113	H65P18X110750	1/4
	MISTRAL65H porta trasparente 18M	430 x 250 x 155	1SLM006500A2213	H65P18X120750	1/4

MISTRAL65H - IP65 - 2 file - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
24 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 24M	320 x 435 x 155	1SLM006500A2114	H65P12X210750	1/4
	MISTRAL65H porta trasparente 24M	320 x 435 x 155	1SLM006500A2214	H65P12X220750	1/4
36 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 36M 2F	430 x 435 x 155	1SLM006500A2115	H65P18X210750	1/2
	MISTRAL65H porta trasparen. 36M 2F	430 x 435 x 155	1SLM006500A2215	H65P18X220750	1/2

MISTRAL65H - IP65 - 3 file - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
36 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 36M 3F	320 x 600 x 155	1SLM006500A2116	H65P12X310750	1/3
	MISTRAL65H porta trasp. 36M 3F	320 x 600 x 155	1SLM006500A2216	H65P12X320750	1/3
54 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 54M	430 x 600 x 155	1SLM006500A2118	H65P18X310750	1/1
	MISTRAL65H porta trasp. 54M	430 x 600 x 155	1SLM006500A2218	H65P18X320750	1/1

MISTRAL65H - IP65 - 4 file - GWT 750

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
48 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 48M	320 x 735 x 155	1SLM006500A2117	H65P12X410750	1/1
	MISTRAL65H porta trasp. 48M	320 x 735 x 155	1SLM006500A2217	H65P12X420750	1/1
72 moduli [18 mm]					
	MISTRAL65H porta cieca 72M	430 x 735 x 155	1SLM006500A2119	H65P18X410750	1/1
	MISTRAL65H porta trasp. 72M	430 x 735 x 155	1SLM006500A2219	H65P18X420750	1/1

Quadro MISTRAL65H*

	Descrizione	Dimensioni L x A x P [mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	MISTRAL65H quadro 2x12 moduli con porta cieca	320 x 435 x 155	1SLM006500A3114	S65P12X210750	1/4
	MISTRAL65H quadro 3x12 moduli con porta cieca	320 x 600 x 155	1SLM006500A3116	S65P12X310750	1/3
	MISTRAL65H quadro 2x18 moduli con porta cieca	430 x 435 x 155	1SLM006500A3115	S65P18X210750	1/2
	MISTRAL65H quadro 3x18 moduli con porta cieca	430 x 600 x 155	1SLM006500A3118	S65P18X310750	1/1

* Per i quadretti, i moduli indicano le dimensioni

Ampia gamma di accessori idonei alle pagine 58 – 59

Tutti i centralini su questa pagina sono forniti senza morsetti di Neutro e Terra



MISTRAL65 e 65H

Accessori - Codici d'ordine

Porta cieca



Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Porta cieca 4M	4	1SL1900A00	1SLM006500A1900	1/15
Porta cieca 8M	8	1SL1902A00	1SLM006500A1902	1/20
Porta cieca 12M	12	1SL1904A00	1SLM006500A1904	1/10
Porta cieca 18M	48	1SL1906A00	1SLM006500A1906	1/20
Porta cieca 24M/48M	24/48	1SL1908A00	1SLM006500A1908	1/6
Porta cieca 36M	36	1SL1910A00	1SLM006500A1910	1/10
Porta cieca 36M/72M	36/72	1SL1912A00	1SLM006500A1912	1/14
Porta cieca 54M	54	1SL1914A00	1SLM006500A1914	1/8

Porta trasparente



Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Porta trasparente 4M	4	1SL1901A00	1SLM006500A1901	1/15
Porta trasparente 8M	8	1SL1903A00	1SLM006500A1903	1/20
Porta trasparente 12M	12	1SL1905A00	1SLM006500A1905	1/10
Porta trasparente 18M	48	1SL1907A00	1SLM006500A1907	1/20
Porta trasparente 24M/48M	24/48	1SL1909A00	1SLM006500A1909	1/6
Porta trasparente 36M	36	1SL1911A00	1SLM006500A1911	1/10
Porta trasparente 36M/72M	36/72	1SL1913A00	1SLM006500A1913	1/14
Porta trasparente 54M	54	1SL1915A00	1SLM006500A1915	1/8

Piastra di base



Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Piastra base metallo 12M	12	1SL1920A00	1SLM006500A1920	1/12
Piastra base metallo 2x12M	2x12	1SL1921A00	1SLM006500A1921	1/4
Piastra base metallo 18M	18	1SL1922A00	1SLM006500A1922	1/8
Piastra base metallo 2x18M	2x18	1SL1923A00	1SLM006500A1923	1/4
Piastra base metallo 3x12	3x12	1SLM006500A1951	41Z125	1/5
Piastra base metallo 3x18	3x18	1SLM006500A1952	41Z126	1/5
Piastra base plastica 2x12	2x12	1SLM006500A1953	41Z127	1/5
Piastra base plastica 2x18	2x18	1SLM006500A1954	41Z128	1/5
Piastra base plastica 3x12	3x12	1SLM006500A1955	41Z129	1/5
Piastra base plastica 3x18	3x18	1SLM006500A1956	41Z130	1/5

Pannello cieco



Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Pannello cieco centrale 12M *	12	1SL1945A00	1SLM006500A1945	1/15
Pannello cieco 12M	12	1SL1946A00	1SLM006500A1946	1/20
Pannello cieco centrale 18M **	18	1SL1947A00	1SLM006500A1947	1/30
Pannello cieco 18M	18	1SL1948A00	1SLM006500A1948	1/30

Kit per Tmax XT

	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Kit per Tmax XT 3x12 dimensioni quadro MISTRAL65H	3x12	1SLM006500A1959	41Z133	1
	Kit per Tmax XT 3x18 dimensioni quadro MISTRAL65H	3x18	1SLM006500A1960	41Z134	1
	Kit per Tmax XT 2x12 dimensioni quadro MISTRAL65H	2x12	1SLM006500A1969	41Z131	1
	Kit per Tmax XT 2x18 dimensioni quadro MISTRAL65H	2x18	1SLM006500A1970	41Z132	1

Porte interne

	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Porta interna per 2x12 dimensione quadro MISTRAL65H	2x12	1SLM006500A1961	41Z135	1
	Porta interna 2x18 dimensione quadro MISTRAL65H	2x18	1SLM006500A1962	41Z136	1
	Porta interna 3x12 dimensione quadro MISTRAL65H	3x12	1SLM006500A1963	41Z137	1
	Porta interna per 3x18 dimensione quadro MISTRAL65H	3x18	1SLM006500A1964	41Z138	1

Altri accessori

	Descrizione	N° di moduli [18 mm]	Codice ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Staffe fissaggio a parete (4 pz.)		1SL1927A00	1SLM006500A1927	1/30
	Mostrina coprimodulo 12M MISTRAL65H	12	1SL1929A00	1SLM006500A1929	5/180
	Kit piombatura		1SL1950A00	1SLM006500A1950	1/50
	Serratura con chiave		1SL1931A00	1SLM006500A1931	1/10
	Passacavo Ø 16		1SL1935A00	1SLM006500A1935	10/100
	Passacavo Ø 20		1SL1936A00	1SLM006500A1936	10/100
	Passacavo Ø 25		1SL1937A00	1SLM006500A1937	10/100
	Passacavo Ø 32		1SL1938A00	1SLM006500A1938	5/50
	Adattatore per canale		1SL1942A00	1SLM006500A1942	1/10
		Raccordo di unione Ø 28,5		1SL1949A00	1SLM006500A1949

* MISTRAL65H pannelli per 3 file – 36 moduli

** MISTRAL65H pannelli per 3 file – 54 moduli



MISTRAL65 e 65H

Codici d'ordine - Morsetti e supporti porta morsetti

Morsettiera

	Descrizione	Massima corrente [A]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Morsettiera N 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0731	41Z57	1/5
	Morsettiera N 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0732	41Z58	1/5
	Morsettiera N 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0733	41Z59	1/5
	Morsettiera N 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0734	41Z60	1/5
	Morsettiera N 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0735	41Z61	1/5
	Morsettiera PE 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0741	41Z62	1/5
	Morsettiera PE 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0742	41Z63	1/5
	Morsettiera PE 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0743	41Z64	1/5
	Morsettiera PE 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0744	41Z65	1/5
	Morsettiera PE 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	100	1SPE007715F0745	41Z66	1/5

Morsettiera senza viti

	Descrizione	Massima corrente [A]	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Morsettiera senza viti N 5 x 1,5-4 mm ²	63	1SPE007715F9701	41Z70	1/5
	Morsettiera senza viti N 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9702	41Z71	1/5
	Morsettiera senza viti N 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9703	41Z72	1/5
	Morsettiera senza viti N 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9704	41Z73	1/5
	Morsettiera senza viti N 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9705	41Z74	1/5
	Morsettiera senza viti N 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9706	41Z75	1/5
	Morsettiera senza viti N 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9707	41Z76	1/5
	Morsettiera senza viti PE 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9712	41Z77	1/5
	Morsettiera senza viti PE 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9713	41Z78	1/5
	Morsettiera senza viti PE 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9714	41Z79	1/5
	Morsettiera senza viti PE 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9715	41Z80	1/5
	Morsettiera senza viti PE 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9716	41Z81	1/5
	Morsettiera senza viti PE 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	63	1SPE007715F9717	41Z82	1/5

Supporti per morsettiera

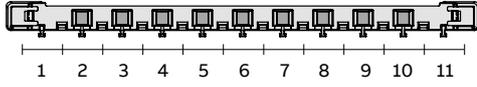
	Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
	Supporto 8M	1SPE007715F0751	41Z67	1/5
	Supporto 12M	1SPE007715F0752	41Z68	1/5
	Supporto 18M	1SPE007715F0753	41Z69	1/5

MISTRAL65 e 65H

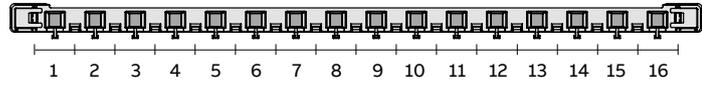
Esempi di assemblaggio di morsettiere

Supporti per morsettiere

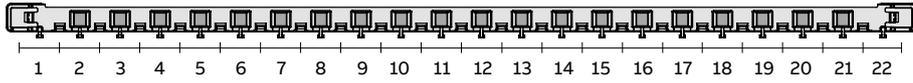
1SPE007715F0751



1SPE007715F0752

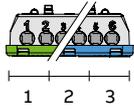


1SPE007715F0753

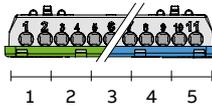


Morsettiere

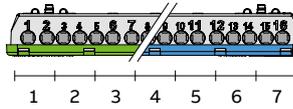
1SPE007715F0741
1SPE007715F0731



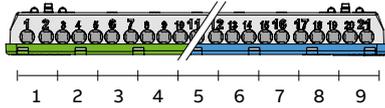
1SPE007715F0742
1SPE007715F0732



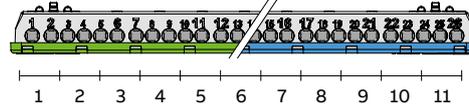
1SPE007715F0743
1SPE007715F0733



1SPE007715F0744
1SPE007715F0734

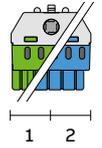


1SPE007715F0745
1SPE007715F0735

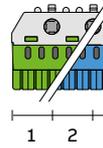


Morsettiere senza viti

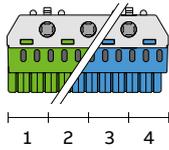
1SPE007715F9712
1SPE007715F9702



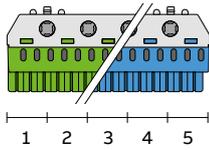
1SPE007715F9713
1SPE007715F9703



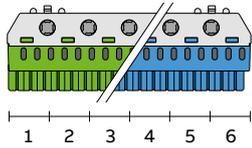
1SPE007715F9714
1SPE007715F9704



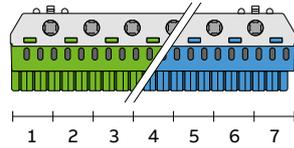
1SPE007715F9715
1SPE007715F9705



1SPE007715F9716
1SPE007715F9706

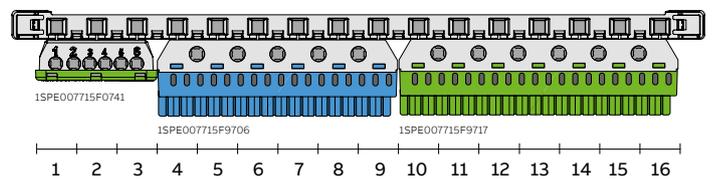


1SPE007715F9717
1SPE007715F9707

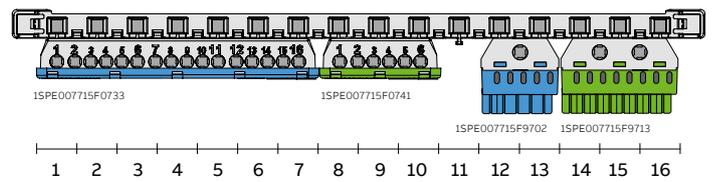


Esempi di assemblaggio

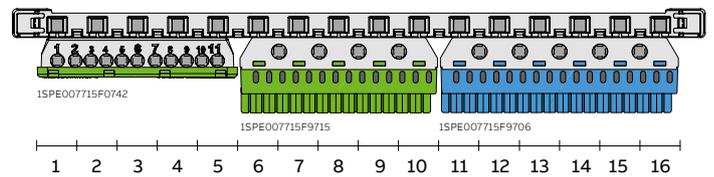
1SPE007715F0752



1SPE007715F0752



1SPE007715F0752

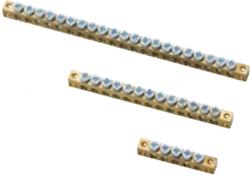




MISTRAL65 e 65H

Codici d'ordine barre terminali

Barre terminali



Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Barre terminali 5 fori D.4,5 mm	M125310000	41Z28	1/20
Barre terminali 10 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	M125320000	41Z29	1/20
Barre terminali 16 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	M125330000	41Z30	1/20
Barre terminali 15 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	M125340000	41Z31	1/20
Barre terminali 19 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	M125350000	41Z32	1/20

Supporti per barre terminali



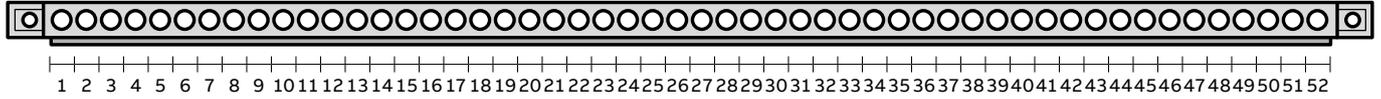
Descrizione	Codice d'ordine	Tipo	Conf./ N. pezzi
Supporto per 8 moduli	1SLM004100A1953	41Z25	1/24
Supporto per 12 moduli	1SLM004100A1954	41Z26	1/24
Supporto per 18 moduli	1SLM004100A1955	41Z27	1/24

MISTRAL65 e 65H

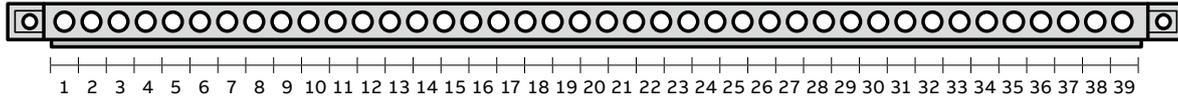
Esempi di assemblaggio barre terminali

Supporti per barre terminali

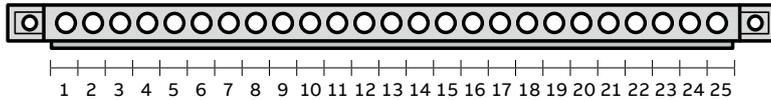
1SLM004100A1955



1SLM004100A1954

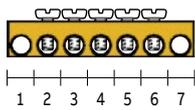


1SLM004100A1953

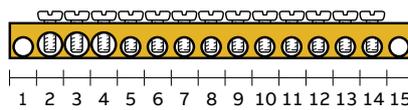


Barre terminali

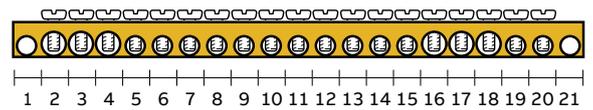
12531



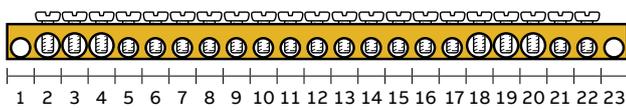
12532



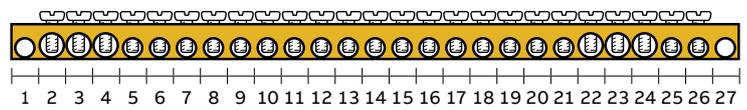
12533



12534

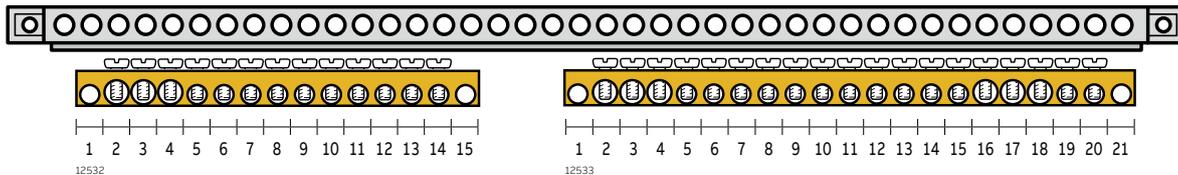


12535

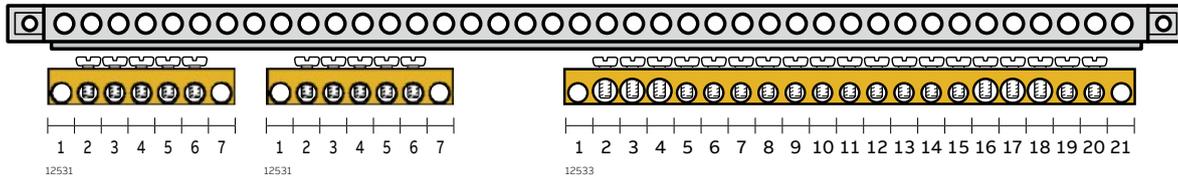


Esempi di assemblaggio

1SLM004100A1954



1SLM004100A1954



02

Quadri Gemini



Indice

ABB - Qualità etica e ambientale certificate	66
Tutto un altro quadro	67
Caratteristiche dei quadri	69
Composizione della serie	71
Caratteristiche generali	72
Scelta della struttura	76
Kit per installazione apparecchiature	79
Codici d'ordine	80
Accessori	88
Esempi di configurazioni	91
Accessori supplementari	93



ABB

Qualità etica e ambientale certificate

ABB è in prima fila nel dedicare consistenti risorse al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile e tutela ambientale ed è riprova di ciò l'acquisizione da parte di tutti i siti produttivi aziendali della certificazione di qualità ISO 9001, delle certificazioni di sistema di gestione ambientale ISO 14001 e, per la maggioranza degli stessi, anche della certificazione di sistema di gestione integrata Qualità, Ambiente e Sicurezza.

Tutti i settori aziendali sono in effetti attivamente coinvolti nella prosecuzione delle politiche di miglioramento della gestione ambientale mediante la razionalizzazione dei consumi di materie prime ed energia, la prevenzione dell'inquinamento, il rispetto delle acque e dell'aria, il contenimento delle emissioni sonore e la riduzione degli scarti dei processi produttivi, la conduzione di audit ambientali periodici presso i principali fornitori.

Ricorrendo a strumenti di analisi quali l'LCA (Life Cycle Analysis), l'attività di progettazione di ABB include già in fase iniziale la valutazione e il miglioramento delle prestazioni ambientali dei prodotti nel corso del loro intero ciclo di vita, in modo da garantire l'ottimizzazione delle prestazioni tecniche ed energetiche in fase di esercizio, controllare e ridurre gli impatti ambientali in fase di produzione e definire gli scenari di gestione del fine vita.

ABB: qualità dei prodotti certificata

ABB dedica consistenti risorse al raggiungimento degli obiettivi di qualità e tutela ambientali, come dimostra l'acquisizione delle seguenti certificazioni:



Member of CISQ Federation



Gemini

Tutto un altro quadro

Gemini. Resistente e sicuro

Gemini di ABB è progettato e costruito in conformità con le Norme di riferimento, che ne definiscono le caratteristiche costruttive e funzionali.

In particolare, il grado IP66 certifica che Gemini è totalmente protetto contro l'infiltrazione di corpi solidi e resistente alla penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine.

La protezione è assoluta grazie al doppio isolamento anche in caso di contatti indiretti.



Gemini

Tutto un altro quadro

Gemini. Per tutte le applicazioni

Anche nelle situazioni applicative più difficili le prestazioni di Gemini sono elevate, con resistenza al fuoco e al calore anormale fino a 750 °C e temperatura di funzionamento da -25 °C a 100 °C.

Le configurazioni sono tante quante le apparecchiature di ABB per l'automazione e la distribuzione in bassa tensione: interruttori scatolati, interruttori automatici, dispositivi di comando, controllo e segnalazione, canaline di cablaggio, sistemi di connessione elettrica.

La somma dei componenti dà il "sistema Gemini", una costellazione di soluzioni ad hoc con la facilità delle operazioni di assemblaggio a scatto.



Gemini

Caratteristiche dei quadri

Gemini nasce dall'attività di progettazione che ABB ha condotto interpellando direttamente i quadristi, gli installatori, i progettisti, che hanno indicato la versatilità come elemento discriminante nell'acquisto di un quadro al pari della robustezza e dell'affidabilità.

A questa esigenza Gemini risponde con la sua triplice destinazione d'uso: oltre alla configurazione di base sono infatti forniti i componenti necessari ad attrezzarlo come quadro di automazione o come quadro di distribuzione e misto.

In tutte le applicazioni la compatibilità con i prodotti di protezione, comando e controllo di ABB consente di configurare un vero e proprio sistema di funzioni integrate e complementari. Alcune applicazioni tipiche sono esemplificate dall'installazione di Gemini nei reparti di produzione industriale e a bordo macchina, nei reparti galvanici e nelle cabine di verniciatura, nelle stazioni di rifornimento di carburante e negli autolavaggi, nei locali caldaia, nei parcheggi, nei centri commerciali e in ogni altro ambiente in cui la distribuzione e l'automazione richiedano precisi requisiti di sicurezza e continuità di servizio.

Gemini è flessibile anche nelle dimensioni, con sei taglie di casse e ampiezza degli spazi interni da 24 a 216 moduli DIN. Nel rispetto delle normative di sicurezza, tutti i componenti del quadro si applicano sulla piastra di fondo o sul telaio senza l'uso di alcun attrezzo; il cablaggio si esegue frontalmente al banco inserendo poi a scatto la piastra di fondo o il telaio nella cassa. Il telaio brevettato è provvisto di canalina porta-cavi incorporata nei montanti.

Nel design, Gemini riprende le forme e il colore grigio RAL 7035 dei quadri ArTu con cui può essere configurato come avanquadro di protezione.



Gemini

Caratteristiche dei quadri

Nella configurazione di base, i quadri Gemini sono costituiti dalle casse disponibili in sei taglie da 335x400x210 mm a 840x1005x360 mm (LxHxP, dimensioni esterne) e dalle porte opache o trasparenti.

In entrambe le versioni, le porte sono reversibili e si agganciano alle cerniere senza l'uso di attrezzi; l'apertura superiore a 180° consente di intervenire con facilità sui componenti installati nel quadro. La guarnizione applicata per estrusione lungo i lati delle porte garantisce il grado di protezione IP66. L'accesso all'interno del quadro è protetto dalle serrature di serie con impronta a doppia aletta, che possono essere sostituite da serrature di altro tipo disponibili tra gli accessori. Le casse e le porte possono essere richieste sia separatamente sia come codici combinati "cassa + porta", per una maggiore flessibilità di compilazione dell'ordine.

Negli imballi la porta è sempre confezionata separatamente e inserita in una tasca che la preserva da danni accidentali fino al completamento del cablaggio e dell'installazione del quadro.

In dotazione con l'imballo sono forniti i tappi coprifori con cui garantire il grado IP e il doppio

isolamento nel fissaggio a parete, la targhetta per la certificazione CEI 23-51 e il foglio di istruzioni. Gemini è realizzato con un materiale termoplastico a bassissimo contenuto di alogeni e riciclabile al 100%.

La compatibilità ambientale di Gemini è ricercata fin dalla fase progettuale, ricorrendo alla "valutazione del ciclo di vita" o Life Cycle Assessment (LCA), procedimento definito nel 1990 durante il congresso della Society of Environmental Toxicology and Chemistry (Vermont, USA).

Il Life Cycle Assessment costituisce un metodo oggettivo di analisi dei carichi energetici ed ambientali relativi ad un prodotto, processo o attività effettuata attraverso l'identificazione e la quantificazione dell'energia, dei materiali utilizzati e delle emissioni rilasciate nell'ambiente. Articolandosi in quattro fasi, la valutazione si estende sull'intero ciclo di vita del prodotto, processo o attività, dall'estrazione e trasformazione delle materie prime alla fabbricazione e distribuzione, dall'utilizzo al riciclaggio e dismissione.

01 L'installazione non richiede uso di attrezzi. Le porte si agganciano con gli appositi perni alle cerniere e sono reversibili.

02 I ganci di fissaggio e i piedini consentono l'inserimento a scatto del telaio nella cassa.



01

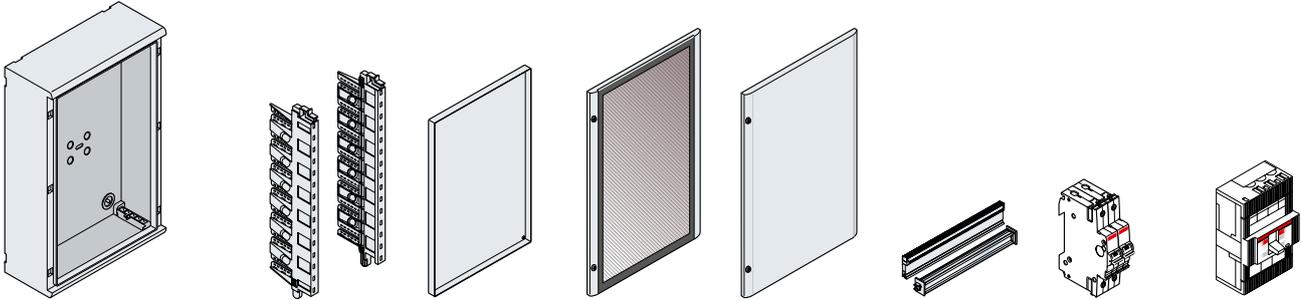


02



Gemini

Composizione della serie



Dimensioni funzionali (mm)			Coperture frontali			Sistema di distribuzione Unifix L	Apparecchi modulari System Pro M	Interruttori scatolati Tmax T1...T5 630A
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Telai funzionali	controporta IP40	porta vetro IP66			
300	250	180	✓	✓	✓	✓	✓	
450	375	230	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	375	230	✓	✓	✓	✓	✓	✓
600	500	230	✓	✓	✓	✓	✓	✓
750	500	330	✓	✓	✓	✓	✓	✓
900	750	300	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Gemini

Caratteristiche generali

Nell'allestimento di quadri isolanti in bassa tensione, la serie Gemini di ABB garantisce la massima protezione e le corrette condizioni di funzionamento di tutti gli apparecchi modulari.

Gemini di ABB SACE rivoluziona il mercato dei quadri elettrici isolanti in bassa tensione. Perché è il primo quadro realizzato in materiale termoplastico a cui la tecnica dello stampaggio in coiniezione conferisce le stesse caratteristiche meccaniche del poliestere.

Questo significa che è estremamente robusto, con il suo rivestimento rigido e il nucleo interno espanso. In più non contiene la fibra di vetro, che con il tempo affiora in superficie compromettendo la funzionalità e la sicurezza d'uso dei quadri in poliestere a cui è normalmente mescolata.

Il grado di protezione è IP66 (IP30 a porta aperta con gli opportuni componenti installati) e la resistenza agli agenti chimici e atmosferici molto elevata, ragione per cui Gemini garantisce ottime prestazioni anche in presenza di condizioni di funzionamento particolarmente severe.

Nelle applicazioni in distribuzione e miste il quadro Gemini è predisposto per il montaggio dei dispositivi modulari System pro M e degli interruttori scatolati Tmax.

—
01



—
01 I quadri Gemini sono realizzati con la coiniezione, che ABB SACE è il primo produttore del settore elettrico a utilizzare come tecnica di stampaggio. Questa lavorazione permette di ottenere un "sandwich" di due materiali con un rivestimento esterno compatto e un nucleo espanso, assicurando il grado massimo di protezione meccanica agli urti (IK10) senza necessità di aggiungere sostanze indurenti.





I quadri Gemini sono progettati per essere perfettamente compatibili con i componenti di ABB per il comando e il controllo in bassa tensione.

Per queste applicazioni possono essere attrezzati con i dispositivi modulari della gamma System pro M, con gli interruttori scatolati Tmax e con i dispositivi di comando e segnalazione, costituendo un vero e proprio sistema integrato di automazione.

Oltre alla cassa e alla porta nelle dimensioni desiderate, l'allestimento di Gemini per le applicazioni di comando e controllo prevede la scelta della piastra di montaggio in una delle tre versioni in gamma.

Al termine del cablaggio con le canaline e il dispositivo di fissaggio Fix-O-Rapid, sulla piastra di montaggio devono essere montati gli appositi

pedini e ganci regolabili forniti di serie che ne consentono l'inserimento all'interno della cassa fino a sette livelli di profondità e tre ulteriori livelli di regolazione di precisione: nessuna di queste operazioni richiede l'uso di attrezzi.

Per completare il lavoro si può montare la controporta (reversibile e in materiale isolante), che garantisce il grado di protezione IP30 quando la porta del quadro è aperta.

Non occorre l'uso di utensili a meno che la controporta non venga attrezzata con pulsanti, spie luminose ecc.



Gemini

Caratteristiche generali

Nel rispetto delle normative di sicurezza, tutti i componenti del quadro si applicano sulla piastra di fondo o sul telaio senza l'uso di alcun attrezzo.

01 I ganci di fissaggio e i piedini forniti di serie si applicano senza l'uso di attrezzi consentendo di inserire la piastra di montaggio a sette profondità all'interno del quadro. Permettono inoltre l'ulteriore regolazione a tre livelli diversi di posizionamento.

01



02 L'applicazione della controporta garantisce il grado di protezione IP40 quando la porta del quadro è aperta. La piastra di montaggio si inserisce a scatto nel quadro.

02



03



03 L'applicazione della controporta garantisce il grado di protezione IP30 quando la porta del quadro è aperta.

04 Esempio di configurazione del quadro per un'applicazione di automazione: sulla piastra sono installate alcune apparecchiature di comando e protezione di ABB, la controporta è attrezzata con pulsanti, maniglie e dispositivi di segnalazione luminosa.

04



05



05 Gemini può essere utilizzato in qualsiasi tipo di ambiente, anche estremo: è infatti il primo quadro in materiale termoplastico con un grado di protezione IP66.

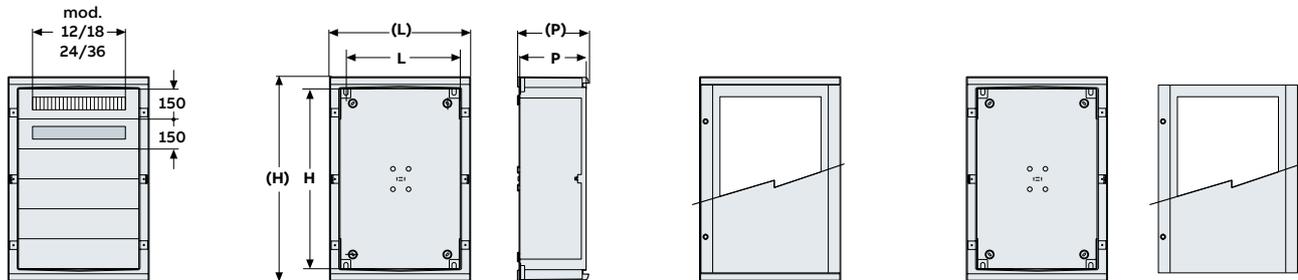


Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norme	CEI EN 50298, CEI 23-48, CEI 23-49, IEC 60670, CEI EN 60439-1 CEI EN 62208 - IEC 61439-1-2
Tensione nominale di impiego	Ue 1000 V AC - 1500 V DC
Temperatura di funzionamento	-25 °C + 100 °C
Resistenza al calore anomalo e al fuoco	fino 750 °C
Grado di robustezza	IK10 (IEC 62262)
Grado di protezione (CEI EN 60529)	IP30 porta aperta IP66 porta chiusa
Riciclabilità	100%



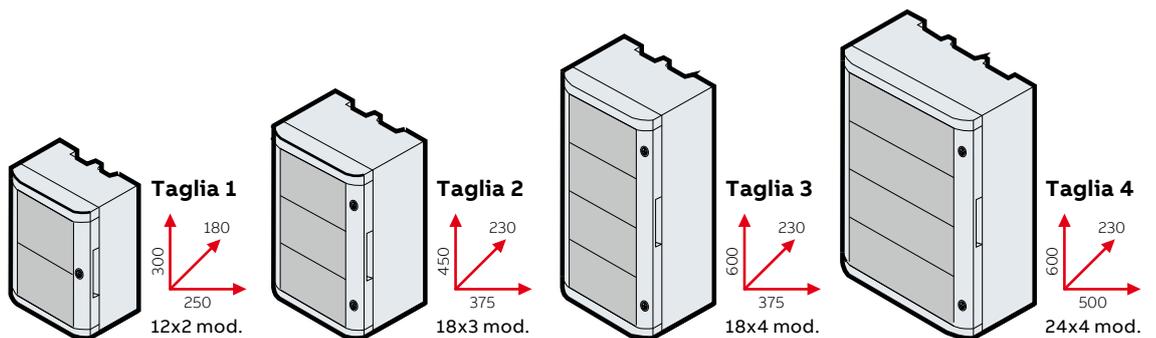
Scelta della struttura

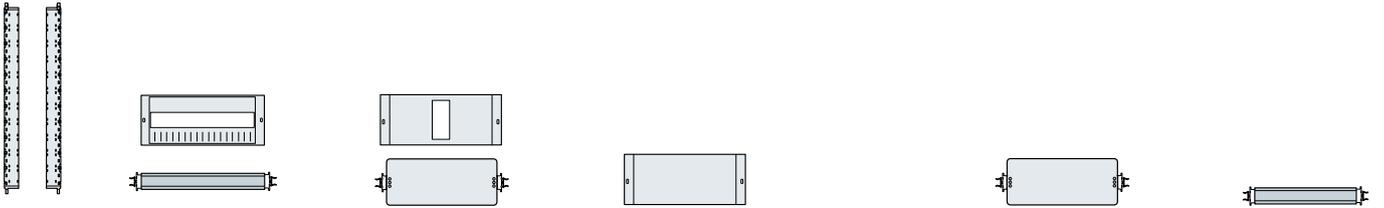


N° moduli verticali	N° mod. DIN installabili	Dimensioni di ingombro esterne			Dimensioni funzionali			Quadro completo di porta		Porta			
		(H) mm	(L) mm	(P) mm	H mm	L mm	P mm	Trasparente	Cieca	Cassa	Trasparente	Cieca	
1	2	24 (12x2)	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	1SL0201A00	1SL0221A00	1SL0241A00	1SL0231A00
2	3	54 (18x3)	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	1SL0202A00	1SL0222A00	1SL0242A00	1SL0232A00
3	4	72 (18x4)	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	1SL0203A00	1SL0223A00	1SL0243A00	1SL0233A00
4	4	96 (24x4)	700	580	260	600	500	230	1SL0214A00	1SL0204A00	1SL0224A00	1SL0244A00	1SL0234A00
5	5	120 (24x5)	855	585	360	750	500	330	1SL0215A00	1SL0205A00	1SL0225A00	1SL0245A00	1SL0235A00
6	6	216 (36x6)	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1SL0206A00	1SL0226A00	1SL0246A00	1SL0236A00

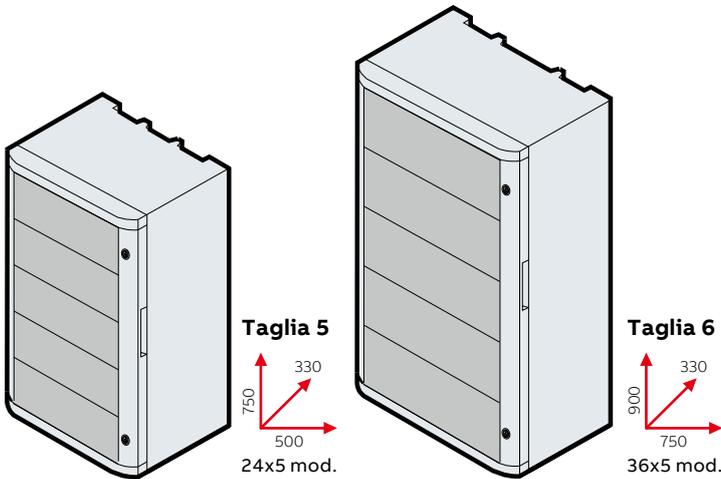
Taglie disponibili

Disponibili in 6 diverse taglie sia con porta trasparente che con porta opaca i quadri Gemini sono adatti all'installazione in qualsiasi ambiente applicativo.





Montanti	Kit guida DIN profilato+pannello forato		Kit per Tmax piastra+pannello forato		Pannello frontale cieco			Piastra modulare parziale		Profilato DIN
	1 mod. H=150mm	1+1/2 mod. H=225mm	1 mod. H=150mm	2 mod. H=300mm	1/2 mod. H=75mm	1 mod. H=150mm	2 mod. H=300mm	1 mod. H=150mm	2 mod. H=300mm	
1SL0283A00	1SL0307A00	-	-	-	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00
1SL0284A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0373A00	1SL0376A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
1SL0285A00	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0373A00	1SL0376A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
1SL0285A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0374A00	1SL0377A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
1SL0286A00	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0374A00	1SL0377A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
1SL0287A00	1SL0310A00	1SL0315A00	1SL0375A00	1SL0378A00	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00





Scelta della struttura

Soluzioni consigliate per l'installazione delle apparecchiature

Nella tabella è indicato il tipo di installazione richiesto per le differenti versioni di interruttori scatolati Tmax nei quadri Gemini. Prima delle operazioni di cablaggio occorre verificare la rispondenza alle Norme sulla base delle caratteristiche tecniche del quadro e dell'interruttore (CEI 23-51 o CEI EN 60439-1).

Taglia	Installazione	T1				T2				T3				T4				T5				XT1				XT2				XT3				XT4			
		3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D	3p	4p	3p D	4p D
1	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	K1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														✓	✓	✓													
	K2							✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
	O1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	K1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														✓	✓	✓													
	K2							✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
	O1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	K1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														✓	✓	✓													
	K2							✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
	O1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	K1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														✓	✓	✓													
	K2							✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
	O1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	K1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓														✓	✓	✓													
	K2							✓	✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓				
	O1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	T	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Legenda

D, installazione su profilato DIN

K1, installazione con kit Tmax

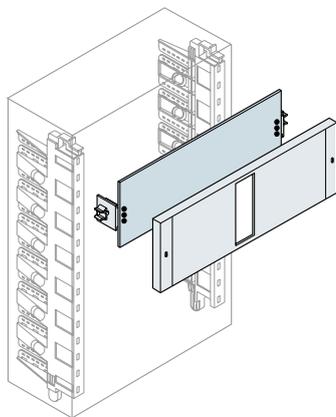
K2, installazione con kit Tmax

O1, installazione su piastra modulare (1 modulo, H=150mm)

O2, installazione su piastra modulare (2 moduli, H=300mm)

T, installazione su piastra di montaggio totale

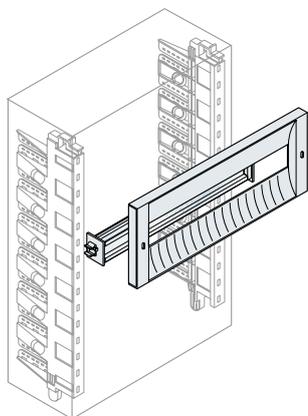
Kit per installazione apparecchiature



Installazione orizzontale

kit per Tmax con forature predisposte

Interruttore fisso attacchi anteriori	N° poli	Dimensioni H (mm)	Taglia/Codice		
			2/3	4/5	7
Tmax T1	03/4	150	1SL0336A00	1SL0337A00	1SL0337A00
Tmax T2	03/4	150	1SL0336A00	1SL0337A00	1SL0337A00
Tmax T2+diff.le	3	300	1SL0370A00	1SL0371A00	1SL0371A00
Tmax T3	03/4	300	1SL0370A00	1SL0371A00	1SL0371A00



Installazione verticale

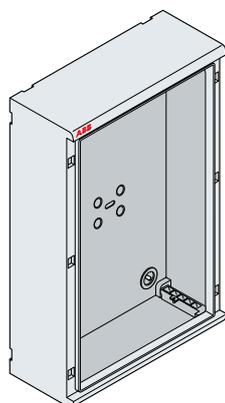
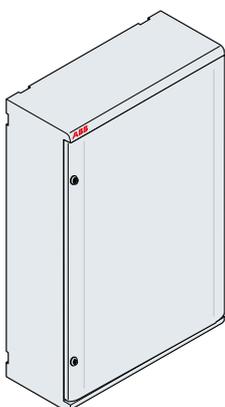
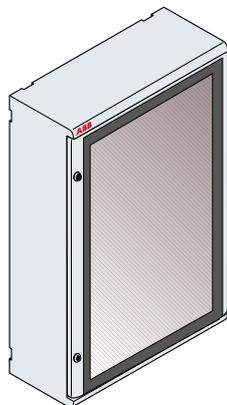
Installazione su guida DIN

Interruttore fisso attacchi anteriori	N° poli	Dimensioni H (mm)	Taglia/Codice			
			2/3	4/5	7	6
Apparecchi modulari System Pro M		150	1SL0307A00	1SL0308A00	1SL0309A00	1SL0310A00
		225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00
Tmax T1-T2-T3	3/4	225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00



Codici d'ordine

Strutture con e senza porte



Strutture con porte

- Disponibili in 6 taglie
- Codice unico per l'ordine combinato di cassa e porta trasparente o opaca
- Imballo con porta smontata e confezionata separatamente
- Predisposizione alla cernieratura sui due lati verticali e fissaggio della porta senza l'utilizzo di attrezzi
- Installazione a muro utilizzando i fori interni o le staffe di fissaggio fornite come accessori
- Apertura della porta superiore a 180°
- Colore grigio RAL 7035
- Porte fornite con 2 serrature di serie a doppia aletta (3 per le taglie 5 e 6), sostituibili con serrature con maniglia e chiave cifrata o con serrature con impronta quadrata/triangolare (la chiave a tre punte fornita di serie è adatta all'uso con i tre tipi di impronte).

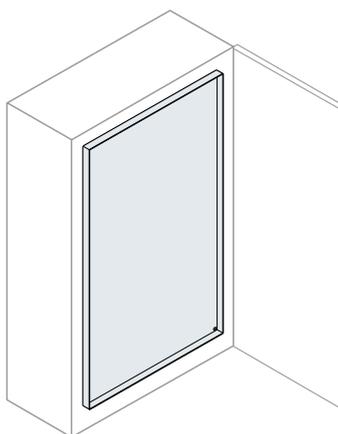
Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Struttura con porta trasparente				
1	2	250x300x180	1SL0211A00	1/1
2	3	375x450x230	1SL0212A00	1/1
3	4	375x600x230	1SL0213A00	1/1
4	4	500x600x230	1SL0214A00	1/1
5	5	500x750x330	1SL0215A00	1/1
6	6	750x900x330	1SL0216A00	1/1
Struttura con porta cieca				
1	2	250x300x180	1SL0201A00	1/1
2	3	375x450x230	1SL0202A00	1/1
3	4	375x600x230	1SL0203A00	1/1
4	4	500x600x230	1SL0204A00	1/1
5	5	500x750x330	1SL0205A00	1/1
6	6	750x900x330	1SL0206A00	1/1

Strutture senza porte

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
1	2	250x300x180	1SL0221A00	1/1
2	3	375x450x230	1SL0222A00	1/1
3	4	375x600x230	1SL0223A00	1/1
4	4	500x600x230	1SL0224A00	1/1
5	5	500x750x330	1SL0225A00	1/1
6	6	750x900x330	1SL0226A00	1/1

Codici d'ordine

Porte e Controporte



Porte

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Porta trasparente				
1	2	250x300x180	1SL0241A00	1/1
2	3	375x450x230	1SL0242A00	1/1
3	4	375x600x230	1SL0243A00	1/1
4	4	500x600x230	1SL0244A00	1/1
5	5	500x750x330	1SL0245A00	1/1
6	6	750x900x330	1SL0246A00	1/1
Porta cieca				
1	2	250x300x180	1SL0231A00	1/1
2	3	375x450x230	1SL0232A00	1/1
3	4	375x600x230	1SL0233A00	1/1
4	4	500x600x230	1SL0234A00	1/1
5	5	500x750x330	1SL0235A00	1/1
6	6	750x900x330	1SL0236A00	1/1

Controporte

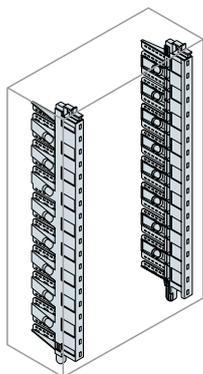
- Realizzate in materiale isolante
- Grado di protezione a porta aperta IP30
- Predisposizione alla cernieratura sui due lati verticali
- Montaggio e fissaggio a scatto

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
1	2	250x300x180	1SL0251A00	1/1
2	3	375x450x230	1SL0252A00	1/1
3	4	375x600x230	1SL0253A00	1/1
4	4	500x600x230	1SL0254A00	1/1
5	5	500x750x330	1SL0255A00	1/1
6	6	750x900x330	1SL0256A00	1/1



Codici d'ordine

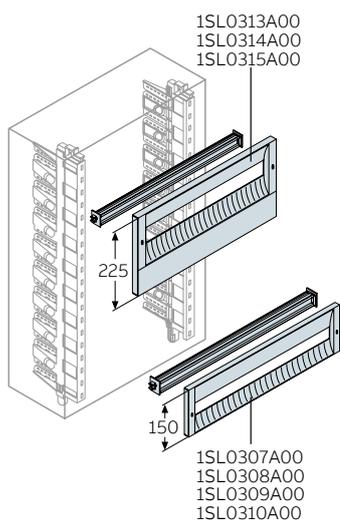
Completamento struttura



Montanti

- Canalina di cablaggio verticale integrata nel montante (brevetto ABB)
- Montaggio a scatto di tutti i componenti (distanza tra le file di 75 mm)
- Inserimento a scatto nella cassa
- Regolazione in profondità dei componenti installati con passo di 12,5 mm (4 posizioni per i montanti della taglia 1 e 6 posizioni per i restanti)
- Presa ergonomica per facilitare l'inserimento e l'estrazione nella cassa

Taglia	Dimensioni utili H (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Montante con canalina integrata			
1	300	1SL0283A00	1/4
2	450	1SL0284A00	1/4
3	600	1SL0285A00	1/4
4/5	750	1SL0286A00	1/4
6	900	1SL0287A00	1/4



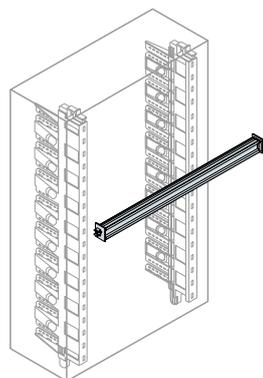
Kit guida DIN

- Pannello frontale + profilato DIN completo di supporti di fissaggio a scatto sui montanti e regolabile in profondità
- Disponibile nelle due dimensioni di 1 modulo (H 150 mm) e 1+1/2 modulo (H 225 mm, taglie 2-6)
- Predisposizione alla cernieratura sui due lati verticali
- Montaggio a scatto sui montanti (in conformità con le Norme di riferimento la rimozione del pannello può essere effettuata solo utilizzando un utensile)
- Vano porta-etichette in cui inserire le descrizioni delle apparecchiature installate

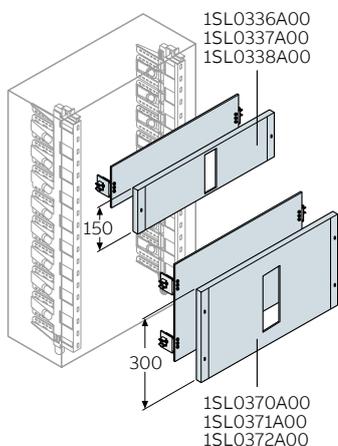
Taglia	Dimensioni pannello L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Pannello + DIN rail - 1 modulo			
1	300	1SL0307A00	1/8
2/3	450	1SL0308A00	1/8
4/5	750	1SL0309A00	1/8
6	900	1SL0310A00	1/8
Pannello + DIN rail - 1+1/2 moduli			
2/3	450	1SL0313A00	1/8
4/5	750	1SL0314A00	1/8
6	900	1SL0315A00	1/8

Profilati DIN

- Versione bifacciale
- Fornito con i supporti di fissaggio a scatto sui montanti
- Regolazione in profondità sui montanti
- Predisposto per l'aggancio a scatto delle barre del sistema di fissaggio rapido Unifix L



Taglia	N° mod. orizzontali	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
DIN rail				
1	12	210	1SL0290A00	1/10
2/3	18	318	1SL0291A00	1/10
4/5	24	443	1SL0292A00	1/10
6	36	663	1SL0293A00	1/10



Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax

- Per il montaggio degli interruttori scatolati Tmax in esecuzione fissa con attacchi anteriori
- Composto da una piastra con apposite forature e da un pannello di protezione con feritoia verticale cernierabile sui due lati e montabile a scatto (in conformità con le Norme di riferimento la rimozione del pannello può essere effettuata solo utilizzando un utensile)
- Disponibile per le taglie 2-6
- Versione H 150 mm con forature per Tmax T1 3 poli (con e senza differenziale), Tmax T1 4 poli (con e senza differenziale), Tmax T2 3 poli (con e senza differenziale), Tmax T2 4 poli (senza differenziale).
- Versione H 300 mm con forature per Tmax T2 4 poli (con differenziale), Tmax T3 3 poli (con e senza differenziale), Tmax T3 4 poli (con e senza differenziale)
- Montaggio a scatto sui montanti con possibilità di regolare la piastra in profondità

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Pannello + piastra - 1 modulo H=150mm			
2/3	375	1SL0336A00	1/4
4/5	500	1SL0337A00	1/4
6	700	1SL0338A00	1/2
Pannello + piastra - 2 moduli H=300mm			
2/3	375	1SL0370A00	1/4
4/5	500	1SL0371A00	1/4
6	700	1SL0372A00	1/2

Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT

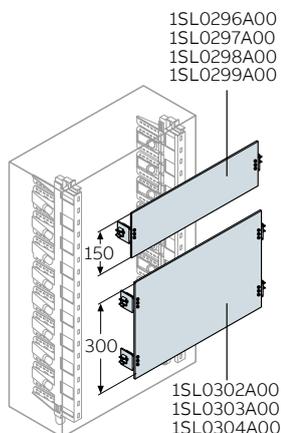
- Per il montaggio degli interruttori scatolati Tmax XT in esecuzione fissa con attacchi anteriori.
- Composto da una piastra con apposite forature e da un pannello di protezione con feritoia verticale cernierabile sui due lati e montabile a scatto (in conformità con le Norme di riferimento la rimozione del pannello può essere effettuata solo utilizzando un utensile)
- Disponibile per le taglie 2-6 - Montaggio a scatto sui montanti con possibilità di regolare la piastra in profondità

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Pannello + piastra - 1 modulo H=150mm			
2/3	375	1SL0373A00	1/4
4/5	500	1SL0374A00	1/4
6	700	1SL0375A00	1/2
Pannello + piastra - 2 moduli H=300mm			
2/3	375	1SL0376A00	1/4
4/5	500	1SL0377A00	1/4
6	700	1SL0378A00	1/2



Codici d'ordine

Completamento struttura

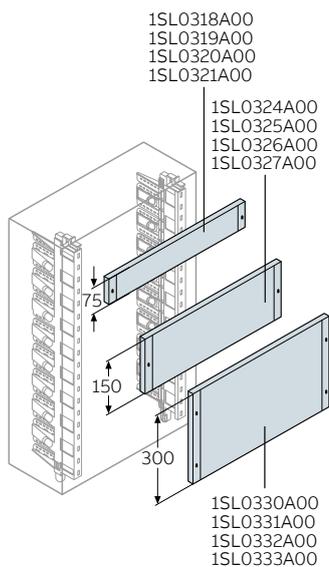


Piastre modulari parziali

Disponibili nelle due dimensioni di 1 modulo (H 150mm) e 2 moduli (H 300mm, taglie 2-6)

- Montaggio a scatto sui montanti con regolazione in profondità

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Pannello + piastra - 1 modulo H=150mm			
1	210	1SL0296A00	1/6
2/3	318	1SL0297A00	1/4
4/5	443	1SL0298A00	1/4
6	663	1SL0299A00	1/2
Pannello + piastra - 2 moduli H=300mm			
2/3	318	1SL0302A00	1/4
4/5	443	1SL0303A00	1/4
6	663	1SL0304A00	1/2



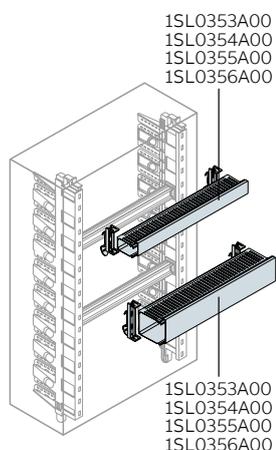
Pannelli frontali ciechi

- Disponibile nelle tre dimensioni di 1/2 modulo (H 75 mm), 1 modulo (H 150 mm) e 2 moduli (H 300 mm)

- Predisposizione dei pannelli H 150 mm e H 300 mm alla cernieratura sui due lati verticali

- Montaggio a scatto sui montanti (in conformità con le Norme di riferimento la rimozione del pannello può essere effettuata solo utilizzando un utensile)

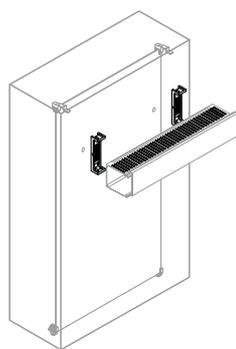
Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Pannelli frontali ciechi - 1/2 modulo H=75mm			
1	250	1SL0318A00	1/10
2/3	375	1SL0319A00	1/10
4/5	500	1SL0320A00	1/6
6	700	1SL0321A00	1/4
Pannelli frontali ciechi - 1 modulo H=150mm			
1	250	1SL0324A00	1/8
2/3	375	1SL0325A00	1/8
4/5	500	1SL0326A00	1/4
6	700	1SL0327A00	1/4
Pannelli frontali ciechi - 2 moduli H=200mm			
1	250	1SL0330A00	1/6
2/3	375	1SL0331A00	1/6
4/5	500	1SL0332A00	1/4
6	700	1SL0333A00	1/4



Kit di cablaggio

- Composto dalla canalina di cablaggio nelle versioni di 25x60 mm e 40x60 mm (BxH, feritoie 8-12 mm) e dal dispositivo Fix-O-Rapid di aggancio a scatto della canalina sul profilo DIN
- Montaggio a scatto sui montanti con regolazione della profondità

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Canalina 25x60mm + Fix-O-Rapid			
1	250	1SL0353A00	1/4
2/3	375	1SL0354A00	1/4
4/5	500	1SL0355A00	1/4
6	700	1SL0356A00	1/4
Canalina 40x60mm + Fix-O-Rapid			
1	250	1SL0360A00	1/4
2/3	375	1SL0361A00	1/4
4/5	500	1SL0362A00	1/4
6	700	1SL0363A00	1/4



Fix-O-Rapid

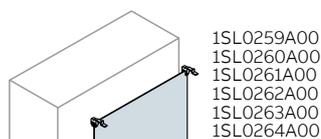
Dispositivo di aggancio rapido delle canaline sulla piastra di montaggio: si fissa a scatto sulla piastra dopo avere praticato un foro di ø 7mm. Sono sufficienti due Fix-O-Rapid per ogni spezzone di canalina. Fix-O-Rapid garantisce il massimo isolamento in quanto non comporta l'uso di alcun componente metallico all'interno della canalina. In caso di errore nella scelta della canalina, è possibile smontarla fissando su Fix-O-Rapid una versione con la stessa base e altezza diversi.

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Aggancio rapido per canalina base 25mm	05270	20/600
Aggancio rapido per canalina base 40mm	05272	20/600
Aggancio rapido per canalina base 60mm	05274	20/600
Aggancio rapido per canalina base 80mm	05276	20/240
Aggancio rapido per canalina base 100mm	05278	20/240
Aggancio rapido per canalina base 125mm	05280	20/240
Aggancio rapido per canalina base 150mm	05282	20/240



Codici d'ordine

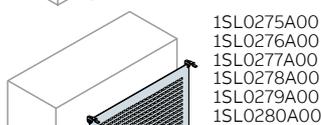
Completamento struttura



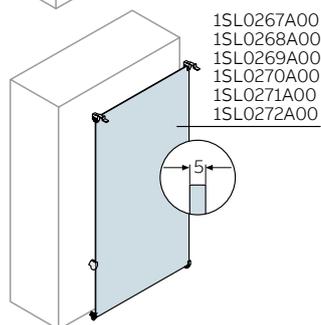
1SL0259A00
1SL0260A00
1SL0261A00
1SL0262A00
1SL0263A00
1SL0264A00

Piastre di fondo

- Disponibile nelle tre versioni in metallo cieca, in metallo forata e isolante
- Posizionamento a 3 livelli di profondità per la taglia 1, a 4 livelli per le taglie 2-3-4, a 7 livelli per le taglie 5-6 (regolazioni con passo di 30 mm)
- Fornita con piedini e ganci di fissaggio, regolabili in 3 ulteriori posizioni per le piastre in metallo (con passo di 7,5 mm)
- Montaggio a scatto
- Possibilità di fissaggio diretto della piastra sul fondo con l'apposito kit

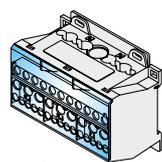


1SL0275A00
1SL0276A00
1SL0277A00
1SL0278A00
1SL0279A00
1SL0280A00

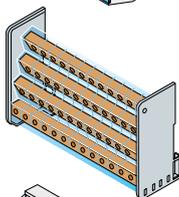
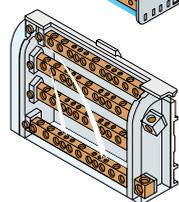


1SL0267A00
1SL0268A00
1SL0269A00
1SL0270A00
1SL0271A00
1SL0272A00

Taglia	Dimensioni pannello LxHxP (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Piastra di fondo - In metallo cieca			
1	250x300x180	1SL0259A00	1/6
2	375x450x230	1SL0260A00	1/6
3	375x600x230	1SL0261A00	1/4
4	500x600x230	1SL0262A00	1/4
5	500x750x330	1SL0263A00	1/4
6	750x900x330	1SL0264A00	1/2
Piastra di fondo - In metallo forata			
1	250x300x180	1SL0275A00	1/6
2	375x450x230	1SL0276A00	1/6
3	375x600x230	1SL0277A00	1/4
4	500x600x230	1SL0278A00	1/4
5	500x750x330	1SL0279A00	1/4
6	750x900x330	1SL0280A00	1/2
Piastra di fondo - In materiale isolante			
1	250x300x180	1SL0267A00	1/6
2	375x450x230	1SL0268A00	1/6
3	375x600x230	1SL0269A00	1/4
4	500x600x230	1SL0270A00	1/4
5	500x750x330	1SL0271A00	1/4
6	750x900x330	1SL0272A00	1/2
Kit di fissaggio piastra di fondo			
Kit fissaggio sul fondo per piastra in metallo		1SL0383A00	1/10



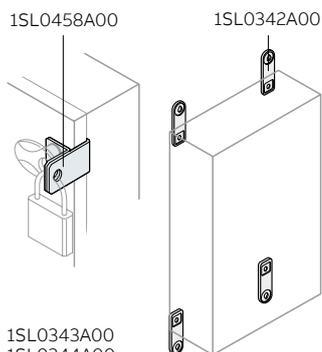
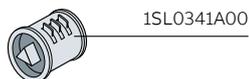
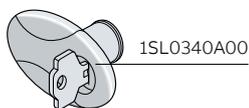
AD1004

AD1028
AD1029

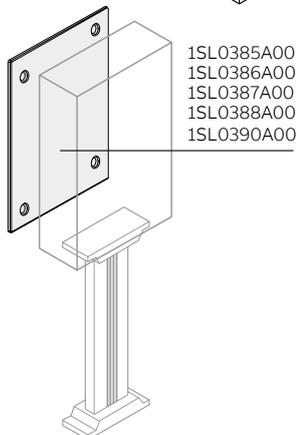
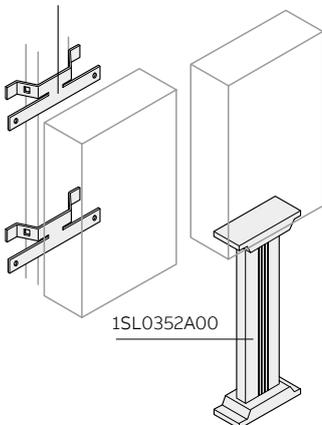
AD1027

Ripartitori modulari

Descrizione	Codice	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Quadrilaterali			
Modulari 125A	AD1004	1STQ008291A0000	1/1
Modulari 125A - 93x89x48mm (HxLxP)	AD1028	1STQ008295A0000	1/1
Modulari 125A - 96x126x48mm (HxLxP)	AD1029	1STQ008296A0000	1/1
Modulari 160A - 90x160.5x50mm (HxLxP)	AD1027	1STQ008294A0000	1/1



1SL0343A00
1SL0344A00
1SL0345A00
1SL0346A00



Serrature

Disponibili nelle tre versioni con chiave cifrata e maniglia, con impronta triangolare e con impronta quadrata.

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Serratura con chiave cifrata tipo Yale	1SL0340A00	1/10
Serratura con impronta triangolare	1SL0341A00	1/10
Serratura con impronta quadrata	1SL0339A00	1/10
Kit chiusura antivandalica	1SL0458A00	1/10

Elementi di fissaggio

Garantiscono le condizioni ottimali di fissaggio a muro, a palo e a pavimento

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Staffe (4) di fissaggio orizzontale e verticale a muro (*)	1SL0342A00	1/10
Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 1	1SL0343A00	1/4
Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 2-3	1SL0344A00	1/4
Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 4-5	1SL0345A00	1/2
Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 6	1SL0346A00	1/2
Piantana cava IP43 di fissaggio a pavimento per le taglie 1/4	1SL0352A00	1/1

(*) sono previsti due tipi di inserti per adattare le staffe a fissaggi di \varnothing 6 e 8 mm.

Tamponamento del fondo

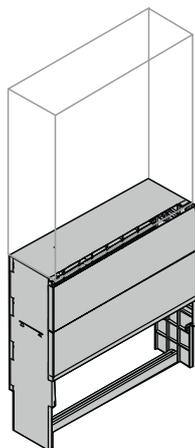
A completamento estetico e funzionale del quadro, specialmente sulle installazioni su piantana.

Taglia	Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
1	Tamponamento del fondo	1SL0385A00	1/4
2	Tamponamento del fondo	1SL0386A00	1/4
3	Tamponamento del fondo	1SL0387A00	1/2
4	Tamponamento del fondo	1SL0388A00	1/2
5	Tamponamento del fondo	1SL0389A00	1/2
6	Tamponamento del fondo	1SL0390A00	1/2



Codici d'ordine

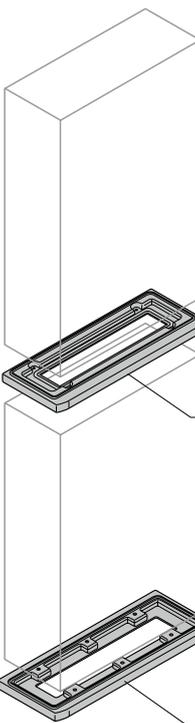
Accessori



Piedistallo

Permette l'applicazione del quadro Gemini a terra senza la necessita di predisporre la costruzione di plinti o basamenti in cemento in quanto il piedistallo stesso viene interrato.

Taglia	Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezz
4	Piedistallo Gemini taglia 4	1SL0464A00	1/1
5	Piedistallo Gemini taglia 5	1SL0465A00	1/1
6	Piedistallo Gemini taglia 6	1SL0466A00	1/1



1SL0413A00
1SL0414A00
1SL0415A00
1SL0416A00

Kit di accoppiamento

Segue il profilo estetico delle casse. Prodotto su richiesta, per le quantità minime contattare ABB.

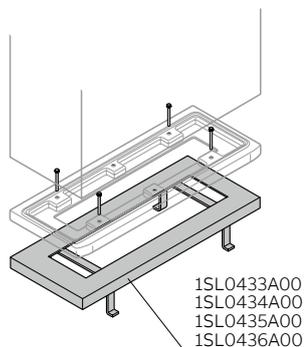
Taglia	Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezz
2/3	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0413A00	1/2
4	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0414A00	1/2
5	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0415A00	1/2
6	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0416A00	1/2

Zoccolo di base H=30mm

Per ancorare il quadro direttamente a pavimento.

Taglia	Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezz
2/3	Zoccolo a pavimento	1SL0423A00	1/2
4	Zoccolo a pavimento	1SL0424A00	1/2
5	Zoccolo a pavimento	1SL0425A00	1/2
6	Zoccolo a pavimento	1SL0426A00	1/2

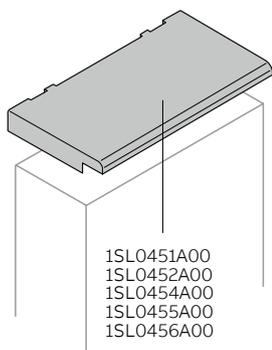
1SL0423A00
1SL0424A00
1SL0425A00
1SL0426A00



Telaio fisso

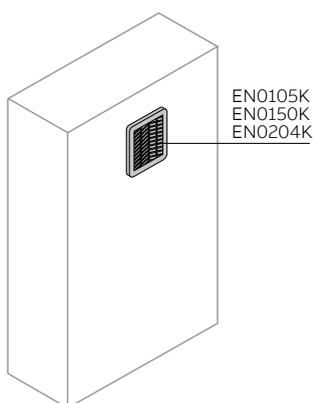
In abbinamento allo zoccolo H=30mm. Per ancoraggi su pavimenti o zoccoli gettati.

Taglia	Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
2/3	Telaio per fissaggio a pavimento	1SL0433A00	1/2
4	Telaio per fissaggio a pavimento	1SL0434A00	1/2
5	Telaio per fissaggio a pavimento	1SL0435A00	1/2
6	Telaio per fissaggio a pavimento	1SL0436A00	1/2



Coperture integrali

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Copertura integrale per quadri di taglia 1	1SL0451A00	1/1
Copertura integrale per quadri di taglia 2-3	1SL0452A00	1/1
Copertura integrale per quadri di taglia 4	1SL0454A00	1/1
Copertura integrale per quadri di taglia 5	1SL0455A00	1/1
Copertura integrale per quadri di taglia 6	1SL0456A00	1/1



Kit areazione IP21/54

- Composti da griglie di plastica (ABS autoestingente UL94V0) e filtro
- Grado di protezione senza filtro IP21
- Grado di protezione con filtro IP54
- Dotate di guarnizione di tenuta premontata

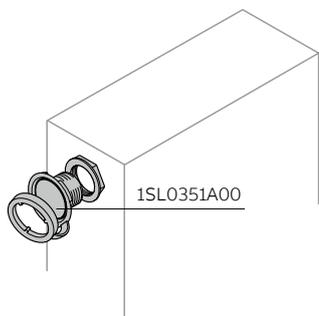
Descrizione	Dimensioni LxL (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Kit griglia + filtro passaggio aria	105x105	EN0105K	1/1
Kit griglia + filtro passaggio aria (non utilizzabile con Tg. 1)	150x150	EN0150K	1/1
Kit griglia + filtro passaggio aria (non utilizzabile con Tg. 1)	204x204	EN0204K	1/1

Viti non incluse utilizzare 4 viti autofilettate 2,9x13 o ordinare il codice 1SL0384A00



Codici d'ordine

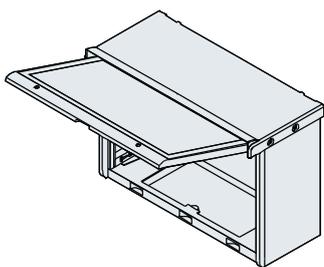
Accessori



Kit anti-condensa

- Kit in materiale speciale per evitare la formazione di condensa all'interno del quadro: include GORETM MEMBRANE VENTING
- Impermeabilità all'acqua (pressione): 0,6 bar/60 sec.
- Flusso d'aria: 400 ml/min. (dp = 70 mbar)
- Per una adeguata dissipazione sono consigliati 1 kit per le taglie 1-2, 2 kit per le taglie 3-4, 3 kit per le taglie 5-6: in ogni caso i kit da installare dipendono dal numero e dal tipo di apparecchi all'interno del quadro.

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Kit anticondensa	1SL0351A00	1/6



Kit Gemini orizzontale

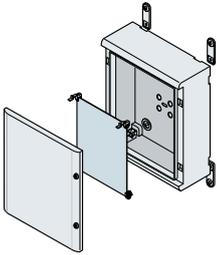
Kit da utilizzare per una corretta apertura del quadro verso l'alto.

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Kit Gemini orizzontale taglia 2	1SL0470A00	1/1
Kit Gemini orizzontale taglia 3/4	1SL0471A00	1/1
Kit Gemini orizzontale taglia 5	1SL0472A00	1/1
Kit Gemini orizzontale taglia 6	1SL0473A00	1/1

Altri accessori

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Fresa universale per trapano	12849	1/30
Mostrina coprimoduli grigio RAL 7035, 4 moduli	12863	25/300
Adattatori di profondità	12851	10/80
Bustina dotazione piastre di fondo	1SL0380A00	1/10
Bustina dotazione supporti DIN	1SL0381A00	1/10
Bustina piastra parziale	1SL0382A00	1/10
Bustina viti e inserti	1SL0397A00	1/10
Bustina viti di fissaggio kit di areazione	1SL0384A00	10/50
Chiave di ricambio	1SL0457A00	1/10

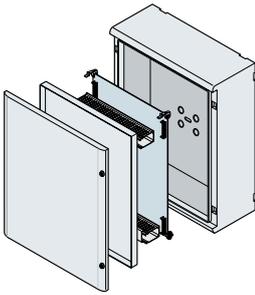
Esempi di configurazioni



Quadro Gemini Taglia 1

Dim. 300x250x180 (400x335x210)mm (HxLxP esterne) IP66

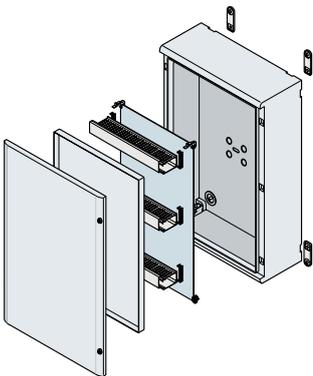
Descrizione	Codice d'ordine	Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0201A00	1
Piastra di fondo in metallo	1SL0259A00	1
Controporta	1SL0251A00	1
Staffe di fissaggio a parete	1SL0342A00	1



Quadro Gemini Taglia 2

Dim. 450x375x230 (550x460x260)mm (HxLxP esterne) IP66

Descrizione	Codice d'ordine	Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0202A00	1
Piastra di fondo in metallo	1SL0260A00	1
Controporta	1SL0252A00	1



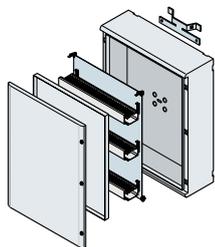
Quadro Gemini Taglia 3

Dim. 600x375x230 (700x460x260)mm (HxLxP esterne) IP66

Descrizione	Codice d'ordine	Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0203A00	1
Piastra di fondo isolante	1SL0269A00	1
Controporta	1SL0253A00	1
Staffe di fissaggio a parete	1SL0342A00	1



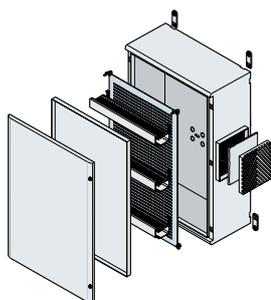
Esempi di configurazioni



Quadro Gemini Taglia 4

Dim.600x500x230 (700x590x260)mm (HxLxP esterne) IP66

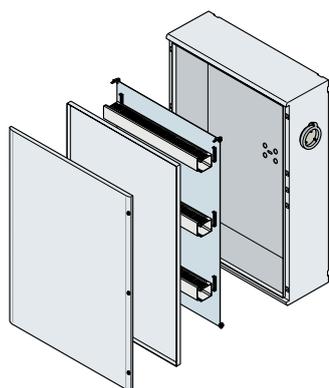
Descrizione	Codice d'ordine	Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0204A00	1
Piastra di fondo in metallo	1SL0262A00	1
Controporta	1SL0254A00	1
Kit di fissaggio a palo	1SL0345A00	1



Quadro Gemini Taglia 5

Dim.750x500x330 (855x590x360)mm (HxLxP esterne) IP66

Descrizione	Codice d'ordine	Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0205A00	1
Piastra di fondo forata	1SL0279A00	1
Controporta	1SL0255A00	1
Staffe di fissaggio a parete	1SL0342A00	1
Kit di ventilazione	1SL0350A00	1



Quadro Gemini Taglia 6

Dim.900x750x330 (1005x840x360)mm (HxLxP esterne) IP66

Descrizione	Codice d'ordine	Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0206A00	1
Piastra di fondo in metallo	1SL0264A00	1
Controporta	1SL0256A00	1
Serratura a triangolo	1SL0341A00	1
Kit anticondensa	1SL0351A00	1

Accessori supplementari

—
01 Connessioni (L1-L2-L3-N) per apparecchiature modulari System Pro

—
02 Alimentazione della barra con modulo alimentatore da 100A senza cavo. Capacità morsetto 35mm²

—
03 Alimentazione diretta delle barre tramite modulo alimentatore

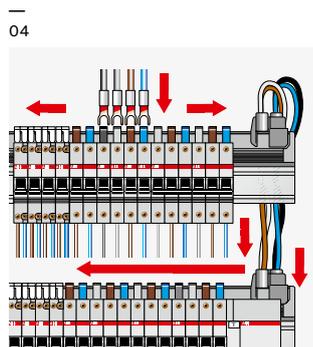
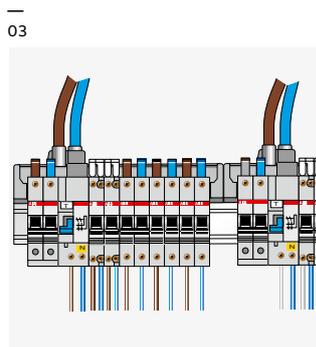
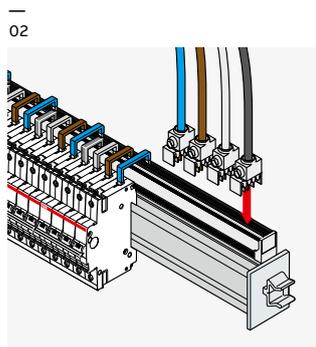
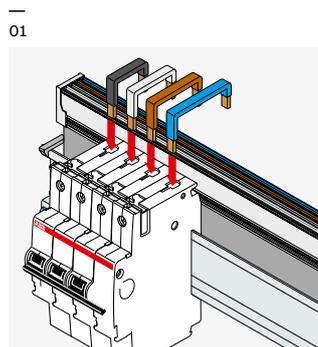
—
04 Alimentazione mediante moduli e cavi di parallelo.

Unifix L

Caratteristiche tecniche		Unifix L
Tensione nominale di impiego (U _e)		400V AC
Tensione nominale di isolamento (U _i)		500V AC
Tensione nominale di impulso (U _{im,p})		6kV
Frequenza nominale		50/60Hz
Corrente nominale (I _n)	alimentazione centrale	100A
	alimentazione laterale	80A
Massima taglia interruttore installabile		100A
Corrente di corto circuito	S200	6kA-400V
	S200M	10kA-400V
	S200P	25kA-400V
Grado di protezione		IP20
Caratteristiche del materiale isolante		Termoplastico autoestinguente V1 (UL94)
Caratteristiche del materiale conduttore		Rame elettrolitico
Larghezza		12/400
(N° moduli/mm)		18/500
		24/600
		36/800

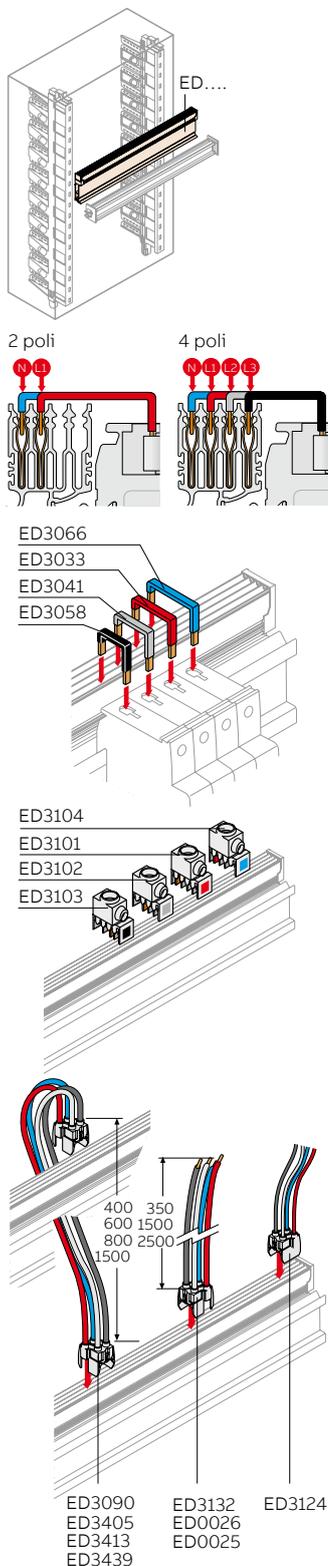
Interruttori serie	Unifix L	
SN201	ED3272	L1/N 40A
DS201	ED3280	L2/N 40A
	ED3298	L3/N 40A
S200 F200	ED3033	L1 100A
	ED3041	L2 100A
	ED3058	L3 100A
	ED3066	N 100A
F660-F670-S280 (80-100A) E200 - RS370	ED3132	Alimentatore L1/L2/L3/N - 350mm
	ED0026	Alimentatore L1/L2/L3/N - 1500mm
	ED0025	Alimentatore L1/L2/L3/N - 2500mm
MDRC - Apparecchiature varie	ED3108	Alimentatore 2 cavi L1/N 16A
	ED3116	Alimentatore 3 cavi L1/L2/L3 16A
	ED3124	Alimentatore 4 cavi L1/L2/L3/N 16A
	ED3355	Alimentatore 2 cavi L1/N 40A
	ED3363	Alimentatore 3 cavi L1/L2/L3 40A
	ED3371	Alimentatore 2 cavi L1/L2/L3/N 71A

Per i blocchi DDA ordinare separatamente i codici del falso modulo ED2845 in funzione della dimensione del blocco differenziale





Accessori supplementari



Unifix L

Descrizione	Dimensioni L (mm)	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Barre 2 poli			
Barra 100A 2P 12 moduli	400	ED2993	1/6
Barra 100A 2P 18 moduli	450	ED3009	1/6
Barra 100A 2P 24 moduli	600	ED3017	1/6
Barra 100A 2P 36 moduli	800	ED3025	1/6
Barre 4 poli			
Barra 100A 4P 12 moduli	400	ED2944	1/6
Barra 100A 4P 18 moduli	450	ED2951	1/6
Barra 100A 4P 24 moduli	600	ED2969	1/6
Barra 100A 4P 36 moduli	800	ED2977	1/6
Connessioni per apparecchiature varie			
Connessione con 2 conduttori L1/N 16A		ED3108	1/6
Connessione con 3 conduttori L1/L2/L3 16A		ED3116	1/6
Connessione con 4 conduttori L1/L2/L3/N 16A monofase		ED3124	1/6
Connessione con 2 conduttori L1/N 40A		ED3355	1/6
Connessione con 3 conduttori L1/L2/L3 40A		ED3363	1/6
Connessione con 4 conduttori L1/L2/L3/N 40A		ED3371	1/6
Connessioni per apparecchi			
N°10 connessioni L1-N 40 A		ED3272	1/10
N°10 connessioni L2-N 40 A		ED3280	1/10
N°10 connessioni L3-N 40 A		ED3298	1/10
N°10 connessioni L 1 100A		ED3033	1/10
N°10 connessioni L 2 100A		ED3041	1/10
N°10 connessioni L 3 100A		ED3058	1/10
N°10 connessioni N 100A		ED3066	1/10
Alimentatore con cavo 4P 100A (L=350mm)		ED3132	1/1
Alimentatore con cavo 4P 100A (L=1500mm)		ED0026	1/1
Alimentatore con cavo 4P 100A (L=2500mm)		ED0025	1/1
Moduli di alimentazione con cavo			
Modulo di parallelo 2P 100A con cavo (L=600mm)		ED3082	1/1
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo (L=400mm)		ED3405	1/1
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo (L=600mm)		ED3090	1/1
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo (L=800mm)		ED3413	1/1
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo (L=1500mm)		ED3439	1/1
Moduli di alimentazione senza cavo in 100A			
N°10 moduli unipolari di alimentazione L 1		ED3101	1/10
N°10 moduli unipolari di alimentazione L 2		ED3102	1/10
N°10 moduli unipolari di alimentazione L 3		ED3103	1/10
N°10 moduli unipolari di alimentazione N		ED3104	1/10
Accessori			
N.10 copertura barre L=600mm		ED2961	1/10
N. 2 busbar covers L=800mm		ED2962	1/2



03

Quadri universali ARIA



Indice

Panoramica	98
Tabella di scelta	100
Codici d'ordine	102

Quadri universali in poliestere - ARIA

Panoramica

Norme

EN/IEC 61439-2, EN/IEC 60529,
EN/IEC 62262, EN/IEC 62208.

Caratteristiche

- La gamma consiste di 7 grandezze, da 315 x 215 mm a 1035 x 835 mm.
- I quadri sono costruiti in poliestere rinforzato con fibra di vetro stampato a caldo e colorato nella massa (RAL 7035). Viene fornito con 4 inserti filettati per il montaggio della piastra di fondo o dello chassis.
- Il quadro garantisce il doppio isolamento e un grado di protezione IP66 secondo le norme EN/IEC 60529.
- Grado di protezione IK08 contro gli urti meccanici secondo EN/IEC 62262 (IK07 per quadri con porta finestrata).
- Resiste ad una temperatura continua da -25 a +70° (temperatura di picco fino a 130°).
- Autoestingente ed esente da gas alogeni.
- È resistente alla corrosione e non necessita di manutenzione.
- Tensione di isolamento U_i 1000Vca 1500Vcc.

Applicazioni

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

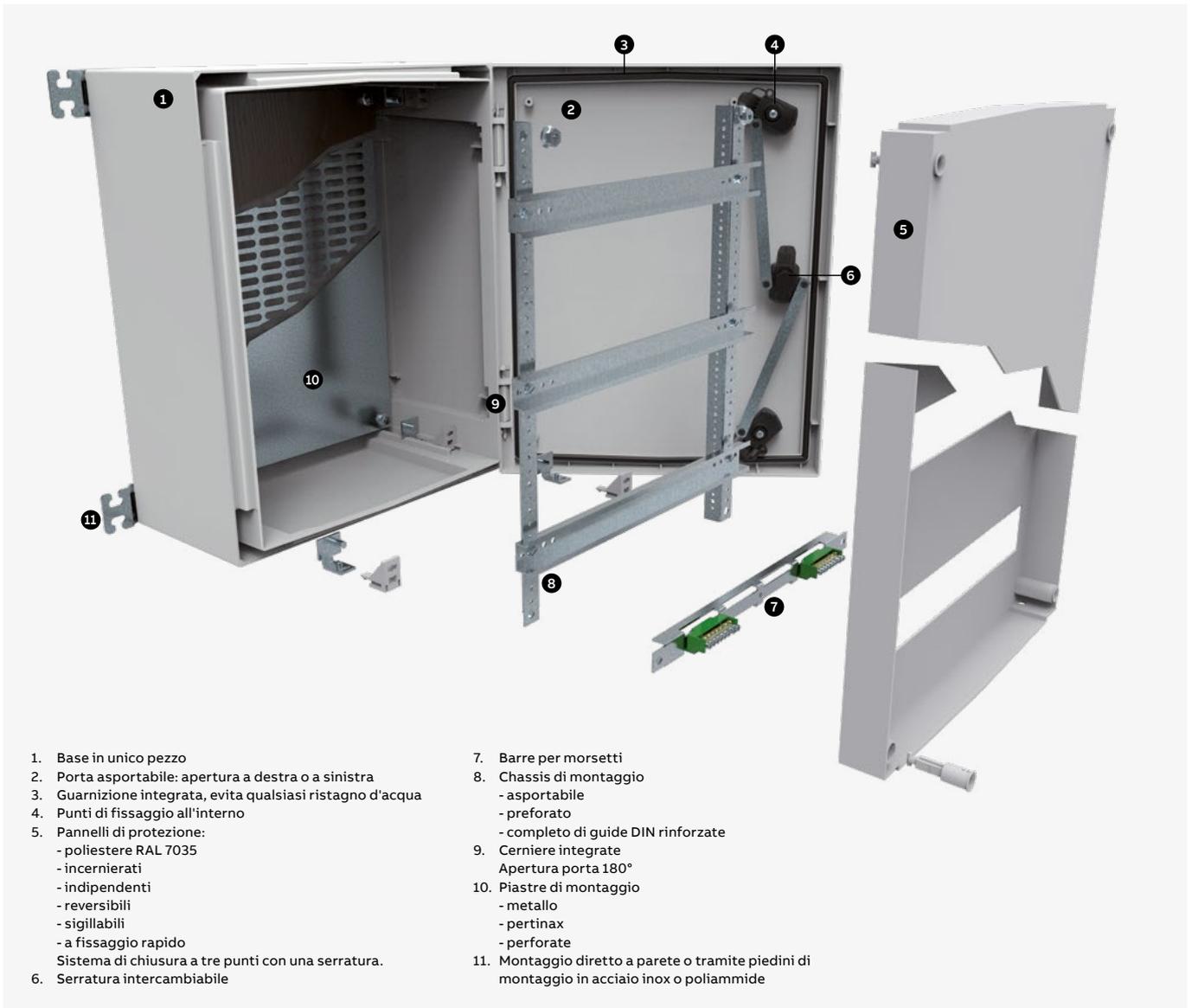
Omologazioni

 • UL tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 e 13

 • CSA tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 e 13

- Lloyd's Register of Shipping





- | | |
|--|---|
| <p>1. Base in unico pezzo</p> <p>2. Porta asportabile: apertura a destra o a sinistra</p> <p>3. Guarnizione integrata, evita qualsiasi ristagno d'acqua</p> <p>4. Punti di fissaggio all'interno</p> <p>5. Pannelli di protezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poliestere RAL 7035 - incernierati - indipendenti - reversibili - sigillabili - a fissaggio rapido <p>Sistema di chiusura a tre punti con una serratura.</p> <p>6. Serratura intercambiabile</p> | <p>7. Barre per morsetti</p> <p>8. Chassis di montaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - asportabile - preforato - completo di guide DIN rinforzate <p>9. Cerniere integrate</p> <p>Apertura porta 180°</p> <p>10. Piastre di montaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> - metallo - pertinax - perforate <p>11. Montaggio diretto a parete o tramite piedini di montaggio in acciaio inox o poliammide</p> |
|--|---|



Quadri universali in poliestere - ARIA

Tabella di scelta

	Tipo	ARIA 32	ARIA 43
  <p>Quadro porta cieca <input type="checkbox"/> IP66 - IK08 Con serrature a doppio bordo 3 mm</p> <p>Quadro porta trasparente <input type="checkbox"/> IP66 - IK07 Con serrature a doppio bordo 3 mm</p>	AxLxP	315x215x170	415x315x170
	Tipo	AR032P13 ⁽¹⁾	AR043P33
	Cod. ordine	4TBA831025C0100	4TBA831036C0100
	Tipo	-	AR043T23
  <p>Quadro porta cieca <input type="checkbox"/> IP66 - IK08 Con maniglia</p> <p>Quadro porta trasparente <input type="checkbox"/> IP66 - IK07 Con maniglia</p>	AxLxP	315x215x170	415x315x170
	Tipo	AR032T13	AR043H33
	Cod. ordine	4TBA831307C0100	4TBA831034C0100
	Tipo	-	-
 <p>Piastra di fondo</p> <p>Pertinax 5 mm</p> <p>Lamiera zincata Sendzimir 2 mm</p> <p>Perforata 1,5 mm</p>	AxL	250x150	350x250
	Tipo	AR032I03	AR043I03
	Cod. ordine	4TBA831027C0100	4TBA831038C0100
	Tipo	AR032M03	AR043M03
	Cod. ordine	4TBA831026C0100	4TBA831037C0100
	Tipo	AR032Q03	AR043Q03
	Cod. ordine	4TBA831332C0100	4TBA831333C0100
	Tipo	AR032D03	AR043D03
 <p>Chassis</p> <p>Rails</p> <p>Moduli</p>	Cod. ordine	4TBA831030C0100	4TBA831041C0100
		2	2
		12	24
 <p>Barra morsetti</p> <p>Spazio disponibile per morsettiere</p>	Tipo	AR831018	AR831019
	Cod. ordine	4TBA831018C0100	4TBA831019C0100
		2	3
 <p>Piastre intere di chiusura</p> <p>Cieco</p> <p>Con finestre per apparecchi DIN</p> <p>Con finestre per pannelli modulari singoli</p> <p>N. ammissibile di pannelli modulari singoli</p>	Tipo	AR032C03	AR043C03
	Cod. ordine	4TBA831028C0100	4TBA831039C0100
	Tipo	AR032S03	AR043S03
	Cod. ordine	4TBA831029C0100	4TBA831040C0100
	Tipo	-	AR043E03
	Cod. ordine	-	4TBA831790C0100
 <p>Per pannelli modulari singoli IP20 (PVC)</p> <p>Cieco</p> <p>Con finestre per apparecchi modulari</p> <p>Moduli</p>	AxL	-	150x239
	Tipo	-	AR043N03
	Cod. ordine	-	4TBA831797C0100
	Tipo	-	AR043R03
	Cod. ordine	-	4TBA831796C0100
		-	12

⁽¹⁾ Un punto di chiusura.

⁽²⁾ Pannello di chiusura per Aria 64 con 3 finestre modulari e una chiusa codice 4TBA831806C0100 - 72 moduli

Telaio di montaggio per Aria 64 con 4 profili DIN codice 4TBA831807C0100 - 72 moduli

Imballaggio: 1



ARIA 54	ARIA 64	ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
515x415x230	615x415x230	735x535x270	835x635x300	1035x835x300
AR054P33	AR064P33	AR075P33	AR086P33	AR108P33
4TBA831052C0100	4TBA831065C0100	4TBA831081C0100	4TBA831098C0100	4TBA831112C0100
AR054T33	AR064T33	AR075T33	AR086T33	AR108T33
4TBA831129C0100	4TBA831130C0100	4TBA831131C0100	4TBA831132C0100	4TBA831133C0100
515x415x230	615x415x230	735x535x270	835x635x300	1035x835x300
AR054H33	AR064H33	AR075H33	AR086H33	AR108H33
4TBA831051C0100	4TBA831064C0100	4TBA831080C0100	4TBA831097C0100	4TBA831111C0100
AR054TH3	AR064TH3	AR075TH3	AR086TH3	AR108TH3
4TBA831284C0100	4TBA831285C0100	4TBA831286C0100	4TBA831287C0100	4TBA831288C0100
450x350	550x350	650x450	750x550	950x750
AR054I03	AR064I03	AR075I03	AR086I03	AR108I03
4TBA831054C0100	4TBA831067C0100	4TBA831083C0100	4TBA831100C0100	4TBA831114C0100
AR054M03	AR064M03	AR075M03	AR086M03	AR108M03
4TBA831053C0100	4TBA831066C0100	4TBA831082C0100	4TBA831099C0100	4TBA831113C0100
AR054Q03	AR064Q03	AR075Q03	AR086Q03	AR108Q03
4TBA831334C0100	4TBA831335C0100	4TBA831336C0100	4TBA831337C0100	4TBA831338C0100
AR054D03	AR064D03 ⁽²⁾	AR075D03	AR086D03	AR108D03
4TBA831057C0100	4TBA831070C0100	4TBA831086C0100	4TBA831103C0100	4TBA831117C0100
3	3	4	4	5
54	54	88	96	180
AR831020	AR831020	AR831021	AR831022	AR831023
4TBA831020C0100	4TBA831020C0100	4TBA831021C0100	4TBA831022C0100	4TBA831023C0100
4	4	6	7	10
AR054C03	AR064C03	AR075C03	AR086C03	AR108C03
4TBA831055C0100	4TBA831068C0100	4TBA831084C0100	4TBA831101C0100	4TBA831115C0100
AR054S03	AR064S03	AR075S03	AR086S03	AR108S03
4TBA831056C0100	4TBA831069C0100	4TBA831085C0100	4TBA831102C0100	4TBA831116C0100
AR054E03	AR064E03	AR075E03	AR086E03	AR108E03
4TBA831791C0100	4TBA831792C0100	4TBA831793C0100	4TBA831794C0100	4TBA831795C0100
3	3	4	8	10
150x343	150x343	150x239	150x239	150x343
AR054N03	AR064N03	AR075N03	AR043N03	AR064N03
4TBA831799C0100	4TBA831801C0100	4TBA831803C0100	4TBA831797C0100	4TBA831801C0100
AR054R03	AR064R03	AR075R03	AR043R03	AR064R03
4TBA831798C0100	4TBA831800C0100	4TBA831802C0100	4TBA831796C0100	4TBA831800C0100
17	18	22	12	18



Quadri universali in poliestere - ARIA

Codici d'ordine



Serrature

Intercambiabile (una chiave ha incluso)

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
 3 mm	AR831008	4TBA831008C0100	1
 8 mm	AR831005	4TBA831005C0100	1
 8 mm	AR831006	4TBA831006C0100	1
 11 mm	AR831007	4TBA831007C0100	1

Altre serrature a richiesta.

Maniglie ⁽¹⁾

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
① Neutra (senza serratura)	AR831003	4TBA831003R0100	1
① Con serratura e 2 chiavi V2432E	AR831004	4TBA831004R0100	1
① Con serratura e 2 chiavi 1242E	AR831180	4TBA831180R0100	1
① Con serratura e 2 chiavi 405E	AR831152	4TBA831152C0100	1
① Con serratura e 2 chiavi 455E	AR831153	4TBA831153C0100	1
② Maniglia per serratura a profilo semicilindrico 40 mm ⁽²⁾	AR831821	4TBA831821C0100	1
② Maniglia per serratura a profilo semicilindrico 45 mm ⁽²⁾	EH3EEESHN	4TBE843000C0100	1
③ Maniglia per serratura a profilo semicilindrico lucchettabile ⁽²⁾	AR831822	4TBA831822C0100	1

⁽¹⁾ Le maniglie di tipo 1 possono essere montate al posto della serratura doppio bordo senza ulteriori modifiche.

⁽²⁾ come ricambio o sostituzione per ARIA54 e dimensioni superiori. In caso di sostituzione di serratura doppio bordo, è necessaria una lavorazione meccanica

Piedini di fissaggio ⁽¹⁾

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 4 piedini in acciaio Inox 304	ARACCB03	4TBA831000C0100	1
Set di 4 piedini in polyammide	ARACCB13	4TBA831001C0100	1

⁽¹⁾ Non forniti di serie.

Cerniera per controporta

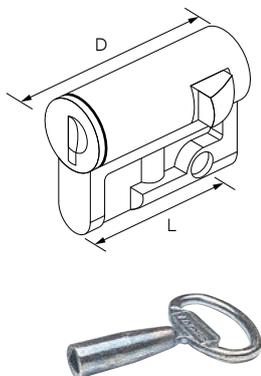
In combinazione con una piastra intera di chiusura, permette di realizzare una controporta.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di due cerniere per piastre intere di chiusura.	AR831010	4TBA831010C0100	1



Serratura semicilindrica

Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Con 2 chiavi V2432-E	PS832030	4TBP832030C0100	1
Chiavi per serratura 832030	PS832741	4TBP832741R0100	2
Con 2 chiavi 1242-E	PS832031	4TBP832031C0100	1
Con 2 chiavi 455-E	PS832465	4TBP832465C0100	1
Con 2 chiavi 405-E	PS832466	4TBP832466R0100	1
Con chiave quadrata, 8 mm	PS832032	4TBP832032C0100	1
Con chiave triangolare, 8 mm	PS832033	4TBP832033C0100	1
Con chiave triangolare, 11 mm	PS832034	4TBP832034C0100	1
Con chiave doppia bordo, 3 mm	PS832029	4TBP832029C0100	1



Aeratori

IP44 quando montato nell'intercapedine in angolo.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 aeratori Foratura Ø 34,9 mm	AR831009	4TBA831009C0100	1



Montaggio a palo

Profili in acciaio inclusi. Nastro metallico non incluso.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per ARIA 54/64	AR891608	4TBA891608C0100	1



Tettuccio antigoccia adesivo

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Lunghezza 415 mm. Per ARIA 54 e 64 Può essere utilizzato anche per ARIA 32 e 43 dopo il taglio.	AR831530	4TBA831530C0100	1
Lunghezza 835 mm Per ARIA 108 Può essere utilizzato anche per ARIA 75 e 86 dopo il taglio.	AR831533	4TBA831533C0100	1



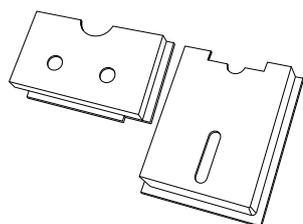
Quadri universali in poliestere - ARIA

Codici d'ordine



Profilato d'otturazione

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per 4 moduli	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4



Tasca portaschemi

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
DIN A4 - L x A = 325 x 180 mm	AR811516	4TBX811516R0100	1
DIN A5 - L x A = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1



Bulloni

Per piastre di fondo perforate

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
M4	AR831328	4TBA831328C0100	50
M5	AR831329	4TBA831329C0100	50
M6	AR831330	4TBA831330C0100	50



Perni per cerniere

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Lunghezza 66mm per ARIA 32	AR831653	4TBA831653C0100	20
Lunghezza 100,5 mm per ARIA 43, 54 e 64	AR831652	4TBA831652C0100	20
Lunghezza 131,5 mm per ARIA 75, 86 e 108	AR831953	4TBA831953C0100	10

Base in calcestruzzo

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per ARIA 54 e ARIA 64	AR891508	4TBA891508C0100	1



04

Quadri polifunzionali PolySafe



Indice

Panoramica	108
Tabella di scelta	110
Codici d'ordine	114
Istruzioni di montaggio del telaio in alluminio	123



Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Panoramica

Norme

IEC 60529, EN 60529, EN 50102,
EN 50298, IEC 61439-5.

Caratteristiche

- 16 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: IP 65/IP55 in accordo con le norme IEC 60529 e EN/IEC 62262 (IP54 per quadri con porta finestrata).
- Resiste ad una temperatura continua da -25 a +70° (temperatura di picco fino a 130°)
- 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 Ui 1000Vca 1500Vcc
- Facilmente riciclabile: assenza di parti metalliche annegate nel poliestere.

Omologazioni



- Quadri con una porta: tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13
- Quadri con due porte: tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13
- Quadri accoppiati: tipo 3, 3R, 3S, 12, 12K e 13
- Lloyd's Register of Shipping



—
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, ...



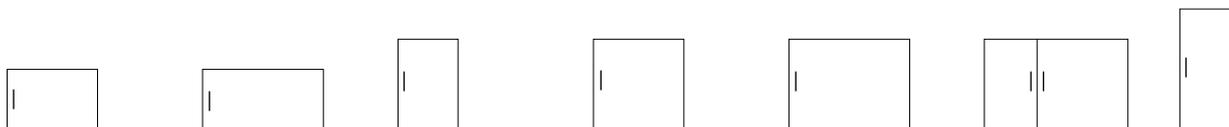


Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Tabella di scelta



	Profondità = 320 mm	PS 220
	Quadri assemblati in fabbrica Completi di maniglia e squadrette in acciaio AISI 304 per montaggio a parete (Serratura e chiave fornita come accessorio).	
	Dimensioni	AxL 500x500
	Quadri - porta cieca IP55	Tipo PS833194 Cod. ordine 4TBP833194N0100
	Quadri - porta cieca IP65	Tipo PS220P63 Cod. ordine 4TBP833000C0100
	Quadri Porta finestrata (in policarbonato trasp.) IP54	Tipo PS220T43 Cod. ordine 4TBP833850C0100
Peso (kg)	16	
	Quadri con porte frontali e posteriori IP65	Tipo PS220B6 Cod. ordine 4TBP833076C0100
	Kit di accoppiamento in profondità IP65 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.	Tipo PS220D63 Cod. ordine 4TBP833584C0100
	Tetto Necessario per un'efficace ventilazione (IP44) ottenuta praticando forature sul lato superiore del quadro. Non necessario per il raggiungimento del grado di protezione IP65. In caso di dimensioni fuori standard contattateci.	Tipo PS200R03 Cod. ordine 4TBP833566C0100
	Base per fissaggio a pavimento o su basamento Base e quadro sono ancorati in modo solidale al suolo. A = 65 mm	Tipo PS200Z03 Cod. ordine 4TBP833574C0100
	Adattatore per montaggio su base DIN Il quadro e l'adattatore vengono ancorati alla base DIN (in poliestere o conglomerato).	Tipo - Cod. ordine -
	Base DIN poliestere - RAL 7035	Tipo EH3SEXEI Cod. ordine 4TBE843204R0100
	Piastre di montaggio Dimensioni (A - 110 mm x L - 110 mm) Lamiera zincata Sendzimir 2 mm	Tipo PS220M03 Cod. ordine 4TBP833500C0100
	Preforata 2 mm	Tipo PS220Q03 Cod. ordine 4TBP833516C0100
	Pertinax 5 mm	Tipo PS220I03 Cod. ordine 4TBP833508C0100
	Pertinax 10 mm	Tipo - Cod. ordine -
	Telaio di montaggio in alluminio Formato da 4 supporti e 2 montanti in profilato a C (i profilati orizzontali sono da ordinare separatamente) Con regolazione continua	Tipo PS833533 Cod. ordine 4TBP833533C0100
	Con regolazione a passo di 12,5 mm	Tipo PS833529 Cod. ordine 4TBP833529C0100
	Lunghezza dei profili orizzontali (mm)	468



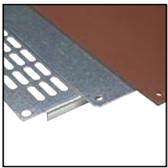
PS 230	PS 240	PS 320	PS 330	PS 340	PS 352	PS 420
500x750	500 x 1000	750x500	750x750	750x1000	750x1250	1000x500
PS833195	-	PS833196	PS833197	PS833198	PS833235	PS833199
4TBP833195N0100		4TBP833196N0100	4TBP833197N0100	4TBP833198N0100	4TBP833235N0100	4TBP833199N0100
PS230P63	PS240P63	PS320P63	PS330P63	PS340P63	PS352P63	PS420P63
4TBP833004C0100	4TBP833193C0100	4TBP833008C0100	4TBP833012C0100	4TBP833016C0100	4TBP833020C0100	4TBP833024C0100
PS230T43	-	PS320T43	PS330T43	PS340T43	PS352T43	PS420T43
4TBP833851C0100		4TBP833852C0100	4TBP833853C0100	4TBP833854C0100	4TBP833855C0100	4TBP833856C0100
19	25	20	25	30	38	25
PS230B63	-	PS320B63	PS330B63	PS340B63	PS352B63	PS420B63
4TBP833086C0100		4TBP833219C0100	4TBP833373C0100	4TBP833077C0100	4TBP833374C0100	4TBP833375C0100
PS230D63	-	PS320D63	PS330D63	PS340D63	PS350D63	PS420D63
4TBP833585C0100		4TBP833586C0100	4TBP833587C0100	4TBP833588C0100	4TBP833589C0100	4TBP833590C0100
PS300R03	PS400R03	PS200R03	PS300R03	PS400R03	PS500R03	PS200R03
4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833566C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833566C0100
PS300Z03	PS400Z03	PS200Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS200Z03
4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833574C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833574C0100
PS300A03	PS400A03	-	PS300A03	PS400A03	-	-
4TBP833582C0100	4TBP833583C0100		4TBP833582C0100	4TBP833583C0100		
EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SEXEI	EH3SE1EI	EH3SE2EI	-	EH3SEXEI
4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843204R0100	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100		4TBE843204R0100
PS320M03	PS420M03	PS320M03	PS330M03	PS430M03	PS530M03	PS420M03
4TBP833501C0100	4TBP833503C0100	4TBP833501C0100	4TBP833502C0100	4TBP833504C0100	4TBP833506C0100	4TBP833503C0100
PS230Q03	PS420Q03	PS320Q03	PS330Q03	PS340Q03	PS350Q03	PS420Q03
4TBP833517C0100	4TBP833522C0100	4TBP833518C0100	4TBP833519C0100	4TBP833520C0100	4TBP833521C0100	4TBP833522C0100
PS320I03	PS420I03	PS320I03	PS330I03	PS430I03	PS530I03	PS420I03
4TBP833509C0100	4TBP833511C0100	4TBP833509C0100	4TBP833510C0100	4TBP83352C0100	4TBP833514C0100	4TBP833511C0100
-	-	-	-	-	PS833385	-
					4TBP833385N0100	
PS833533	PS833533	PS833534	PS833534	PS833534	PS833534	PS833535
4TBP833533C0100	4TBP833533C0100	4TBP833534C0100	4TBP833534C0100	4TBP833534C0100	4TBP833534C0100	4TBP833535C0100
PS833529	PS833529	PS833530	PS833530	PS833530	PS833530	PS833531
4TBP833529C0100	4TBP833529C0100	4TBP833530C0100	4TBP833530C0100	4TBP833530C0100	4TBP833530C0100	4TBP833531C0100
718	968	468	718	968	1218	468

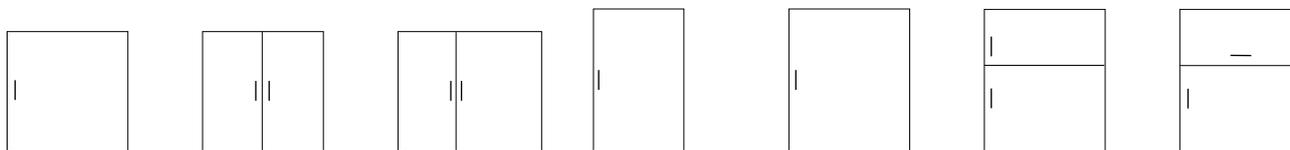


Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Tabella di scelta



	Profondità = 320 mm	PS 430
	Quadri assemblati in fabbrica Completi di maniglia e squadrette in acciaio AISI 304 per montaggio a parete (Serratura e chiave fornita come accessorio).	
	Dimensioni	AxL 1000x750
	Quadri - porta cieca IP55	Tipo PS833204 Cod. ordine 4TBP833204N0100
	Quadri - porta cieca IP65	Tipo PS430P63 Cod. ordine 4TBP833028C0100
	Quadri Porta finestrata (in policarbonato trasp.) IP54	Tipo PS430T43 Cod. ordine 4TBP833857C0100
Peso (kg)	30	
	Quadri con porte frontali e posteriori IP65	Tipo PS430B63 Cod. ordine 4TBP833085C0100
	Kit di accoppiamento in profondità IP65 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.	Tipo PS430D63 Cod. ordine 4TBP833591C0100
	Tetto Necessario per un'efficace ventilazione (IP44) ottenuta praticando forature sul lato superiore del quadro. Non necessario per il raggiungimento del grado di protezione IP65. In caso di dimensioni fuori standard contattateci.	Tipo PS300R03 Cod. ordine 4TBP833568C0100
	Base per fissaggio a pavimento o su basamento Base e quadro sono ancorati in modo solidale al suolo. A = 65 mm	Tipo PS300Z03 Cod. ordine 4TBP833575C0100
	Adattatore per montaggio su base DIN Il quadro e l'adattatore vengono ancorati alla base DIN (in poliestere o conglomerato).	Tipo PS300A03 Cod. ordine 4TBP833582C0100
	Base DIN poliestere - RAL 7035	Tipo EH3SE1EI Cod. ordine 4TBE843206R0100
	Piastre di montaggio Dimensioni (A - 110 mm x L - 110 mm) Lamiere zincate Sendzimir 2 mm	Tipo PS430M03 Cod. ordine 4TBP833504C0100
	Preforata 2 mm	Tipo PS430Q03 Cod. ordine 4TBP833523C0100
	Pertinax 5 mm	Tipo PS430I03 Cod. ordine 4TBP833512C0100
	Pertinax 10 mm	Tipo - Cod. ordine
	Telaio di montaggio in alluminio Formato da 4 supporti e 2 montanti in profilato a C (i profilati orizzontali sono da ordinare separatamente) Con regolazione continua	Tipo PS833535 Cod. ordine 4TBP833535C0100
	Con regolazione a passo di 12,5 mm	Tipo PS833531 Cod. ordine 4TBP833531C0100
	Lunghezza dei profili orizzontali (mm)	718



PS 440	PS 442	PS 452	PS 530	PS 540 ⁽¹⁾	PS 542	PS 546
1000x1000	1000x1000	1000x1250	1250x750	1250x1000	1250x1000	1250x1000
PS833212	PS442P53	PS452P53	PS833233	PS833889	PS542P53	-
4TBP833212N0100	4TBP833241C0100	4TBP833242C0100	4TBP833233N0100	4TBP833889C0100	4TBP833243C0100	
PS440P63	PS442P63	PS452P63	PS530P63	-	PS542P63	PS833056
4TBP833032C0100	4TBP833036C0100	4TBP833040C0100	4TBP833044C0100		4TBP833052C0100	4TBP833056C0100
-	PS442T43	PS452T43	PS530T43	-	PS542T43	PS540T43C
	4TBP833858C0100	4TBP833859C0100	4TBP833860C0100		4TBP833861C0100	4TBP833862C0100
36	39	41	37	42	45	45
PS440B63	PS440B63D	PS452B63	PS530B63	-	PS542B63	PS546B63
4TBP833376C0100	4TBP833376C0100	4TBP833378C0100	4TBP833379C0100		4TBP833380C0100	4TBP833381C0100
PS440D63	PS440D63	PS833593	PS530D63	-	PS540D63	PS540D63
4TBP833592C0100	4TBP833592C0100	4TBP833593C0100	4TBP833594C0100		4TBP833595C0100	4TBP833595C0100
PS400R03	PS400R03	PS500R03	PS300R03	PS400R03	PS400R03	PS400R03
4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100
PS400Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS400Z03	PS400Z03
4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100
PS400A03	PS400A03	-	PS300A03	PS400A03	PS400A03	PS400A03
4TBP833583C0100	4TBP833583C0100		4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100
EH3SE2EI	EH3SE2EI	-	EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI
4TBE843207R0100	4TBE843207R0100		4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100
PS440M03	PS440M03	PS540M03	PS530M03	PS540M03	PS540M03	PS540M03
4TBP833505C0100	4TBP833505C0100	4TBP833507C0100	4TBP833506C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100
PS440Q03	PS440Q03	PS450Q03	PS530Q03	PS540Q03	PS540Q03	PS540Q03
4TBP833524C0100	4TBP833524C0100	4TBP833525C0100	4TBP833526C0100	4TBP833527C0100	4TBP833527C0100	4TBP833527C0100
PS440I03	PS440I03	PS540I03	PS530I03	PS540I03	PS540I03	PS540I03
4TBP833513C0100	4TBP833513C0100	4TBP833515C0100	4TBP833514C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100
PS833386	PS833386	PS833387	PS833385	PS833387	PS833387	PS833387
4TBP833386C0100	4TBP833386C0100	4TBP833387C0100	4TBP833385N0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100
PS833535	PS833535	PS833535	PS833536	PS833536	PS833536	PS833536
4TBP833535C0100	4TBP833535C0100	4TBP833535C0100	4TBP833536C0100	4TBP833536C0100	4TBP833536C0100	4TBP833536C0100
PS833531	PS833531	PS833531	PS833532	PS833532	PS833532	PS833532
4TBP833531C0100	4TBP833531C0100	4TBP833531C0100	4TBP833532C0100	4TBP833532C0100	4TBP833532C0100	4TBP833532C0100
968	968	1218	718	968	968	968



Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Codici d'ordine



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



	Descrizione	Tipo	Codice d'ordine
	2 file		
	40 mod. - AxL = 500x500	PS220F03	4TBP833264C0100
	68 mod. - AxL = 500x750	PS230F03	4TBP833265C0100
	4 file		
	80 mod. - AxL = 750x500	PS320F03	4TBP833266C0100
	136 mod. - AxL = 750x750	PS330F03	4TBP833267C0100
	6 file		
	120 mod. - AxL = 1000x500	PS420F03	4TBP833268C0100
	204 mod. - AxL = 1000x750	PS430F03	4TBP833269C0100
	7 file		
	238 mod. - AxL = 1250x750	PS530F03	4TBP833270C0100



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	150 mm	150 mm
Larghezza	500 mm	750 mm
Moduli (1 mod. = 18 mm)	20	34
Tipo	PS833272	PS833278
Codice d'ordine	4TBP833272C0100	4TBP833278C0100



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	150 mm	150 mm
Larghezza	500 mm	750 mm
Tipo	PS833271	PS833277
Codice d'ordine	4TBP833271C0100	4TBP833277C0100
Altezza	300 mm	300 mm
Larghezza	500 mm	750 mm
Tipo	PS833274	PS833280
Codice d'ordine	4TBP833274C0100	4TBP833280C0100



Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Codici d'ordine



Piastra di montaggio metallica

(da installare sul telaio modulare)

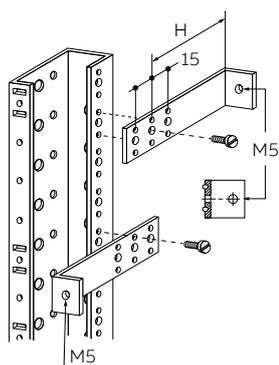
Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
AxL = 150x500 mm	PS833275	4TBP833275C0100	1
AxL = 150x750 mm	PS833281	4TBP833281C0100	1
AxL = 300x500 mm	PS833276	4TBP833276C0100	1
AxL = 300x750 mm	PS833282	4TBP833282C0100	1



Staffe per l'estensione di profondità per piastre di montaggio metallica (set di 2 pezzi)

(da installare sul telaio modulare)

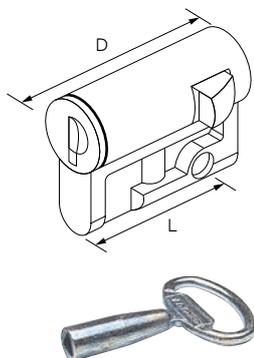
Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Lunghezza (mm): 20-35-50	PS828059	4TBP828059C0100	1 set
Lunghezza (mm): 25-40-55	PS828060	4TBP828060C0100	1 set
Lunghezza (mm): 30-45-60	PS828061	4TBP828061C0100	1 set
Lunghezza (mm): 65-80-95	PS828062	4TBP828062C0100	1 set
Lunghezza (mm): 70-85-100	PS828063	4TBP828063C0100	1 set
Lunghezza (mm): 75-90-105	PS828064	4TBP828064C0100	1 set
Lunghezza (mm): 110-125-140	PS828031	4TBP828031C0100	1 set



Serratura semicilindrica

Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Con 2 chiavi V2432-E	PS832030	4TBP832030C0100	1
Chiavi per serratura 832030	PS832741	4TBP832741R0100	2
Con 2 chiavi 1242-E	PS832031	4TBP832031C0100	1
Con 2 chiavi 455-E	PS832465	4TBP832465C0100	1
Con 2 chiavi 405-E	PS832466	4TBP832466R0100	1
Con chiave quadrata, 8 mm	PS832032	4TBP832032C0100	1
Con chiave triangolare, 8 mm	PS832033	4TBP832033C0100	1
Con chiave triangolare, 11 mm	PS832034	4TBP832034C0100	1
Con chiave doppia bordo, 3 mm	PS832029	4TBP832029C0100	1





Maniglie

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per serrature con profilo semicilindrico 40 mm (come ricambio)	PS833629	4TBP833629C0100	1



Maniglie

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per serrature con profilo semicilindrico 45 mm	PS833290	4TBP833290C0100	1



Maniglia lucchettabile

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per lucchetto (max. Ø 10 mm)	PS833630	4TBP833630R0100	1



Kit di regolazione profondità

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 4 squadrette per la regolazione della profondità di montaggio della piastra di montaggio (passo di 12,5mm)	PS833528	4TBP833528C0100	1



Fermo porta/Fermo porta basculante

Angolo di apertura 100°

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Apertura a sinistra	PS833649	4TBP833649C0100	1
Apertura a destra	PS833650	4TBP833650C0100	1



Squadrette di montaggio a parete per quadri standard

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Kit di 4 squadrette (acciaio inox tipo 304) da fissare a scatto sul pannello posteriore (come ricambio)	PS833651	4TBP833651C0100	1



Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Codici d'ordine



Squadrette di montaggio a parete per quadri con tetto

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Kit di 4 squadrette speciali da fissare a scatto sul pannello posteriore.	PS833624	4TBP833624C0100	1



Tetti

Tetto per quadri accoppiati.

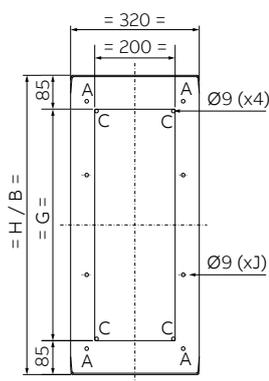
Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
1500x320 mm	PS833656	4TBP833656C0100	1
1750x320 mm	PS833657	4TBP833657C0100	1
2000x320 mm	PS833658	4TBP833658C0100	1
2250x320 mm	PS833659	4TBP833659C0100	1
2500x320 mm	PS833660	4TBP833660C0100	1
3000x320 mm	PS833661	4TBP833661C0100	1
500x640 mm	PS833693	4TBP833693C0100	1
750x640 mm	PS833692	4TBP833692C0100	1
1000x640 mm	PS833783	4TBP833783C0100	1
2000x640mm	PS833691	4TBP833691C0100	1



Kit di accoppiamento IP65

Accoppiamento verticale e/o orizzontale.

La confezione comprende la guarnizione in neoprene, la viteria di accoppiamento e i profili di protezione.



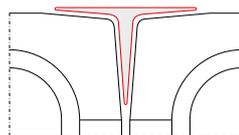
Descrizione	H/B	G	J	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Profondità 320 mm	500	330	6	PS833608	4TBP833608R0100	1
	750	580	8	PS833610	4TBP833610R0100	1
	1000	830	12	PS833612	4TBP833612R0100	1
	1250	1080	14	PS833614	4TBP833614R0100	1



Montaggio a palo

- Montare i profili a C sul retro del quadro fissandoli sulle squadrette di fissaggio a parete.
- Posizionare il nastro metallico (non incluso) intorno al palo inserendolo nelle guide scorrevoli già inserite nel profilo a C.
- Fissare le guide e tendere il nastro.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
500 mm larghezza	PS833625	4TBP833625C0100	1
750 mm larghezza	PS833626	4TBP833626C0100	1



Profilo per angoli

Da inserire nello spazio formato tra gli spigoli di due quadri accoppiati. Lunghezza = 308 mm
Utilizzare 2 profili quando vengono accoppiati 4 quadri.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Profilo per angoli	PS833653	4TBP833653C0100	1



Porta interna girevole IP20

Chiusura su due punti.

Per applicazione nel settore del controllo e dell'automazione.

AxL	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
500 x 500 mm	PS833556	4TBP833556C0100	1
500 x 750 mm	PS833557	4TBP833557C0100	1
750 x 500 mm	PS833558	4TBP833558C0100	1
750 x 750 mm	PS833559	4TBP833559C0100	1
1000 x 500 mm	PS833561	4TBP833561C0100	1
1000 x 750 mm	PS833562	4TBP833562C0100	1



Telaio girevole per rack 19"

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

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

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per quadri A x L = 500 x 750 6 unità 19" - 12 unità ETSI	PS833680	4TBP833680C0100	1
Per quadri A x L = 750 x 750 12 unità 19" - 22 unità ETSI	PS833681	4TBP833681C0100	1
Per quadri A x L = 1000 x 750 18 unità 19" - 32 unità ETSI	PS833682	4TBP833682C0100	1
Per quadri A x L = 1250 x 750 23 unità 19" - 42 unità ETSI	PS833683	4TBP833683C0100	1



Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

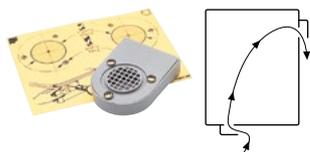
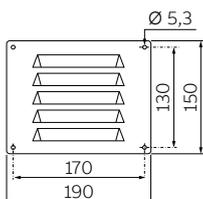
Codici d'ordine



Griglia di ventilazione

Da montare su una apertura di ventilazione.
L'imballo comprende 2 griglie e dadi isolati.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Griglia di ventilazione	PS832019	4TBP832019C0100	1



Aeratori IP44

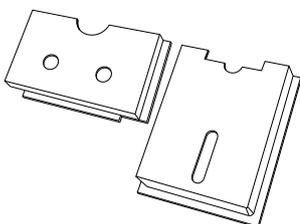
Per garantire una sufficiente ventilazione e prevenire la formazione di condensa è necessario montare due aeratori per armadio. Si consiglia di montarne uno in basso e uno in alto.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 pezzi in poliammide. RAL 7035	PS833677	4TBP833677C0100	1



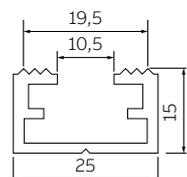
Viti

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Kit per il fissaggio della piastra di montaggio (8 viti e dadi)	PS833790	4TBP833790C0100	1 set
Viti 7.2x22 + M8x19 per il fissaggio della piastra di montaggio e del pannello laterale con il pannello inferiore/tetto	PS833687	4TBP833687C0100	100
Viti 7.2x22 per fissaggio pannello posteriore	PS833688	4TBP833688C0100	100



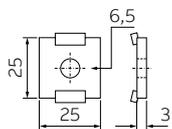
Tasca portaschemi

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
DIN A4 - L x A = 325 x 180 mm	AR811516	4TBX811516R0100	1
DIN A5 - L x A = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1



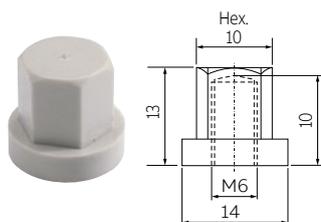
Profili in alluminio (mm)

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Lunghezza profilo 3000	ACC811417	4TBC811417C0100	1



Supporto per distanziali

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Supporto per distanziali	PS811462	4TBC811462C0100	100



Dado isolato

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
RAL 7035	KIM601225	2CDB601225R0000	100

Viti

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Vite M6 con flangia	ACC811483	4TBC811483C0100	100
Vite M6 x 12	PS833655	4TBP833655C0100	100
Vite M6 in PVC per pannello di protezione (sigillabile)	ACC811451	4TBC811451R0100	100

Dadi in metallo

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
M6	ACC811435	4TBC811435C0100	100
M4	ACC811438	4TBC811438C0100	100
M6	ACC811446	4TBC811446C0100	100



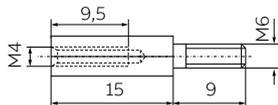
Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Codici d'ordine



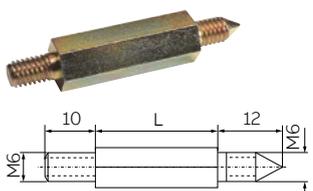
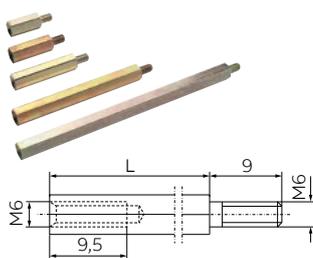
Squadrette

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
	L = 40 A = 24 C = 9,5	ACC811478 4TBC811478R0100	100
	L = 80 A = 64 C = 9,5	ACC811479 4TBC811479R0100	100
	L = 120 A = 64 C = 49,5 E = 41,5	ACC811480 4TBC811480C0100	100



Distanziali

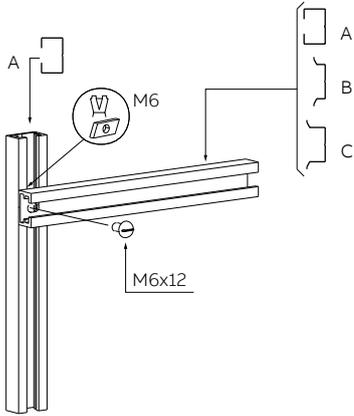
Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Tipo 1 - M4-M6			
L = 15	ACC811336	4TBC811336C0100	100
Tipo 2 - M6-M6			
L = 15	ACC811337	4TBC811337C0100	100
L = 20	ACC811338	4TBC811338C0100	100
L = 25	ACC811454	4TBC811454R0100	100
L = 30	ACC811339	4TBC811339C0100	100
L = 35	ACC811455	4TBC811455R0100	100
L = 45	PS811456	4TBP811456R0100	100
L = 55	ACC811457	4TBC811457R0100	100
L = 65	ACC811458	4TBC811458R0100	100
L = 70	ACC811340	4TBC811340C0100	100
L = 80	ACC811460	4TBC811460R0100	100
L = 100	ACC811461	4TBC811461R0100	100
L = 120	ACC811341	4TBC811341C0100	100
Tipo 3 - M6-M6			
L = 60	ACC811342	4TBC811342C0100	100
L = 30	ACC811343	4TBC811343C0100	100



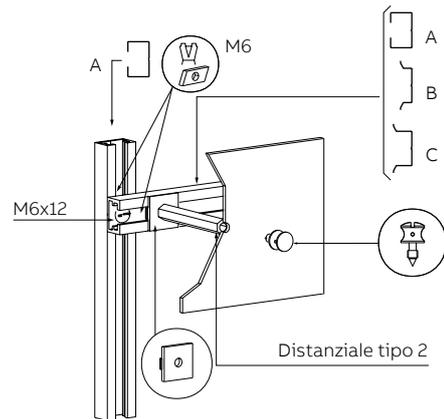
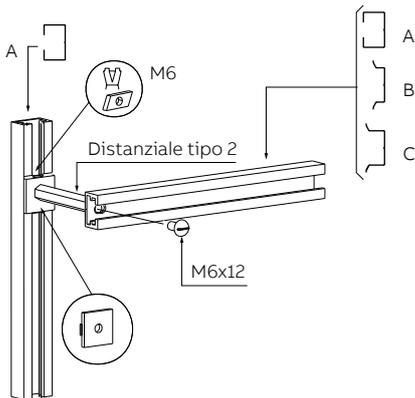
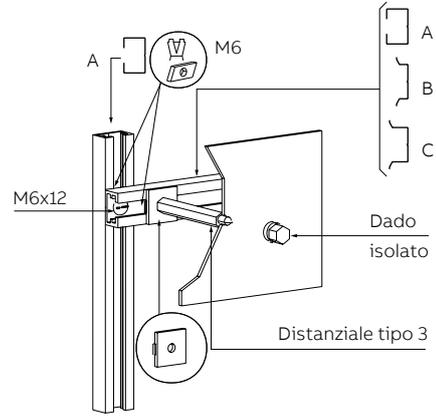
Quadri polifunzionali in poliestere - PolySafe

Istruzioni di montaggio del telaio in alluminio

Telaio in AL a regolazione continua



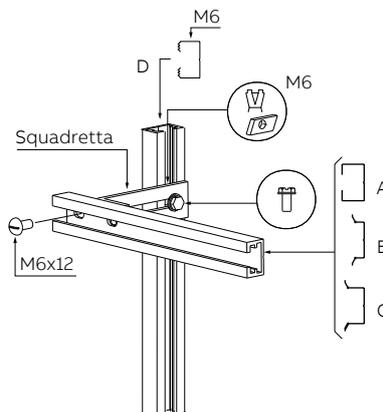
Pannello di protezione sul piastre di montaggio o sul telaio in AL



Nota

Alcune possibilità di montaggio per pannelli di chiusura come piastre di montaggio.

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



05

Cassette APO



Indice

Panoramica	126
Tabella di scelta	128
Codici d'ordine	132
Telaio di fissaggio	140

Cassette modulari in poliestere - APO

Panoramica

Norme

EN/IEC 61439-2, EN/IEC 60529, EN/IEC 62208.

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 7035. È completa di inserti filettati M4 per il fissaggio della piastra di fondo.
- Il coperchio può essere in policarbonato trasparente o poliestere grigio (RAL 7035), rinforzato con fibra di vetro colorato nella massa.
- 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
- Protezione contro urti dall'esterno IK08 secondo EN/IEC 62262
- Ogni cassetta è multipla della più piccola. Anche i punti di fissaggio sono multipli di quelli della cassetta più piccola, sono fori non filettati per inserti M4.
- Sono 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 resistono ad una temperatura continua da -25 a +70° (temperatura di picco fino a 130°) e il coperchio trasparente in policarbonato resiste fino a 120°C di picco.
- Tensione di isolamento Ui 1000Vca 1500Vcc.
- Le cassette APO hanno l'omologazione UL 508. Sono anche omologate CSA.

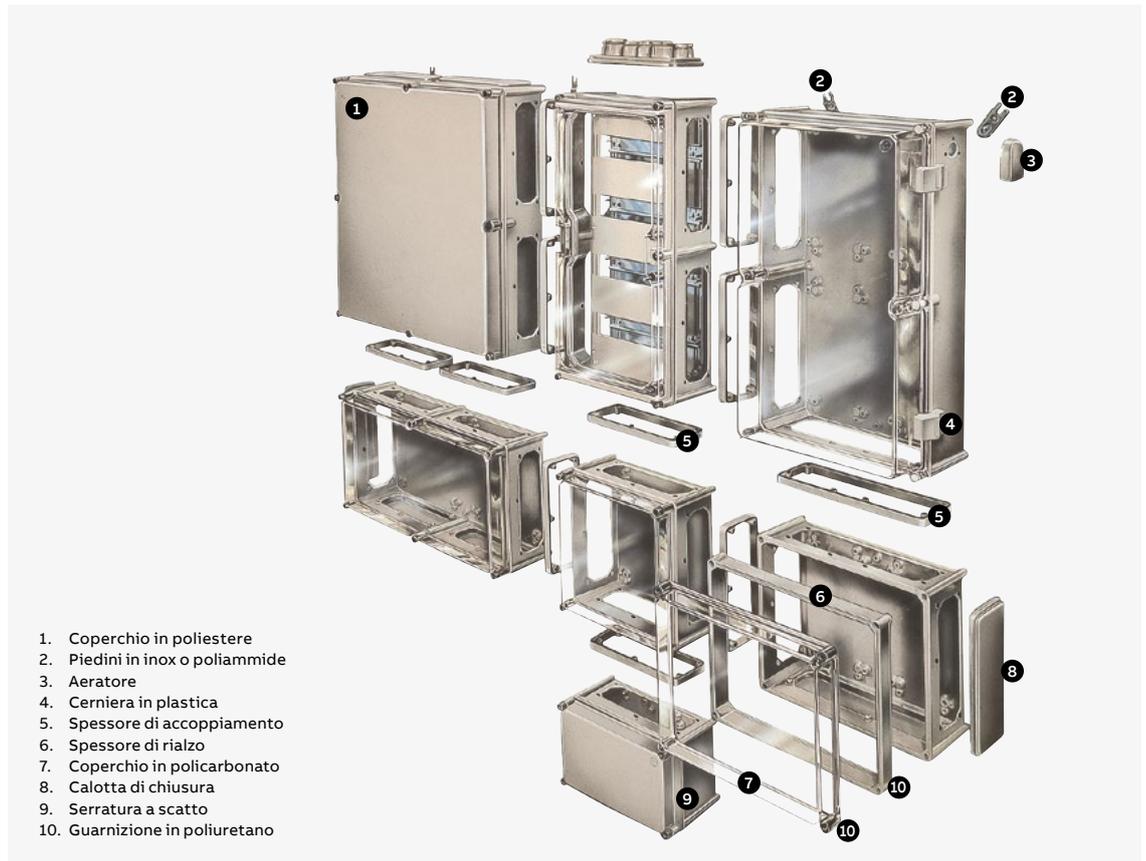
Applicazioni

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

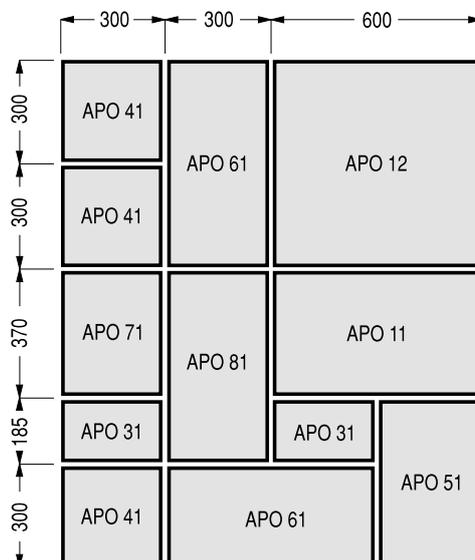
Omologazioni

- 
 - 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
- Lloyd's Register of Shipping (no APO 12)
- Germanischer Lloyd





Utilizzo ottimale della modularità



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

Dati tecnici

Grado di protezione in accordo alla IEC 60529

Cassetta singola:	
con coperchio in poliestere	IP67
con coperchio trasparente	IP66
con coperchio incernierato	IP67
Cassetta con pannello flangiato	IP67 ⁽¹⁾
Cassette accoppiate	IP67 ⁽¹⁾
Cassette con spessore di rialzo	IP66

⁽¹⁾ In funzione del tipo di coperchio utilizzato

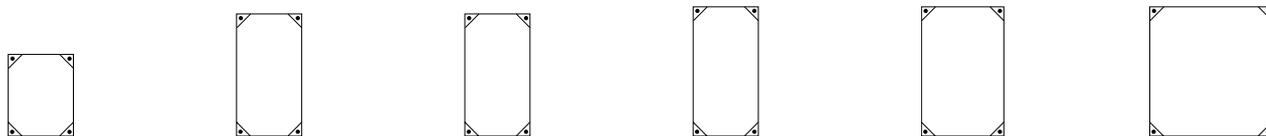


Cassette modulari in poliestere - APO

Tabella di scelta



		Tipo	APO 1	APO 31	APO 41
	Cassette con coperchio in poliestere ☐ IP67 Fissato con viti	AxLxP	186x151x140	302x186x175	302x302x175
		Tipo	AP1P	AP31P	AP41P
		Cod. ordine	4TBO856048C0100	4TBO856049C0100	4TBO856050C0100
	Cassette con coperchio in policarbonato ☐ IP66 Coperchio trasparente fissato con viti	AxLxP	185x151x140	300x185x175	300x300x175
		Tipo	AP1T	AP31T	AP41T
		Cod. ordine	4TBO856057C0100	4TBO856058C0100	4TBO856059C0100
	Cassette con coperchio trasparente e portella a apribile ☐ IP67 Portella trasparente con viti di fissaggio ad aletta	AxLxP		300x185x175	300x300x175
		Tipo	-	AP31THC	AP41THC
		Cod. ordine		4TBO856066C0100	4TBO856067C0100
	Cassette con coperchio incernierato ☐ IP55 Coperchio grigio	AxLxP	185x151x140	300x185x175	300x300x175
		Tipo	AP1PHC	AP31PHC	AP41PHC
		Cod. ordine	4TBO856071C0100	4TBO856072C0100	4TBO856073C0100
	Cassette con coperchio incernierato e serratura (ventilato) ☐ IP44 Coperchio grigio	AxLxP		300x185x175	300x300x175
		Tipo	-	AP31PHCL	AP41PHCL
		Cod. ordine		4TBO856080C0100	4TBO856081C0100



APO 71	APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
372x302x175	488x302x175	558x302x175	602x302x175	603x372x175	603x603x175
AP71P	AP51P	AP81P	AP61P	AP11P	AP12P
4TBO856051C0100	4TBO856052C0100	4TBO856053C0100	4TBO856054C0100	4TBO856055C0100	4TBO856056C0100
370x300x175	485x300x210	555x300x210	600x300x210	600x370x210	600x600x210
AP71T	AP51T	AP81T	AP61T	AP11T	AP12T
4TBO856060C0100	4TBO856061C0100	4TBO856062C0100	4TBO856063C0100	4TBO856064C0100	4TBO856065C0100
370x300x175	485x300x175		600x300x175		
AP71THC	AP51THC	-	AP61THC	-	-
4TBO856068C0100	4TBO856069C0100		4TBO856070C0100		
370x300x175	485x300x175	555x300x175	600x300x175	600x370x175	600x600x175
AP71PHC	AP51PHC	AP81PHC	AP61PHC	AP11PHC	AP12PHC
4TBO856074C0100	4TBO856075C0100	4TBO856076C0100	4TBO856077C0100	4TBO856078C0100	4TBO856079C0100
370x300x175	485x300x175	555x300x175	600x300x175	600x370x175	
AP71PHCL	AP51PHCL	AP81PHCL	AP61PHCL	AP11PHCL	-
4TBO856082C0100	4TBO856083C0100	4TBO856084C0100	4TBO856085C0100	4TBO856086C0100	

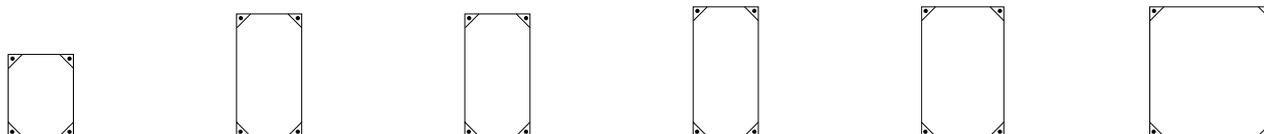


Cassette modulari in poliestere - APO

Tabella di scelta



		Tipo	APO 1	APO 31	APO 41
	Basi con pareti chiuse	AxLxP	186 x 151 x 85	302 x 186 x 131	302 x 302 x 131
		Tipo	AP1B	AP31B	AP41B
		Cod. ordine	4TBO856000C0100	4TBO856001C0100	4TBO856002C0100
		Q.tà imballo	4	4	1
	Base con 1 parete aperta	AxLxP	-	302 x 186 x 131	302 x 302 x 131
		Tipo	-	AP31B1	AP41B1
		Cod. ordine	-	4TBO852057C0100	4TBO852079C0100
		Q.tà imballo	-	4	4
	L'evidenziazione indica il lato aperto				
	Base con 2 pareti aperte	AxLxP	-	302 x 186 x 131	302 x 302 x 131
		Tipo	-	AP31B2	AP41B2
		Cod. ordine	-	4TBO856009C0100	4TBO856010C0100
		Q.tà imballo	-	4	4
	L'evidenziazione indica i lati aperti				
	Base con 4 pareti aperte	AxLxP	-	302 x 186 x 131	302 x 302 x 131
		Tipo	-	AP31B4	AP41B4
		Cod. ordine	-	4TBO856017C0100	4TBO856018C0100
		Q.tà imballo	-	4	4
	Coperchio in poliestere Coperchio grigio fissaggio a vite	AxLxP	186 x 151 x 45	302 x 186 x 45	302 x 302 x 45
		Tipo	AP1PC	AP31PC	AP41PC
		Cod. ordine	4TBO856025C0100	4TBO856026C0100	4TBO856027C0100
		Q.tà imballo	4	4	4
	Coperchio trasparente con portello Portella trasparente con viti di fissaggio ad aletta	AxLxP	-	302 x 186 x 35	302 x 302 x 45
		Tipo	-	AP31STHC	AP41STHC
		Cod. ordine	-	4TBO856034C0100	4TBO856035C0100
		Q.tà imballo	-	4	4
	Spessore di rialzo Poliammide PA6 rinforzato con fibre di vetro	AxLxP	186 x 151 x 35	302 x 186 x 35	302 x 302 x 35
		Tipo	AP1DE	AP31DE	AP41DE
		Cod. ordine	4TBO856040C0100	4TBO856041C0100	4TBO856042C0100
		Q.tà imballo	4	4	4
	Piastra di fondo Pertinax 5 mm	AxL	140 x 105	228 x 139	254 x 228
		Tipo	AP1MHP	AP31MHP	AP41MHP
		Cod. ordine	4TBO851190C0100	4TBO851187C0100	4TBO851278C0100
	Lamiera zincata Sendzimir 2 mm	AxL	134 x 99	249 x 134	249 x 249
		Tipo	AP1MS	AP31MS	AP41MS
		Cod. ordine	4TBO851191C0100	4TBO851188C0100	4TBO851279C0100
	Perforata 1,5 mm	AxL	134 x 99	249 x 134	249 x 249
		Tipo	-	AP31MSP	AP41MSP
		Cod. ordine	-	4TBO852875C0100	4TBO852876C0100
		Q.tà imballo	1	1	1



APO 71	APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
372 x 302 x 131	488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP71B	AP51B	AP81B	AP61B	AP11B	AP12B
4TBO856003C0100	4TBO856004C0100	4TBO856005C0100	4TBO856006C0100	4TBO856007C0100	4TBO856008C0100
4	2	2	2	2	2
372 x 302 x 131	488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP71B1	AP51B1	AP81B1	AP61B1	AP11B1	AP12B1
4TBO852135C0100	4TBO854103C0100	4TBO852436C0100	4TBO852117C0100	4TBO852446C0100	4TBO852451C0100
4	2	2	2	2	2
372 x 302 x 131	488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP71B2	AP51B2	AP81B2	AP61B2	AP11B2	AP12B2
4TBO856011C0100	4TBO856012C0100	4TBO856013C0100	4TBO856014C0100	4TBO856015C0100	4TBO856016C0100
4	2	2	2	2	2
372 x 302 x 131	488 x 302 x 131	558 x 302 x 131	603 x 302 x 131	603 x 372 x 131	603 x 603 x 131
AP71B4	AP51B4	AP81B4	AP61B4	AP11B4	AP12B4
4TBO856019C0100	4TBO856020C0100	4TBO856021C0100	4TBO856022C0100	4TBO856023C0100	4TBO856024C0100
4	2	2	2	2	2
372 x 302 x 45	488 x 302 x 45	558 x 302 x 45	603 x 302 x 45	603 x 372 x 45	603 x 603 x 45
AP71PC	AP51PC	AP81PC	AP61PC	AP11PC	AP12PC
4TBO856028C0100	4TBO856029C0100	4TBO856030C0100	4TBO856031C0100	4TBO856032C0100	4TBO856033C0100
4	2	2	2	2	2
372 x 302 x 45	488 x 302 x 45	-	603 x 302 x 45	603 x 372 x 115	-
AP71STHC	AP51STHC	-	AP61STHC	AP11STHC	-
4TBO856036C0100	4TBO856037C0100	-	4TBO856038C0100	4TBO856039C0100 ⁽¹⁾	-
4	2	-	2	2	-
372 x 302 x 35	-	558 x 302 x 60	603 x 302 x 60	603 x 372 x 60	603 x 603 x 60
AP71DE	-	AP81DE	AP61DE	AP11DE	AP12DE
4TBO856043C0100	-	4TBO856044C0100	4TBO856045C0100	4TBO856046C0100	4TBO856047C0100
4	-	2	2	2	2
298 x 254	413 x 254	484 x 254	528 x 254	528 x 324	555 x 555
AP71MHP	AP51MHP	AP81MHP	AP61MHP	AP11MHP	AP12MHP
4TBO851181C0100	4TBO852091C0100	4TBO851170C0100	4TBO851286C0100	4TBO851289C0100	4TBO852174C0100
319 x 249	435 x 249	505 x 249	550 x 249	550 x 319	550 x 555
AP71MS	AP51MS	AP81MS	AP61MS	AP11MS	AP12MS
4TBO851185C0100	4TBO852095C0100	4TBO851171C0100	4TBO851287C0100	4TBO851292C0100	4TBO852178C0100
319 x 249	435 x 249	505 x 249	550 x 249	550 x 319	550 x 555
AP71MSP	AP51MSP	-	-	-	-
4TBO852877C0100	4TBO852878C0100	-	-	-	-
1	1	1	1	1	1



(1) 4TBO856039C0100

2

Coperchio con
profondità maggiorata



Cassette modulari in poliestere - APO

Codici d'ordine



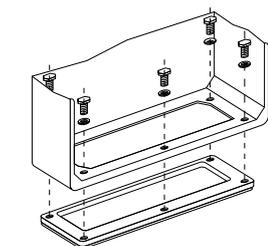
Calotte sfondabili in polistirene

Descrizione	Larghezza	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
4xM20/16 + 1xM32/25	185	APEP185	4TBO856096C0100	1
2xM32/25 + 3xM25/M20 + 4xM20/16	300	APEP35	4TBO856131C0100	1
9xM25/20	300	APEP31	4TBO856097C0100	1
2xM50/40 + 2xM25/20	300	APEP32	4TBO856098C0100	1
13xM20/16	300	APEP33	4TBO856099C0100	1
3xM40/32 + 2xM20/16	300	APEP34	4TBO856100C0100	1
1xM40/32 + 10xM25/20	370	APEP371	4TBO856101C0100	1
13xM25/20	370	APEP372	4TBO856102C0100	1



Calotte cieche in poliestere

Descrizione	Larghezza	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Calotte cieche in poliestere	185	APBP185	4TB856103C0100	1
Calotte cieche in poliestere	300	APBP3	4TB856104C0100	1
Calotte cieche in poliestere	370	APBP37	4TB856105C0100	1

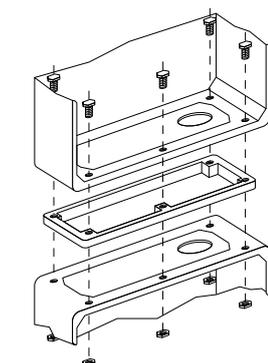


Spessori di accoppiamento

Gli spessori sono costruiti in poliammide (gomma).

- Completi 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'ausilio della dima. All'interno delle dimensioni di questa dima, può essere fatta qualsiasi apertura si desidera.

Descrizione	Larghezza	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Spessori di accoppiamento	185	APCF185	4TBO856106C0100	1
Spessori di accoppiamento	300	APCF3	4TBO856107C0100	1
Spessori di accoppiamento	370	APCF37	4TBO856108C0100	1



Cassette testa-cavo

In poliestere

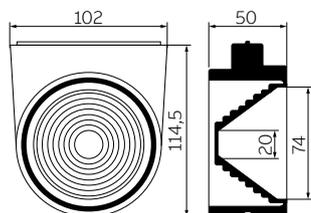


Lato	Per tipo	Ø max di cavo [mm]	N. morsetti di collegamento	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
300	APO31	1x75	1	AP31CEB	4TBO856115C0100	1
300	APO31	2x75	2	AP31CEB2	4TBO856116C0100	1
300	APO41	1x75	1	AP41CEB	4TBO856117C0100	1
300	APO61	1x75	1	AP61CEB	4TB0781936C0100	1
300	APO71	1x71	1	AP71CEB	4TB0781937C0100	1
370	APO71	3x75	1	AP71CEB2	4TBO856118C0100	1



Bride supporto cavi (per cassette testa-cavo)

Usato in	Cassetta lato	Ø max di cavo [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per montaggio diretto nella cassetta					
APO31 e APO71	185, 300, 370	75	AP31CC75	4TBO851105C0100	1
Supporto bride con 1 brida					
APO41	300, 370, 600	75	AP41CC75	4TBO851110C0100	1
Brida supplementare per fissare il supporto					
Pezzo di ricambio		75	APCC75	4TBO851111C0100	1



Entrata cavi in gomma

- Per montaggio diretto
- Complete di dima
- Per ottenere una testa-cavo
- Ø max. del cavo: 75mm

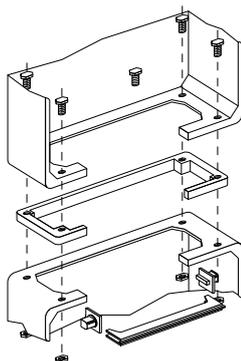
Descrizione	Ø max di cavo [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Entrata cavi in gomma	75	APRCS	4TBO851106C0100	1



Ponti

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

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per il lato da 300	APBR3	4TBO851103C0100	1
Per il lato da 370	APBR37	4TBO851112C0100	1





Cassette modulari in poliestere - APO

Codici d'ordine



Serrature con maniglia *

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

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Con 2 chiavi V 2432E	APL2432E	4TBO852020C0100	1

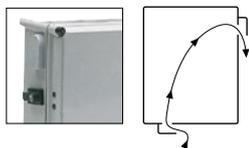
* Non utilizzabile con coperchio incernierato.



Serrature senza maniglia

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

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Con chiave quadrata 8 mm	APLSQR	4TBO852021C0100	1
Con chiave triangolare 8 mm	APLTRI8	4TBO852022C0100	1
Con chiave doppia aletta 3 mm	APLDB	4TBO852023C0100	1



Aeratori IP44

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

È preferibile montare un aeratore in basso ed uno in alto.

Descrizione	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 aeratori in poliammide.	RAL 7036	PS833677	4TBP833677C0100	1

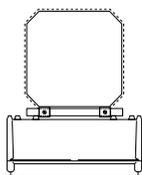


Montaggio a palo

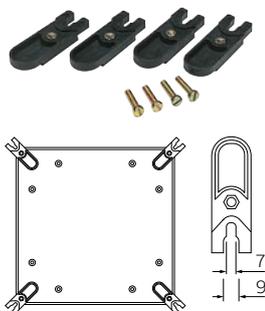
- I profilati a C sono montati direttamente sul retro delle cassette.
- Intorno al palo è fissato un nastro. Sul profilato a C sono piazzate delle bride che sostengono il nastro di fissaggio con sicurezza.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 profilati a C per lato 300 mm e 370 mm*	APPM	4TBO890510C2100	1

* Reggia metallica non inclusa.



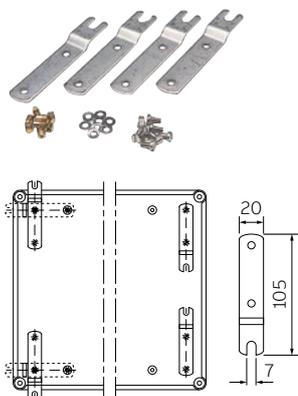
Piedini di fissaggio



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 100 Kg

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 4 pezzi rinforzati con fibra di vetro	APMBPA	4TBO851266C0100	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 100 Kg.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 4 piedini in acciaio inox (type 304)	APMBRVS	4TBO852025C0100	1

Cerniere

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, dima, istruzioni di montaggio e se necessari, dei distanziatori.



Cerniere	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi	
	A	APHA	4TBO856109C0100	1
	B	APHB	4TBO856110C0100	1
	C	APHC	4TBO856111C0100	1
	D	APHD	4TBO856112C0100	1
	E	APHE	4TBO856113C0100	1
	F	APHF	4TBO856114C0100	1

Tabella di scelta

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



Cassette modulari in poliestere - APO

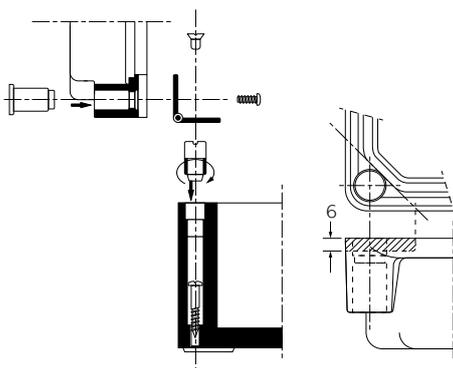
Codici d'ordine



Cerniere per coperchio

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

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 pezzi in acciaio inox (completo di accessori di fissaggio)	APHRVS	4TBO851268C0100	1



Viti di fissaggio coperchio

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Vite ad intaglio	APCS	4TBO851255C0100	50
Vite per coperchio incernierato	APACC852015	4TBO852015C0100	50



Viti ad aletta

Per coperchio a vite cerniera.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 50 pezzi	APCS5	4TBO851259C0100	1
Set di 2 pezzi	APCS2	4TBO851258C0100	1



Vite-cerniera (con filo nylon)

Per coperchio a vite cerniera.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 pezzi	APHS	4TBO851256C0100	1

Nota: La base deve essere montata prima di montare la vite cerniera.



Viti di piombaggio a testa triangolare

Per coperchi a vite.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 pezzi	APHSTR	4TBO851262C0100	1



Per coperchi incernierati.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 pezzi	APHSTRD	4TBO852016C0100	1



Chiave TTR

Per viti di piombaggio a testa triangolare.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Chiave TTR	APTTRK	4TBO851016C0100	1



Piastrina di sigillatura

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 pezzi	APSP	4TBO851260C0100	1



Gancio per lucchetto

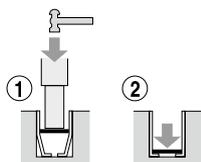
Diametro max. lucchetto: 8 mm.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Gancio per lucchetto	APPL	4TBO852004C0100	1



Inserti filettati

Per coperchio a vite cerniera.



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Inserti tipo Dodge M4	APTIM4	4TBO851026C0100	1
Inserti tipo Dodge M6 x 12,5 mm	APTIM6	4TBO851371C0100	1
Punzone per montaggio inserti M4	APTIM4T	4TBO851027C0100	1
Punzone per montaggio inserti M6	APTIM6T	4TBO852003C0100	1



Cassette modulari in poliestere - APO

Codici d'ordine



Chassis universali

Include:

- Chassis nudo montato di morsetto di terra e piastra di protezione.
- L'imballo comprende le viti di fissaggio e i dadi di rialzo.

	APO 31	APO 41	APO 71	APO 51	APO 61
	302x186	302x302	372x302	488x302	603x302
	14 moduli	14 moduli	28 moduli	42 moduli	42 moduli
Tipo	AP31D141	AP41D141	AP71D282	APACC852283	AP61D423
Cod. ord.	4TBO851326C0100	4TBO851336C0100	4TBO851353C0100	4TBO852283C0100	4TBO851345C0100
	186 x 302	302 x 302	372 x 302		603 x 302
	14 moduli	28 moduli	36 moduli		56 moduli
Tipo	AP31D142	AP41D282	AP71D362		AP61D564
Cod. ord.	4TBO851330C0100	4TBO851338C0100	4TBO851358C0100		4TBO851347C0100



Coprifori

Per l'otturazione di finestre rettangolari

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per aperture 45 mm	VS828056	4TBW828056C0100	1 m



Profilato d'otturazione

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per 4 moduli	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4



Cassette equipaggiate - Chassis con DIN-rail

Include:

- base con due lati aperti
- calotta cieca
 - in alto: 13 x M20/16
 - in basso: 2 x M32/25 +
3 x M25/20 +
4 x M20/16
- telaio di base con connettore di terra e pannello di chiusura
- porta trasparente girevole

	APO 31	APO 71	APO 61
	186x302x175	372x302x175	603x302x175
	14 moduli	28 moduli	42 moduli
Tipo	AP31DIN1	AP71DIN2	AP61DIN3
Cod. ordine	4TBO856119C0100	4TBO856120C0100	4TBO856121C0100



Cassette modulari in poliestere - APO

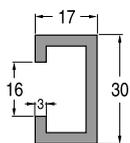
Telaio di fissaggio

Telaio a rapido montaggio per batterie di distribuzione APO

Sequenza di assemblaggio:

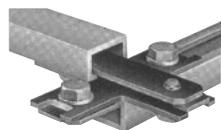
- Allineare le cassette vuote.
- Tagliare i profili verticali e inserirla nella giunzione per telaio.
- Fissare le cassette mediante squadrette al profilo verticale.
- Tagliare il profilo orizzontale alla lunghezza desiderata e inserirla nella giunzione del telaio.
- Allineare i profili e serrare tutte le viti.
- Aggiungere le squadrette a muro

Profilo a C



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
30x17x3 mm - Lunghezza 3 m	APACC851254	4TBO851254C0100	1

Set di giunzione per telaio



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Connettore di accoppiamento	APACC851247	4TBO851247C0100	10
Dado scorrevole	APACC851248	4TBO851248C0100	20
Vite M8x16	VW783061N	4TBV783061C0100	1
Rondella	VB783062N	4TBV783062C0100	1

Parti richieste per una giunzione:
1x851247 + 2x851248 + 4x783062 + 4x783061

Squadretta fissaggio a muro



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Staffa fissaggio a muro	APACC851249	4TBO851249C0100	10

Squadretta



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Universale, con vite M5x25	APACC851250	4TBO851250C0100	10



06

Accessori e ventilazione per quadri ARIA, APO e Polysafe



Indice

Accessori - Codici d'ordine	144
Ventilazione per quadri Aria e Polysafe	146
Accessori - Dimensioni di ingombro	152



Accessori

Codici d'ordine

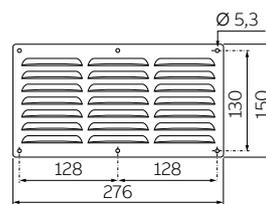
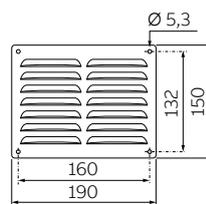
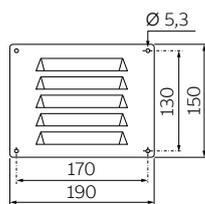
La differenza di pressione è causata dalla variazione tra temperatura ambiente e temperatura interna ad un quadro avente un grado di protezione. A causa della diminuzione di pressione, polvere e umidità possono essere assorbite attraverso la guarnizione della porta. Non potendo fuoriuscire l'umidità si trasforma in condensa. Per prevenire questo fenomeno, compensatori di pressione o griglie di ventilazione possono essere utilizzati.



Griglia di aerazione IP44

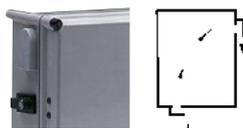
Montare su una apertura di ventilazione. La confezione include 2 griglie e 4 ganci di nylon. Isolamento totale.

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Superficie passaggio aria 2000 mm ²	PS832019	4TBP832019C0100	1
Superficie passaggio aria 3000 mm ²	PS832743	4TBP832743C0100	1
Superficie passaggio aria 4500 mm ²	PS832744	4TBP832744C0100	1



Aeratori IP44 (RAL 7035)

Per garantire una sufficiente ventilazione e prevenire la formazione di condensa, è necessario montare due aeratori per cassetta. Completati di dima e viti. Si consiglia di montare uno in basso ed uno in alto.



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di due aeratori in poliammide	PS833677	4TBP833677C0100	1

Aeratori (IPx4)

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



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
-	MB861728	4TBG861728R0100	25

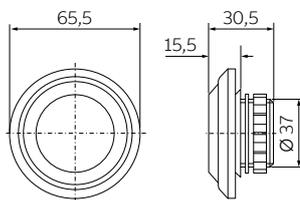
Compensatori di pressione IP55

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.



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Kit di 2 pezzi	ACC818078	4TBJ818078R0100	1

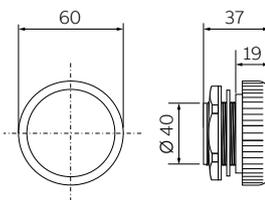
Caratteristiche tecniche

Dimensioni	ø 65,5 mm x 30,5 mm
Foro	ø 37 mm
Fissaggio	PG 29 fileté ou écrou
Materiale	ABS / PC
Presa d'aria	±1,5 cm ²
Grado di protezione	IP55
Nota	la compensation de pression optimale, réside dans l'utilisation de 2 bouchons diagonalement opposés. Si le bouchon n'est pas installé à la verticale, la classe de protection est réduite à IP54.

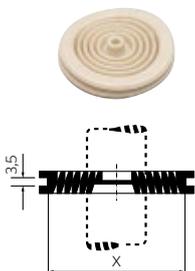
Aeratori (IP44)⁽¹⁾

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Set di 2 aeratori. Foratura Ø 34,9 mm	AR831009	4TBA831009C0100	1

(1) Se installati es nell'angolo di quadri ARIA o sottotetto nei PolySafe

Compensatori di pressione IP66

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Kit di 2 pezzi	ACC818223	4TBJ818223R0100	1

Entrate cavi universali

Ø cavi min.	max.	Foro Ø (mm)	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
12	48	55	gris	APACC851096	4TBO851096C0100	20
12	30	35	gris	APACC851097	4TBO851097C0100	20
12	36	45	gris	APACC851098	4TBO851098C0100	20
22	66	75	gris	APACC851099	4TBO851099C0100	10
22	58	65	gris	APACC851100	4TBO851100C0100	10



Ventilazione per quadri Aria e Polysafe

Caratteristiche generali e applicazioni

Calore, polvere e umidità sono le cause maggiori di un funzionamento non corretto dei comandi e delle regolazioni nelle apparecchiature elettriche. Per la tipologia costruttiva dei quadri Aria e Polysafe e per l'installazione solitamente all'aperto le soluzioni ottimali sono rappresentate da:

Ventilazione

La ventilazione naturale unitamente a quella forzata, viene impiegata qualora la temperatura interna al quadro elettrico superi la temperatura ambiente. I ventilatori risultano economici ed efficienti, consentendo di mantenere gradi di protezione fino a IP54, nel caso di utilizzo del filtro, o IP21 senza quest'ultimo. L'unica precauzione necessaria è la pulizia periodica degli elementi filtranti.

Riscaldatori per quadri elettrici

La formazione di condensa all'interno dei quadri elettrici è responsabile dell'ossidazione delle apparecchiature in esse contenute e delle conseguenti perdite di isolamento e di rigidità dielettrica. La resistenza anticondensa, ripristinando una temperatura ottimale per il funzionamento dei componenti, elimina il rischio di ossidazione.

Ventilazione forzata

Il funzionamento dei kit di ventilazione è semplice: l'aria ambiente, in questo caso più fredda di quella all'interno del quadro, viene aspirata dal basso, filtrata dalle impurità e convogliata all'interno. Essa lambisce le apparecchiature raffreddandole, mentre l'aria più calda confluisce verso la parte superiore e fuoriesce dall'apposito passaggio aria. In questo modo all'interno si crea una leggera sovrappressione che impedisce la penetrazione della polvere.

Anche quando il ventilatore non funziona non si verifica nessuna forma di condensa e umidità, poiché i filtri di entrata e di uscita sono una garanzia per un veloce scambio di calore. Per un corretto funzionamento è buona norma pulire periodicamente, a mezzo scuotimento, aria compressa o lavaggio in acqua, la parte filtrante oppure sostituirla con un panno nuovo. Come calcolare le portate dei ventilatori. Una volta calcolato il valore della potenza da dissipare, dato dalla sommatoria delle potenze dissipate dai singoli dispositivi, dai conduttori (tenuto conto anche del coefficiente di contemporaneità) e definita la temperatura massima interna al quadro, compatibile con il corretto funzionamento degli apparecchi in esso contenuti, occorre applicare la seguente formula:

$$Q = \frac{P}{\Delta T} \cdot f$$

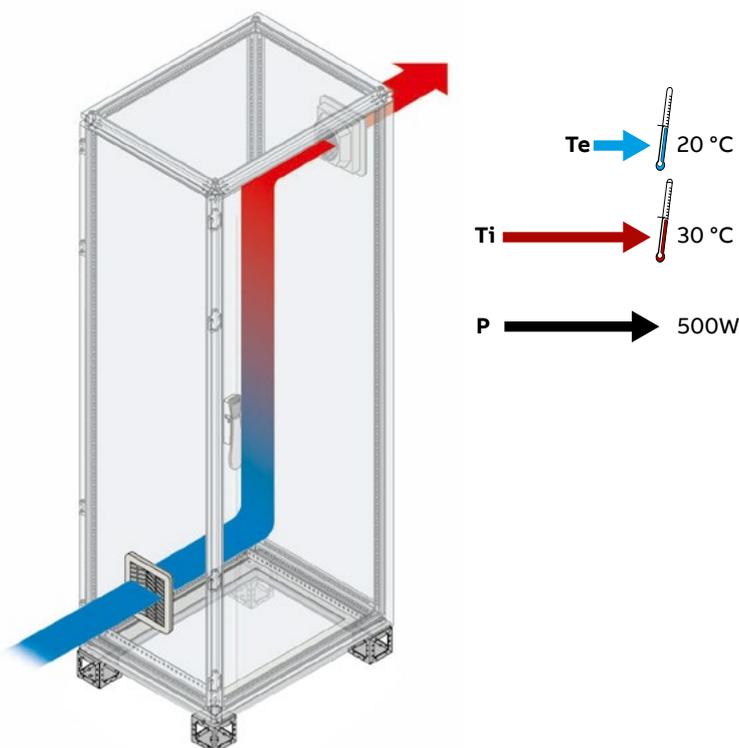
dove:

Q = portata del ventilatore (m³/h)

P = potenza da dissipare (W)

ΔT = differenza tra T_e temperatura ambiente e T_i temperatura interna al quadro

f = coefficiente di scambio termico



Quota m/slm	f m ³ °C/Wh
0 ÷ 100	3.1
100 ÷ 250	3.2
250 ÷ 500	3.3
500 ÷ 700	3.4
750 ÷ 1000	3.5

esempio: $Q = \frac{500}{10} \cdot 3.2 = 160 \frac{\text{m}^3}{\text{h}}$

Come installare i kit di ventilazione

Si consiglia l'utilizzo del ventilatore come mezzo per estrarre calore da un armadio quando è accettabile una temperatura interna maggiore di quella ambiente.

In entrambi i casi (A e B), per migliorare le prestazioni termiche del sistema, si consiglia di utilizzare il filtro senza ventilatore di una taglia più grande di quella col ventilatore.

Le migliori situazioni termiche si ottengono installando i kit di aerazione nei modi seguenti:

Kit di ventilazione in alto e filtro in basso sulla parete opposta - Fig. 1

Il ventilatore aspira aria calda dalla zona alta dell'armadio verso l'esterno, mentre aria fresca entra dal filtro posizionato in basso. Questa configurazione è indicata per gli armadi dotati di guarnizioni di tenuta, perché è la condizione che offre una migliore distribuzione della temperatura.

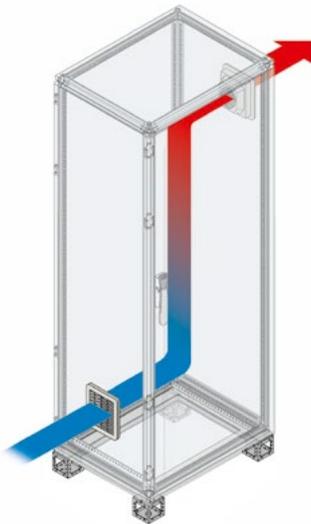
Kit di ventilazione in basso e filtro in alto sulla parete opposta - Fig. 2

Il ventilatore aspira aria fresca dall'esterno verso la zona bassa all'interno dell'armadio, mentre aria calda esce dal filtro posizionato in alto.

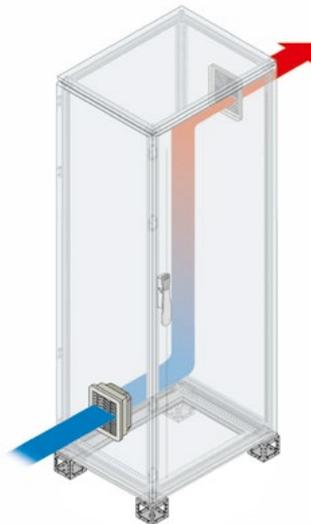
Questa soluzione è particolarmente indicata nel caso in cui si voglia evitare il più possibile l'ingresso di polvere, utilizzando il ventilatore in mandata, in modo da mettere in pressione l'armadio e impedire l'ingresso di polvere dalle fessure tra i pannelli. L'ingresso della polvere è evitato dal filtro del ventilatore.

Flusso dell'aria

—
Fig. 1

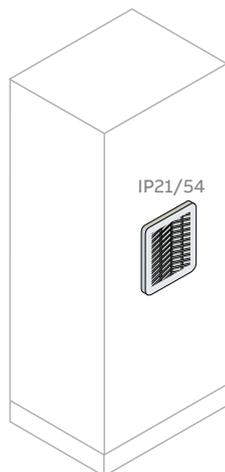


—
Fig. 2





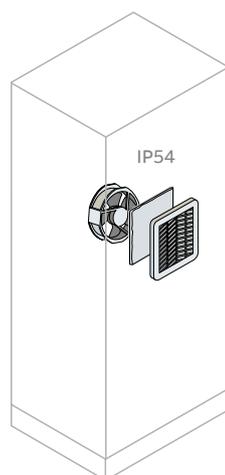
Ventilazione per quadri Aria e Polysafe



Kit aerazione naturale IP21/54

Griglie in materiale isolante (PC/ABS autoestinguento UL94V-0) colore RAL 7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m²), in grado di ridurre gli interventi di manutenzione (pulizia mediante lavaggio in acqua o battitura). Grado di protezione IP21 senza filtro, IP54 con filtro, secondo lo standard CEI EN 60529, Type 1 senza filtro, Type12 con filtro secondo lo standard UL 508, dotate di guarnizione di tenuta premontata. Omologazione CE e cURus.

Superficie entrata aria per ventilazione		Dimensioni (mm)		Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Senza filtro cm ²	Con filtro cm ²	L	L		
Kit griglia-filtro passaggio aria					
53	10	150	150	EN0150K	1/1
121	22	204	204	EN0204K	1/1
225	32	250	250	EN0250K	1/1
317	55	325	325	EN0325K	1/1



Kit ventilazione forzata IP54

Griglie in materiale isolante (ABS autoestinguento UL94V-0) colore RAL7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m²), in grado di ridurre gli interventi di manutenzione (pulizia mediante lavaggio in acqua o battitura). Grado di protezione IP54 con filtro secondo lo standard CEI EN 60529, Type12 con filtro secondo lo standard UL 508 dotate di guarnizione di tenuta premontata. Temperatura di funzionamento -10 °C + 50 °C, livelli di rumorosità a pagina 8/50. I ventilatori consentono il flusso d'aria reversibile. Omologazione CE e cURus per i codici indicati.

Superficie di ingresso dell'aria per la ventilazione		Dimensioni (mm)		Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Assorbimento 50/60Hz (W)	Portata 50/60Hz (m ³ /h)	L	L		
Filtro di ventilazione IP54 230V ~ fan					
10/8	23/30	105	105	EN1105K	1/1
20/19	57/61	150	150	EN1150K	1/1
17/15	120/135	204	204	EN1204K	1/1
29/29	240/270	250	250	EN1250K	1/1
67/87	520/580	325	325	EN2325K	1/1

In ogni kit di ventilazione forzata l'equilibratura della girante è garantita. Nelle taglie più grandi (cod. EN2325K) è presente la clip di equilibratura. L'equilibratura della girante garantisce minore rumorosità e minore assorbimento.

Ricambi e minuterie di fissaggio

Descrizione	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
N°6 panni per filtro 105x105mm (HxL)	EN3105	1/6
N°6 panni per filtro 150x150mm (HxL)	EN3150	1/6
N°6 panni per filtro 204x204mm (HxL)	EN3204	1/6
N°6 panni per filtro 250x250mm (HxL)	EN3250	1/6
N°6 panni per filtro 325x325mm (HxL)	EN3326	1/6

Ventilatori



Caratteristica	U.m.	EN1105K	EN1150K	EN1204K	EN1250K	EN2325K
Portata aria ventilatore	m ³ /h	23/30	57/61	120/135	240/270	520/580
Alimentazione (monofase)	V a.c.	230	230	230	230	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza totale assorbita	W	10/8	20/19	17/15	29/29	67/87
Corrente nominale	A	0.07/0.055	0.125/0.110	0.100/0.090	0.132/0.130	0.300/0.382
Velocità rotazione	rpm	2700	2650	2700	2800	2770
Rumorosità	dB(A)	33/38	46/49	46/50	50/55	65/68
Temperatura di esercizio	°C	-10+50	-10+50	-10+50	-10+50	-10+50
Vita elettrica	h	45.000	45.000	45.000	45.000	50.000
Grado di protezione	IP	54	54	54	54	54
Apparecchio di classe		I	I	I	I	I
Peso	Kg	0,5	0,8	1,1	1,7	3,7
Tipo di protezione		Impedenza	Impedenza	Impedenza	Termica	Termica
Collegamento		Fili	Morsetto 2 poli	Morsetto 3 poli	Morsetto 3 poli	Morsetto 3 poli
Montaggio		Senza viti	Senza viti	Senza viti	Senza viti	Senza viti
Direzione flusso		reversibile	reversibile	reversibile	reversibile	reversibile
Supporto rotazione		Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	cuscinetti	cuscinetti
Dimensioni	mm (lxhxp)	105x105x67	150x150x71	204x204x98	250x250x121	325x325x161
Colore	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Omologazioni		CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE



In ogni kit di ventilazione forzata l'equilibratura della girante è garantita.
Nelle taglie più grandi (cod. EN2325K) è presente la clip di equilibratura.
L'equilibratura della girante garantisce minore rumorosità e minore assorbimento

Ventilazione per quadri Aria e Polysafe

Riscaldatori per quadri elettrici

I riscaldatori impediscono la condensazione dell'umidità atmosferica all'interno del quadro elettrico, fenomeno che può causare una lenta ma progressiva alterazione della superficie dei materiali compromettendone l'isolamento. La temperatura ambiente che può dar luogo alla formazione di condensa dipende da molti fattori tra i quali la pressione atmosferica e l'umidità nell'aria. Generalmente se la temperatura interna del quadro viene mantenuta sopra al limite dei 15 °C il rischio condensa è praticamente nullo. Nei paesi tropicali invece tale soglia può essere aumentata fino a 30-35 °C.

I riscaldatori anticondensa ABB sono costituiti da un elemento riscaldante PTC inserito in un dispersore realizzato in lega di Alluminio. L'uso dell'elemento riscaldante PTC garantisce un'ottima stabilità termica del riscaldatore e consente di utilizzare lo stesso in un ampio intervallo di tensione di alimentazione (tra 110 e 240 V).

L'abbinamento del riscaldatore con il termostato EN0102K con contatto NC (tarato a 20 °C) è suggerito per evitare sprechi di energia

Si suggerisce inoltre di posizionare i riscaldatori nella parte inferiore dell'armadio mantenendo le distanze di rispetto consigliate nella sezione 9/48 al fine di favorire la convezione dell'aria all'interno del quadro.

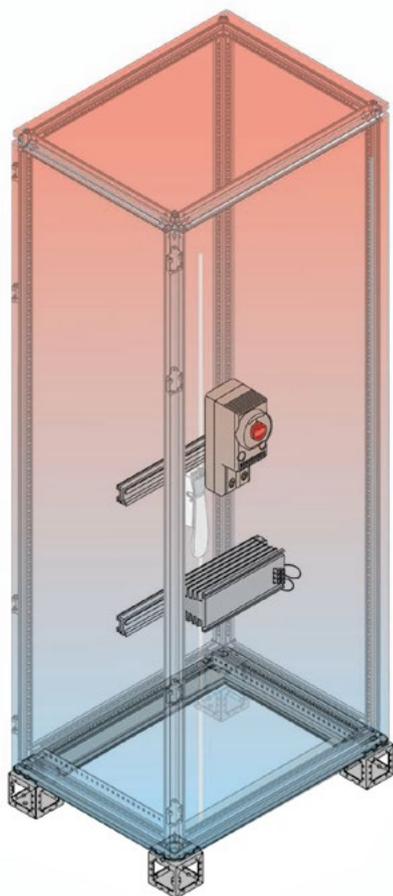
Termostati per la regolazione della temperatura

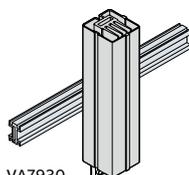
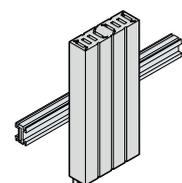
Il termostato viene utilizzato per comandare il funzionamento dei ventilatori. Esso ha una campo di regolazione della temperatura 10 ÷ 60 °C, sensibilità di intervento di 1 °C ca. ed è montabile a scatto su profilato DIN EN 50022.

All'interno della manopola di regolazione del termostato si trova un dispositivo manuale che limita la scala di impostazione (min-max) della temperatura.

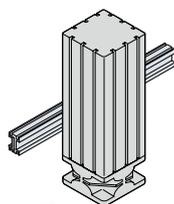
Per una installazione corretta montare l'apparecchio in modo che la ventilazione passi dal basso e dall'alto, ma mai lateralmente. Inoltre evitare che il termostato sia vicino a fonti calore diretto e correnti d'aria.

Conformi alla Norma EN60730-1, EN60730-2-9 e omologati UL hanno un grado di protezione IP20. Colore grigio RAL 7035, portata del contatto 10 A e durata elettrica 100.000 cicli con carico resistivo. La versione con contatto NO (normalmente aperto), consente la chiusura di un circuito azionando ventilazione, condizionamento, o allarmi. La versione con contatto NC (normalmente chiuso) consente l'apertura di un circuito staccando eventuali resistenze anticondensa.



VA7930
VA7950
VA7975
VA7910

VA7915



VA8300

Gestione della temperatura

Riscaldatore per quadri elettrici IP20

Il loro utilizzo evita la condensa nei quadri elettrici.

Sono costituiti da un elemento riscaldante (termistore PTC) inserito in un dispersore in lega di alluminio. Il termistore PTC è un componente che modifica la propria impedenza in base alla temperatura di funzionamento; è intrinsecamente stabile e garantisce al riscaldatore doti di primaria sicurezza e stabilità di esercizio.

Le principali prerogative dei riscaldatori impieganti PTC sono:

- assorbimento elettrico (o potenza dissipata) pressoché costante nell'intervallo di tensione di alimentazione tra 100 e 250V;
- assorbimento elettrico legato con legge inversa all'andamento della temperatura ambiente.

La particolare geometria tubolare del dispersore consente un efficace scambio termico con l'elemento riscaldante; ciò permette elevate potenze ed ingombri limitati (soprattutto in larghezza e profondità).

Montaggio a scatto su profilato DIN 35 mm. Necessita di termostato.

Descrizione	Dimensioni (mm)			Peso (kg)	Corrente allo spunto (A)	Fusibile/ MCB (A)	Codice	Conf./ N°pezzi
	H	L	P					
Riscaldatore anticondensa 30W, 110-240 Vac-dc	125	125	42	0,30	1.0-1.5	2 / C6	VA7930	1/1
Riscaldatore anticondensa 50W, 110-240 Vac-dc	150	150	42	0,40	1.0-1.5	2 / C6	VA7950	1/1
Riscaldatore anticondensa 75W, 110-240 Vac-dc	150	150	42	0,40	2.0-2.5	2 / C6	VA7975	1/1
Riscaldatore anticondensa 100W, 110-240 Vac-dc	150	150	51	0,45	2.0-3.0	2 / C6	VA7910	
Riscaldatore anticondensa 150W, 110-240 Vac-dc	150	150	51	0,55	5.0-6.0	4 / C10	VA7915	1/1
Riscaldatore anticondensa con ventilatore 300W, 110-240 Vac 50-60H	125	125	91	0,75	8.0-10	4 / C10	VA8300	1/1

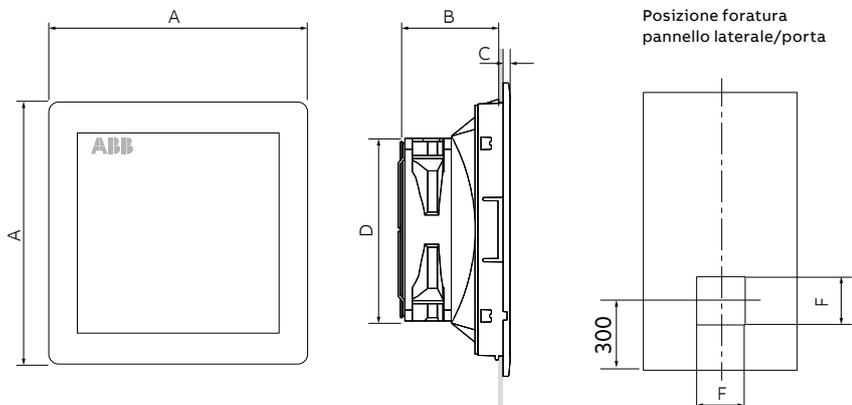
Tutti i riscaldatori con PTC assorbono allo spunto una potenza superiore a quella nominale secondo un transitorio della durata di qualche decina di secondi. Nel caso si intenda alimentare i riscaldatori a mezzo di un trasformatore ausiliario occorre dimensionare la sua potenza apparente considerando 1,5 volte la potenza nominale dei riscaldatori a ventilazione naturale e 2 volte di quelli a ventilazione forzata.



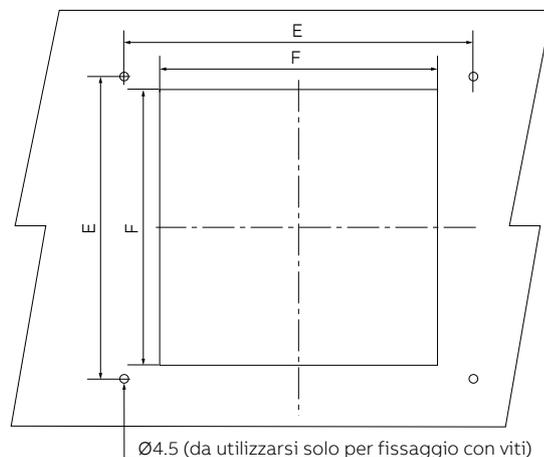
Accessori

Dimensioni di ingombro

Griglie



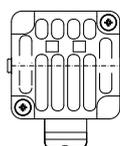
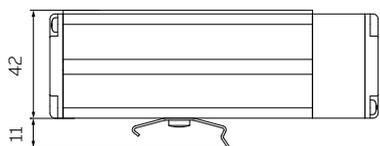
Dima di foratura



Codice	A	B	C	D	E	F
EN1105K	105	60	7	80	95	92
EN0150K - EN1150K	150	64	7	124	131	125
EN0204K - EN1204K	204	90	8	127	185	177
EN0250K - EN1250K	250	113	8	172	230	223
EN0325K	325	24	9	255	302	291
EN2325K	325	152	9	218	302	291

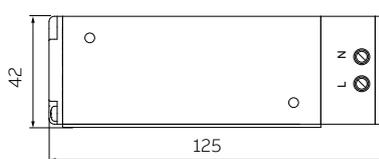
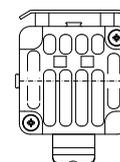
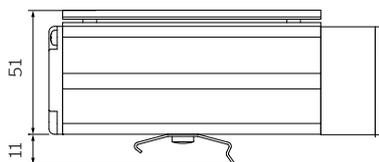
Riscaldatori

VA7930 / VA7950 / VA7975

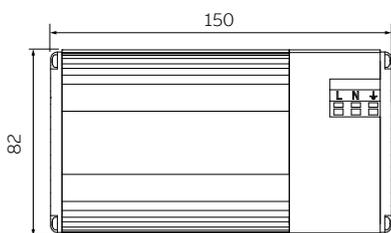
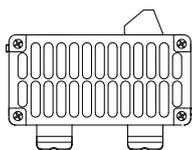
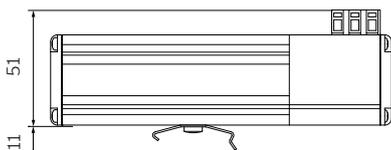


Codice	L (mm)
VA7930	125
VA7950	150
VA7975	150

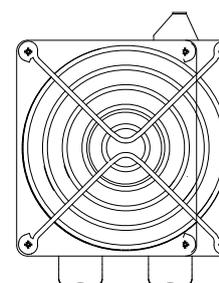
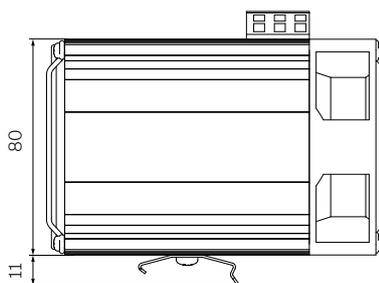
VA7910



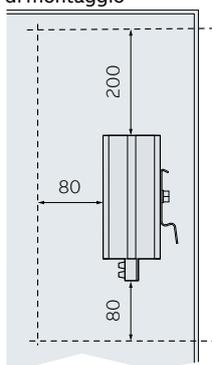
VA7915



VA8300



Distanze minime di montaggio



07

Quadretti per automazione



Indice

Panoramica	156
Codici d'ordine	157
Accessori	159

Quadretti per automazione Panoramica

Specifiche tecniche

- Grado di protezione IP65
- Isolamento classe II
- Disponibile in grigio RAL 7035
- Disponibili nelle versioni con porte fumé trasparenti in policarbonato, autoestinguento e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 960 °C (prova del filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ÷ +60 °C
- Resistente al calore: termopressione con biglia fino a +125 °C in conformità con la Norma EN 60695-10-2
- Resistenza agli urti 20 Joules (IK livello 10)
- Quadretti perfettamente simmetrici, con possibilità di incernierare la porta sul davanti (mediante le speciali viti articolate in dotazione) a destra o a sinistra con apertura di 140°, con possibilità di montaggio di una serratura a chiave cifrata, codice 12866.
- Tutti i modelli (eccetto il codice 13200) sono dotati di una flangia rigida e una bimateria per facilitare l'ingresso di condotti e cavi
- Quadri prodotti in conformità con le Norme CEI 23-49 (1996) + V1 + V2, certificato CB Norme IEC 60670-24
- I quadri sono forniti completi di:
 - 4 coprivite per garantire il doppio isolamento
 - accessori per incernierare la parte frontale
 - 1 striscia adesiva indicatrice per fila
 - 1 targhetta di certificazione
 - foglio di istruzioni
- Usare viti autofilettanti 3,5x9,5 per fissare i componenti sul retro



Quadretti per automazione

Codici d'ordine



13200

Porta trasparente fumé – 4 moduli

Grigio RAL 7035

Dimensioni L x A x P [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
136x540x110	13200	M132000000	1/8



13204

Porta trasparente fumé – 12 moduli

Grigio RAL 7035

Dimensioni L x A x P [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
275x370x140	13204	M132040020	1/4



13205

Porta trasparente fumé – 12 moduli

Grigio RAL 7035

Dimensioni L x A x P [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
275x455x140	13205	M132050020	1/3



13206

Porta trasparente fumé – 12 moduli

Grigio RAL 7035

Dimensioni L x A x P [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
275x570x140	13206	M132060020	1/3



13208

Porta trasparente fumé – 18 moduli

Grigio RAL 7035

Dimensioni L x A x P [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
380x570x140	13208	M132080020	1/2



Quadretti per automazione

Codici d'ordine

Morsettiera

Le morsettiere complete sono composte da una combinazione di portamorsetti e barre morsetti, con le barre morsetti già montate sui portamorsetti.

La configurazione della morsettiera completa è standard. Per esigenze diverse (morsettiere personalizzate). I portamorsetti e le barre morsetti devono essere acquistate separatamente nelle versioni indicate nei paragrafi successivi.



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
per 12 moduli – composto da 12540x1 + 12531x1 + 12532x1	12492	M124920000	10/40
per 18 moduli – composto da 12543x1 + 12531x1 + 12535x1	12498	M124980000	10/40

Portamorsetti

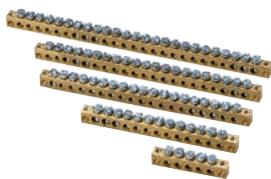
La realizzazione della morsettiera si completa abbinando ai portamorsetti le barre morsetti necessarie, prestando attenzione a tenere separate le barre morsetti l'una dall'altra.



Per quadretti [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
per 12 moduli – 13204 - 13205 - 13206	12540	M125400000	12/144
per 18 moduli – 13208	12543	M125430000	12/108

Barre morsetti

Le barre morsetti sono installabili su ogni tipo di portamorsetti; sono agganciabili a questi a scatto tramite 2 clip per barra, attraverso due fori alle estremità della barra stessa.



Descrizione N. fori x Ø fori (mm) + N. fori x mm ²	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
5x16	12531	M125310000	20/240
10x16 + 3x25	12532	M125320000	20/240
16x16 + 3x25	12533	M125330000	20/240
15x16 + 6x25	12534	M125340000	20/240
19x16 + 6x25	12535	M125350000	20/240

Portamorsetti e barre morsetti sono forniti separatamente. In questo modo, inserendo una o due barre morsetti nel portamorsetti, è possibile realizzare la morsettiera migliore per le proprie esigenze. Alcune configurazioni standard sono illustrate nella prima tabella.

Quadretti per automazione

Accessori - Codici d'ordine

Cornici per montaggio ad incasso



Per quadretti [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
13200	12598	M125980000	5/20
13204	12593	M125930000	5/20
13205	12599	M125990000	5/5
13206	12594	M125940000	5/5
13208	12595	M125950000	5/5

Staffe per fissaggio a parete



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
In materiale isolante	12858	M128580000	20/240

Cutter universale



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Per trapano	12894	M128940000	1/30

Mostrine coprimodulo



Numero moduli [18 mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
1	grigio RAL 7035	12861	M128610000	50/1500
4	grigio RAL 7035	12863	M128630000	25/300

Flange di ricambio



Per quadretti [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
13204 - 13205 - 13206, bimateria	12601	M126010000	20/80
13208, bimateria	12602	M126020000	20/80
13204 - 13205 - 13206, flangia rigida	1SL0551A00	1SL0551A00	20/80
13208, flangia rigida	1SL0552A00	1SL0552A00	20/80

Serratura



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
A chiave cifrata	12866	M128660000	10/300

08

Frontali da pannello IP40 e IP55



Indice

Panoramica	162
Codici d'ordine	163
Accessori	165

Frontali da pannello IP40 e IP55

Panoramica

Specifiche tecniche

Frontali da pannello IP40

- Grado di protezione IP40
- Materiale termoplastico, autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650 °C (prova del filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Disponibile in grigio RAL 7035
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ÷ +60 °C
- Resistente al calore: termopressione con biglia fino a +85 °C in conformità con la Norma EN 60695-10-2
- I frontali sono forniti con:
 - mostrine coprimodulo
 - foglio di istruzioni.

Frontali da pannello IP55

- Grado di protezione IP55
- Disponibili con porta trasparente fumé cernierata orizzontalmente con serratura a molla piombabile
- Porta con possibilità di montaggio di una serratura a chiave cifrata codice 12865
- Disponibile in grigio RAL 7035
- Materiale termoplastico, autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650 °C (prova del filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ÷ +60 °C
- Resistente al calore: termopressione con biglia fino a +85 °C in conformità con la Norma EN 60695-10-2
- Resistenza agli urti 6 Joules
- I frontali sono forniti con:
 - mostrine coprimodulo
 - foglio di istruzioni.

Frontali da pannello IP40 a sinistra e IP55 Panoramica a destra



Frontali da pannello IP40

Codici d'ordine



12362

Frontali da pannello IP40 – 2 moduli

Dimensioni L x A x P [mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
81x90x50	grigio RAL 7035	12362	M123620000	10/40



12363

Frontali da pannello IP40 – 3 moduli

Dimensioni L x A x P [mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
99x90x50	grigio RAL 7035	12363	M1236300 00	10/40



12364

Frontali da pannello IP40 – 4 moduli

Dimensioni L x A x P [mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
117x90x50	grigio RAL 7035	12364	M123640000	6/24



Frontali da pannello IP55

Codici d'ordine



12658

Frontali da pannello IP55 – 4 moduli

Chiusura a molla

Dimensioni L x A x P [mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
125x180x80	grigio RAL 7035	12658	M126580000	1/10



12659

Frontali da pannello IP55 – 6 moduli

Chiusura a molla

Dimensioni L x A x P [mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
160x180x80	grigio RAL 7035	12659	M126590000	1/10



12660

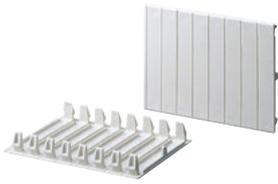
Frontali da pannello IP55 – 10 moduli

Chiusura a molla

Dimensioni L x A x P [mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
230x180x80	grigio RAL 7035	12660	M126600000	1/7

Frontali da pannello IP40 e IP55

Accessori - Codici d'ordine



Mostrine coprimodulo

Numero moduli [18 mm]	Colore	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
1	grigio RAL 7035	12861	M128610000	50/1500
4	grigio RAL 7035	12863	M128630000	25/300



Serratura

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
A chiave cifrata	12865	M128650000	10/300



Porte fumé trasparenti di ricambio

Chiusura a molla

Per frontali tipo	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
12696	12658	M126580000	10/40
12697	12659	M126590000	10/40
12698	12660	M126600000	10/20

09

Calotte per montaggio a parete IP40



Indice

Panoramica	168
Codici d'ordine	169
Accessori	169

Mini EUROPA40

Panoramica

Specifiche tecniche

- Grado di protezione IP40.
- Colore: bianco RAL 9016 e grigio RAL 7035.
- Materiale termoplastico autoestinguente resistente a calore anormale e al fuoco fino a 650°C (prova del filo incandescente), in conformità con la Norma IEC 60695-2-11.
- Temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +60°C.
- Resistenza agli urti: 6 joule (con interruttori montati).
- Conformità: certificazione IEC 60670-24.



Ogni calotta è dotata di guida DIN.

La calotta, particolarmente robusta e resistente agli urti, garantisce protezione completa all'apparecchiatura installata.

Conforme alla Norma IEC 60670-24.

Disponibile in bianco e grigio e in tre misure diverse per 2 - 4 - 6 moduli.



Questo centralino senza porta raggiunge il grado IP40.



Le pareti superiori e inferiori includono preintagli sul lato interno per l'attraversamento di canaline per i cavi.



Le calotte possono essere aperte dal lato anteriore per facilitare l'accesso durante l'installazione.

Mini EUROPA40

Codici d'ordine



2 moduli



4 moduli



6 moduli

Descrizione	N. di moduli [18 mm]	Dimensioni LxAxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
bianco RAL 9016	2	50x140x65	1SL2402A00	1SL2402A00	1/45
grigio RAL 7035	2	50x140x65	12422	M124220000	1/45
bianco RAL 9016	4	95x160x65	1SL2404A00	1SL2404A00	1/20
grigio RAL 7035	4	95x160x65	12424	M124240000	1/20
bianco RAL 9016	6	140x160x65	1SL2406A00	1SL2406A00	1/12
grigio RAL 7035	6	140x160x65	12426	M124260000	1/12

Accessori

Barre morsetti



Descrizione N. fori x Ø fori (mm) + N. fori x mm ²	Per calotte [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
2x16 + 3x25	1SL2404A00 1SL2406A00 12424 - 12426	12502	M125020000	25/750

Mostrine coprimodulo



Descrizione	N. di moduli [18 mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
bianco RAL 9016	1	1SL2857A00	1SL2857A00	50/1500
bianco RAL 9016	4	1SL2859A00	1SL2859A00	25/300
grigio RAL 7035	1	12861	M128610000	50/1500
grigio RAL 7035	4	12863	M128630000	25/300

Piombatura per viti



Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Piombatura per viti	12860	M128600000	50/1500

10

Scatole di derivazione e scatole stagne



Indice

Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65

Panoramica	172
Codici d'ordine	174
Accessori	178

Scatole stagne Europa65

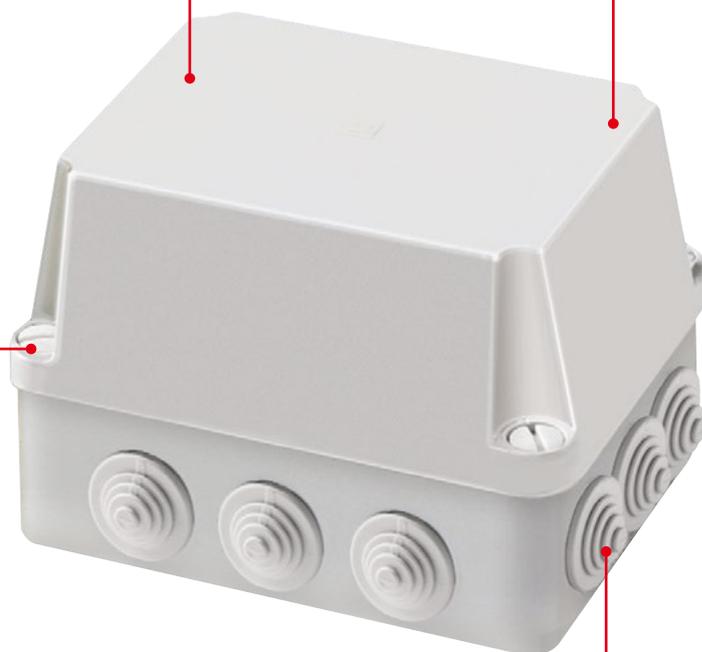
Panoramica	180
Codici d'ordine	183
Accessori	184

Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65

Panoramica

Alta resistenza al calore,
agli agenti chimici e
atmosferici

Temperatura di funzionamento
da -25 °C a +60 °C



Disponibili tre tipi di coperchio:
a pressione, con viti d'acciaio e
con viti di plastica con chiusura
a ¼ di giro

Le scatole con grado di protezione IP55
e IP65 sono composte da un coperchio
brevettato prodotto in un'unica fase di
pressatura con la sua guarnizione



Un'ampia gamma per tutte le esigenze. Esistono versioni IP44 per scatole con coperchio a pressione e passacavi, IP55 per scatole con coperchio avvitato con passacavi e IP65 per coperchio avvitato con lati lisci.



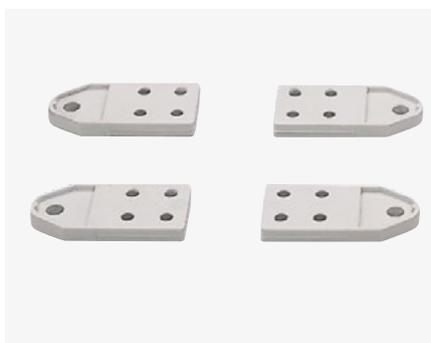
Alcune versioni di scatole di derivazione IP44 e IP55 sono già dotate di passacavi.



Le scatole con grado di protezione IP55 e IP65 sono composte da un coperchio brevettato prodotto in un'unica fase di pressatura con la sua guarnizione.



Tutte le scatole di derivazione IP65 (con lati lisci) sono in materiale termoplastico halogen free.



Tutte le scatole di derivazione e stagne da 160x135, 220x170 e 310x240 mm possono essere montate a parete con staffe (accessorio; codice 12858).



Tutte le scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65 sono disponibili anche in materiale termoplastico, autoestinguento in conformità con la Norma UL 94 V2 e resistenti al calore anormale e al fuoco fino a 960 °C GWT.



Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65 - GWT 650°C

Codici d'ordine

- Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65 sono adatte per installazioni in piscine, autolavaggi, garage, cantieri edilizi, controllo automatico per illuminazione e irrigazione di giardini, segnaletica stradale, installazioni fotovoltaiche.
- Grado di protezione: IP44 per scatole con coperchio a pressione e passacavi, IP55 per scatole con coperchio avvitato con passacavi, IP65 per coperchio avvitato con lati lisci.
- Resistenza agli urti: IK07 per scatole IP44, IK08 per scatole IP55 e IP65
- Scatole IP44 e IP55 con coperchi a pressione in materiale termoplastico, autoestinguente in conformità con la Norma UL 94 HB e resistenti al calore anormale e al fuoco fino a 650°C (indice di infiammabilità con filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Scatole IP55 con coperchi a pressione in materiale termoplastico halogen free, autoestinguente in conformità con la Norma UL 94 HB e resistenti al calore anormale e al fuoco fino a 650°C (indice di infiammabilità con filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Temperatura di funzionamento da -25°C a +60°C; resistenza al calore: termopressione con biglia fino a +85°C per scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65
- Le scatole con grado di protezione IP55 e IP65 sono composte da un coperchio brevettato prodotto con un'unica fase di pressatura con la sua guarnizione
- Tutte le scatole di derivazione sono conformi alle Norme IEC 60670-1 e IEC 60670-22
- Le scatole di derivazione e stagne IP44 e IP55 in materiale termoplastico hanno conseguito il marchio IMQ di omologazione
- Tutte le scatole sono conformi alla Direttiva RoHS

Tutte le scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65 sono anche disponibili in materiale termoplastico, autoestinguente in conformità con la Norma UL 94 V2 e resistenti al calore anormale e al fuoco fino a 960°C (indice di infiammabilità con filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11



IP44



IP44



IP55

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Scatole IP44 - GWT 650°C Con passacavi e coperchio a pressione				
Coperchio a scatto IP44 - GWT 650°C	Ø 60 - H 35	00800	M008000000	240/240
	Ø 80 - H 40	00802	M008020000	144/144
	65x65x32	00808	M008080000	168/168
	80x80x40	00810	M008100000	100/100
Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato RAL 7035				
IP55-passacavi-coperchio basso- 1/4 di giro GWT 650°C	100x100x50	1SL0816A00	1SL0816A00	1/54
	105x70x50	1SL0820A00	1SL0820A00	1/70
	100x100x80	1SL0821A00	1SL0821A00	1/40
	153x110x66	1SL0822A00	1SL0822A00	1/32
IP55-passacavi-coperchio basso- 1/4 di giro GWT 650°C*	160x135x77	1SL0824A00	1SL0824A00	1/18
	220x170x80	1SL0826A00	1SL0826A00	1/12
	310x240x110	1SL0828A00	1SL0828A00	1/6

* Possibile montaggio a parete con apposite staffe 12858.



IP65



IP65



IP55



IP65



IP65

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°C halogen free				
Con lati lisci e coperchio basso avvitato RAL 7035				
IP65-liscio-coperchio basso-1/4 di giro GWT 650°C halogen free	100x100x50	1SL0846A00	1SL0846A00	1/60
	105x70x50	1SL0850A00	1SL0850A00	1/100
	100x100x80	1SL0851A00	1SL0851A00	1/40
	153x110x66	1SL0852A00	1SL0852A00	1/32
IP65-liscio-coperchio basso-1/4 di giro GWT 650°C halogen free*	160x137x77	1SL0854A00	1SL0854A00	1/24
	220x170x80	1SL0856A00	1SL0856A00	1/12
	310x240x110	1SL0858A00	1SL0858A00	1/6
Con lati lisci e coperchio basso avvitato trasparente				
IP65-liscio-coperchio basso trasparente- 1/4 di giro - GWT 650°C halogen free	153x110x66	1SL0872A00	1SL0872A00	1/34
IP65-liscio-coperchio basso trasparente- 1/4 di giro - GWT 650°C halogen free*	160x135x77	1SL0874A00	1SL0874A00	1/24
	220x170x80	1SL0876A00	1SL0876A00	1/12
	310x240x110	1SL0878A00	1SL0878A00	1/6
Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650°C				
Con passacavi e coperchio alto avvitato RAL 7035				
IP55-passacavi-coperchio basso - GWT 650°C	100x100x50	00816	M008160000	1/54
	105x70x50	00820	M008200000	1/70
	100x100x80	00821	M008210000	1/40
	153x110x66	00822	M008220000	1/32
Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650°C halogen free				
Con lati lisci e coperchio alto avvitato RAL 7035	100x100x50	00846	M008460000	1/60
	105x70x50	00850	M008500000	1/100
	100x100x80	00851	M008510000	1/40
	153x110x66	00852	M008520000	1/34
Con lati lisci e coperchio alto avvitato trasparente	151x110x66	00872	M008720000	1/34

* Possibile montaggio a parete con apposite staffe 12858.



Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65 - GWT 650°C

Codici d'ordine



IP55



IP65



IP65

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°C				
Con passacavi e coperchio alto avvitato RAL 7035				
IP55-passacavi-coperchio alto- 1/4 di giro GWT 650°C	160x135x150	1SL0830A00	1SL0830A00	1/16
	220x170x150	1SL0832A00	1SL0832A00	1/8
	310x240x160	1SL0834A00	1SL0834A00	1/4
Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°C halogen free				
Con lati lisci e coperchio alto avvitato RAL 7035				
IP65-liscio-coperchio alto - 1/4 di giro GWT 650°C halogen free	160x135x150	1SL0860A00	1SL0860A00	1/16
	220x170x150	1SL0862A00	1SL0862A00	1/8
	310x240x160	1SL0864A00	1SL0864A00	1/4
Con lati lisci e coperchio alto avvitato trasparente				
IP65-liscio-coperchio alto trasparente- 1/4 di giro GWT 650°C halogen free*	160x135x150	1SL0880A00	1SL0880A00	1/16
	220x170x150	1SL0882A00	1SL0882A00	1/8
	310x240x160	1SL0884A00	1SL0884A00	1/4

* Possibile montaggio a parete con apposite staffe 12858.

Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65 - GWT 960°C

Codici d'ordine



IP44



IP44



IP55



IP65



IP65

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Scatole IP44 - GWT 960°C				
Con passacavi e coperchio a pressione	Ø 60 - H 35	1SL0900A00	1SL0900A00	240/240
	Ø 80 - H 40	1SL0901A00	1SL0901A00	144/144
	65x65x32	1SL0902A00	1SL0902A00	168/168
	80x80x40	1SL0903A00	1SL0903A00	100/100

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 960°C				
Con passacavi e coperchio basso avvitato RAL 7035	100x100x50	1SL0916A00	1SL0916A00	1/54
	105x70x50	1SL0920A00	1SL0920A00	1/70
	100x100x80	1SL0921A00	1SL0921A00	1/40
	153x110x66	1SL0922A00	1SL0922A00	1/32
	160x135x77	1SL0924A00*	1SL0924A00*	1/18
	220x170x80	1SL0926A00*	1SL0926A00*	1/12
	310x240x110	1SL0928A00*	1SL0928A00*	1/6

* Possibile montaggio a parete con apposite staffe 12858.

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Scatole IP65 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 960°C				
Con lati lisci e coperchio basso avvitato RAL 7035	100x100x50	1SL0946A00	1SL0946A00	1/60
	105x70x50	1SL0950A00	1SL0950A00	1/100
	100x100x80	1SL0951A00	1SL0951A00	1/40
	153x110x66	1SL0952A00	1SL0952A00	1/32
	160x137x77	1SL0954A00*	1SL0954A00*	1/24
	220x170x80	1SL0956A00*	1SL0956A00*	1/12
	310x240x110	1SL0958A00*	1SL0958A00*	1/6
Scatole IP65 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 960°C				
Con lati lisci e coperchio alto avvitato RAL 7035	160x135x150	1SL0960A00	1SL0960A00	1/16
	220x170x150	1SL0962A00	1SL0962A00	1/8
	310x240x160	1SL0964A00	1SL0964A00	1/4

* Possibile montaggio a parete con apposite staffe 12858.



Scatole di derivazione e stagne IP44, IP55 e IP65

Accessori

Caratteristiche tecniche dei morsetti

- Grado di protezione IP68
- Materiale: poliammide 6.6, materiale autoestinguento in conformità con la Norma UL 94 V2 e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 750°C (prova del filo incandescente), in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Temperatura di funzionamento: - 20 °C ÷ + 120 °C (per breve tempo)
- Colore: grigio RAL 7035
- Guarnizione in neoprene
- Passo filettatura: 1,5 mm, angolo filettatura: 60°
- Serraggio con corona lamellare su tutto il diametro del cavo (elimina la possibilità di danneggiare il cavo stesso)
- Possibilità di recuperare il morsetto senza comprometterne l'efficienza.



Pressacavo e dadi con passo PG

Passo Pg	Valori di coppia N x m	Per cavi diametro		Pressacavo		Dado x pressacavo		Pressa- cavo Conf./ N°pezzi	Dado Conf./ N°pezzi
		Min (mm)	Max (mm)	Tipo	Codice d'ordine	Tipo	Codice d'ordine		
9	3,75	6,5	8,5	00931	M009310000	00941	M009410000	100/500	100/3000
11	3,75	8	10	00932	M009320000	00942	M009420000	100/500	100/3000
13.5	3,75	8	11	00933	M009330000	00943	M009430000	50/500	50/1500
16	5	11	14	00934	M009340000	00944	M009440000	50/300	50/1500
21	7,5	14,5	18	00935	M009350000	00945	M009450000	50/300	50/1500
29	7,5	19	26	00936	M009360000	00946	M009460000	25/150	50/600
36	7,5	30	34	00937	M009370000	00947	M009470000	25/75	25/300
42	7,5	30	38	00938	M009380000	00948	M009480000	15/60	25/300

In conformità con Norma CEI EN 50262.

Caratteristiche tecniche dei dadi con collare a passo metrico

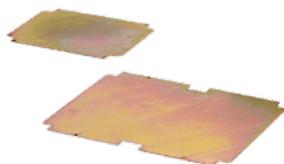
- Materiale: poliammide 6.6, materiale autoestinguente in conformità con la Norma UL 94 V2 e resistenti al calore anormale e al fuoco fino a 750°C (prova del filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Temperatura di funzionamento:
 - 20 °C ÷ + 120 °C (continuo); - 20 °C ÷ + 120 °C (per breve tempo)
- Colore: grigio RAL 7035
- Passo filettatura: 1,5 mm, angolo filettatura: 60°.

**Pressacavo e dadi con passo metrico**

Passo	Valori di coppia	Diametro cavi		Pressacavo		Dado		Pressacavo	Dado
		Min (mm)	Max (mm)	Tipo	Codice d'ordine	Tipo	Codice d'ordine		
Pg	N x m							Conf./N°pezzi	Conf./N°pezzi
12 x 1,5	2,7	3,5	7	00951	M009510000	00961	M009610000	100/1200	100/3000
16 x 1,5	5	5,5	10	00952	M009520000	00962	M009620000	100/500	100/3000
20 x 1,5	7	7	13	00953	M009530000	00963	M009630000	100/500	50/1500
25 x 1,5	7,5	10	17	00954	M009540000	00964	M009640000	50/250	50/1500
32 x 1,5	8	12	21	00955	M009550000	00965	M009650000	25/150	50/500
40 x 1,5	8	19	28	00956 *	M009560000	00966	M009660000	25/75	25/300
50 x 1,5	10	27	35	00957 *	M009570000	00967	M009670000	15/60	25/300
63 x 1,5	10	34	45	00958 *	M009580000	00968	M009680000	10/40	20/100

In conformità con Norma CEI EN 50262.

* Pressacavi e dadi M40, M50 e M63 disponibili su richiesta.



Piastre di fondo in metallo



Passacavi per tubo



Pressacavi per tubo

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./N° Pezzi
Piastre di fondo in metallo			
Piastra di fondo in metallo per scatole di dimensioni 160x135x77	00900	M009000000	1/10
Piastra di fondo in metallo per scatole di dimensioni 220x170x80	00902	M009020000	1/5
Piastra di fondo in metallo per scatole di dimensioni 310x240x110	00904	M009040000	1/5
Tutte le piastre di fondo in metallo sopra elencate sono dotate di viti di fissaggio tipo 3,5x9,5			
Passacavi per tubo - Grado di protezione: IP55			
Passacavo per tubo Ø 20 mm	00908	M009080000	100/1500
Passacavo per tubo Ø 25 mm	00910	M009100000	100/1000
Passacavo per tubo Ø 32 mm	00912	M009120000	50/400
Pressacavi per tubo - Grado di protezione: IP67			
Pressacavo per tubo Ø 16 mm	00430	M004300000	500/500
Pressacavo per tubo Ø 20 mm	00431	M004310000	300/300
Pressacavo per tubo Ø 25 mm	00432	M004320000	150/150
Pressacavo per tubo Ø 32 mm	00433	M004330000	100/100
Pressacavo per tubo Ø 40 mm	00434	M004340000	50/50
Pressacavo per tubo Ø 50 mm	00435	M004350000	50/50

Scatole stagne Europa65 Panoramica

Le flange in bimatéria
facilitano l'ingresso
di cavi o tubi

Comode staffe (opzionali)
sul retro permettono di
fissare la scatola sulla parete
in modo rapido e accurato

Gli accessori includono
piastre di fondo o guide DIN
per integrare meglio i diversi
tipi di dispositivi.

Il coperchio anteriore è
dotato di viti in plastica di
fissaggio a ritenzione per
maggiore facilità d'uso

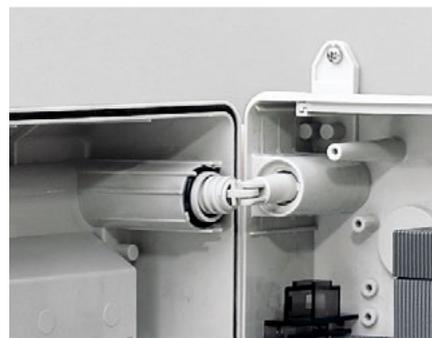




Flangia rigida su un lato e in bimateria sull'altro per facilitare l'ingresso di tubi e cavi. Le flange sono rimovibili e intercambiabili.



Il policarbonato GWT 960° garantisce prestazioni meccaniche uniche (resistenza all'urto IK10) e un'elevata resistenza ai raggi UV.



Scatole perfettamente simmetriche, con la possibilità di attaccare le cerniere della porta (mediante le speciali viti articolate in dotazione) a destra o a sinistra con apertura di 140°.



È possibile installare dispositivi di tipo diverso in modo integrato e razionale grazie ai molti accessori, quali piastre di fondo o guida DIN.



La cornice che può essere montata sulla scatola rende possibile il montaggio ad incasso, garantendo una finitura esteticamente valida.



La scatola può essere dotata di morsettiera di Neutro (N) o di Terra (PE) abbinando le barre morsetti in rame ai portamorsetti di plastica corrispondenti.

Scatole stagne Europa65

Panoramica

Specifiche tecniche

- Grado di protezione IP65
- Isolamento classe II
- Disponibile in grigio RAL 7035
- Materiale: policarbonato, autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 960 °C (prova del filo incandescente) in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Temperatura di funzionamento: -25 °C ÷ +60 °C
- Resistente al calore: termopressione con biglia fino a +125 °C in conformità con la Norma EN 60695-10-2
- Tensione nominale di isolamento: 1000 V c.a.; 1500 V c.c.
- Resistenza agli urti 20 Joules (IK livello 10)
- Scatole stagne perfettamente simmetriche, con possibilità di attaccare le cerniere della porta (mediante le speciali viti articolate in dotazione) a destra o a sinistra con apertura di 140°
- Scatole codice 12808, 12812, 12814, 12816 e 12818 sono dotate di una flangia rigida e una in bimatèria per facilitare l'ingresso di tubi e cavi
- Scatole stagne prodotte in conformità con le Norme CEI 23-49 (1996) + V1 + V2, certificato CB Norme IEC 60670-24
- Le scatole sono fornite complete di:
 - 4 coprivite per garantire doppio isolamento
 - accessori per l'attacco di cerniere sul davanti
 - 1 targhetta di certificazione
 - foglio di istruzioni
 - usare viti autofilettanti 3,5x9,5 per fissare i componenti sul retro.



Scatole stagne Europa65

Codici d'ordine



12804



12808



12812



12814



12816



12818

Descrizione	Dimensioni HxLxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Scatola stagna Europa65	140x220x140	12804	M128040000	1/14
Scatola stagna Europa65	205x220x140	12808	M128080020	1/9
Scatola stagna Europa65	275x220x140	12812	M128120020	1/6
Scatola stagna Europa65	275x370x140	12814	M128140020	1/4
Scatola stagna Europa65	275x570x140	12816	M128160020	1/2
Scatola stagna Europa65	380x570x140	12818	M128180020	1/2



Scatole stagne Europa65

Accessori



Piastre di fondo in metallo



Piastre di fondo in materiale isolante

Piastre di fondo

Descrizione	Per scatole [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
In metallo	12804	12842	M128420000	10/120
	12808	12844	M128440000	10/10
	12812	12845	M128450000	10/10
	12814	12846	M128460000	5/5
	12816	12847	M128470000	5/5
	12818	12848	M128480000	5/5
In materiale isolante	12804	12832	M128320000	10/10
	12808	12834	M128340000	10/10
	12812	12835	M128350000	10/10
	12814	12836	M128360000	5/5
	12816	12837	M128370000	5/5
	12818	12838	M128380000	5/5

Guide DIN in metallo



Descrizione	Per scatole [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Complete di viti di fissaggio	12804	12852	M128520000	50/600
	12808	12854	M128540000	30/360
	12812	12855	M128550000	50/200
	12814			
	12816			
	12818	12856	M128560000	50/200

Flange di ricambio



Descrizione	Per scatole [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Flangia in bimatèria - 8 moduli per fila	-	12600	M126000000	30/120
Flangia in bimatèria - 12 moduli per fila	-	12601	M126010000	20/80
Flangia in bimatèria - 18 moduli per fila	-	12602	M126020000	20/80
Flangia rigida - 8 moduli per fila	-	1SL0550A00	1SL0550A00	30/120
Flangia rigida - 12 moduli per fila	-	1SL0551A00	1SL0551A00	20/80
Flangia rigida - 18 moduli per fila	-	1SL0552A00	1SL0552A00	20/80

Cornice per montaggio a incasso



Descrizione	Per scatole [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N°pezzi
Cornice per montaggio a incasso	12804	12590	M125900000	5/20
Cornice per montaggio a incasso	12808	12591	M125910000	5/20
Cornice per montaggio a incasso	12812	12592	M125920000	5/20
Cornice per montaggio a incasso	12814	12593	M125930000	5/20
Cornice per montaggio a incasso	12816	12594	M125940000	5/5
Cornice per montaggio a incasso	12818	12595	M125950000	5/5

Staffe per fissaggio a parete

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
In materiale isolante	12858	M128580000	20/240

Cutter universale

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Da usare per connessioni di derivazioni laterali	12894	M128940000	1/30

Morsettiere

Le morsettiere complete sono composte da una combinazione di portamorsetti e barre morsetti come mostrato nella descrizione nella prima tabella, con le barre morsetti già montate sui portamorsetti. Le morsettiere complete hanno configurazioni standard. Per esigenze diverse (morsettiere personalizzate), i portamorsetti e le barre morsetti devono essere acquistati separatamente nelle versioni indicate successivamente in questa pagina.



Descrizione	Per scatole [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Composto da 12538x2 + 12531x2	12804	12490	M124900000	10/60
Composto da 12539x2 + 12531x2	12808	12491	M124910000	10/60
Composto da 12540x1 + 12531x1 + 12532x1	12812	12492	M124920000	10/40
Composto da 12540x2 + 12533x2	12814	12494	M124940000	10/40
Composto da 12540x2 + 12534x2	12816	12493	M124930000	10/40
Composto da 12543x2 + 12535x2	12818	12497	M124970000	10/40

Portamorsetti

La realizzazione della morsettiera si completa abbinando ai portamorsetti le barre morsetti necessarie, prestando attenzione a tenere separate le barre morsetti l'una dall'altra.



Descrizione	Per scatole [tipo]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Portamorsetti	12804	12538	M125380000	12/360
Portamorsetti	12808	12539	M125390000	12/360
Portamorsetti	12812 - 12814 - 12816	12540	M125400000	12/144
Portamorsetti	12818	12543	M125430000	12/108

Barre morsetti

Le barre morsetti sono installabili su ogni tipo di portamorsetti; sono agganciabili a questi a scatto tramite 2 clip per barra, attraverso due fori aggiuntivi alle estremità della barra stessa.



Descrizione N. fori x Ø fori [mm] + N. fori x Ø fori [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
5x4,5	12531	M125310000	20/240
10x4,5 + 3x5,6	12532	M125320000	20/240
16x4,5 + 3x5,6	12533	M125330000	20/240
15x4,5 + 6x5,6	12534	M125340000	20/240
19x4,5 + 6x5,6	12535	M125350000	20/240

11

Quadretti d'emergenza serie Livorno



Indice

Panoramica	188
Codici d'ordine	190
Accessori	191

Quadretti d'emergenza serie Livorno Panoramica

La Serie Livorno è una gamma di quadretti d'emergenza dotati di vetro frangibile per emergenza che consente di fermare in modo rapido ed efficace sistemi o servizi in caso di malfunzionamenti o pericoli che possono presentarsi nelle installazioni in ambienti residenziali, terziari o industriali.

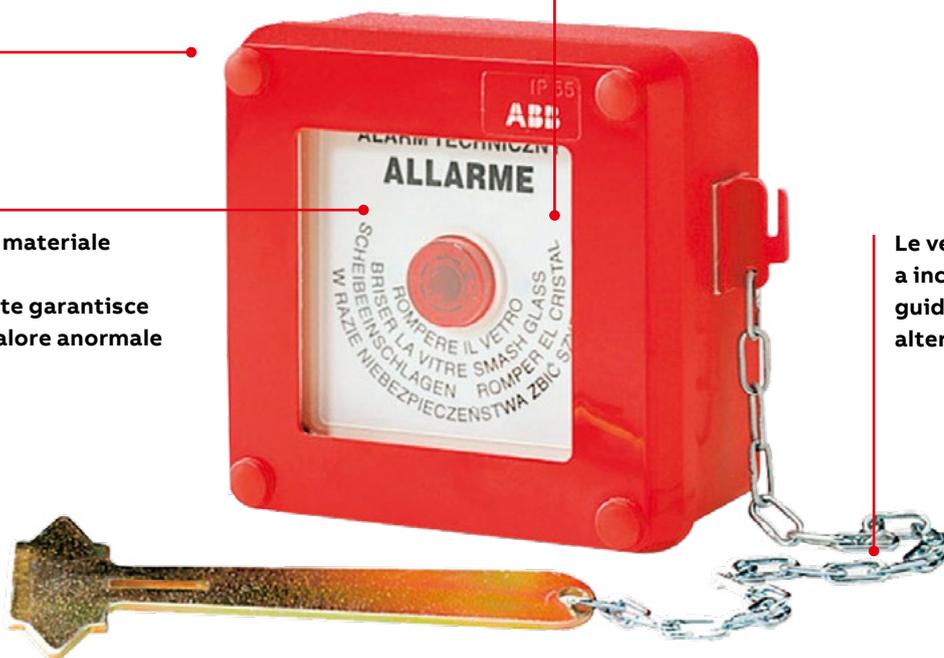
In materiale termoplastico autoestinguente, questi dispositivi vengono installati principalmente negli ambienti a più alto rischio d'incendio. Le versioni per montaggio a incasso e su parete possono essere dotate di pulsante luminoso e/o di un martello frangivetro.

I tre gradi di protezione IP40, IP55, IP65 permettono di installare questi quadretti di emergenza in qualsiasi ambiente, residenziale, terziario o industriale.

La porta frontale è equipaggiata con un vetro di protezione frangibile che in caso di necessità può essere rotto con l'apposito martello frangivetro (in dotazione)

La struttura in materiale termoplastico autoestinguente garantisce resistenza al calore anormale e al fuoco

Le versioni per montaggio a incasso, su parete o su guida DIN offrono molte alternative d'installazione



Specifiche tecniche

Quadretti

- Classe di protezione IP40, IP55 o IP65, in base al prodotto utilizzato
- Installazione: montaggio a incasso o a parete
- Colore: rosso RAL 3000 o grigio RAL 7035
- Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Resistenza al calore: termopressione con biglia fino a $+85^{\circ}\text{C}$ in conformità con la Norma EN 60695-10-2
- Sportello anteriore: vetro frangibile 0,75 (grado IK05)
- Materiale termoplastico autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C (prova del filo incandescente), in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Serratura a chiave cifrata
- Accessori inclusi:
 - mostrine coprimodulo (per versioni da guida DIN)
 - 4 coprivite per viti
 - targhetta di certificazione

Quadretti con pulsante d'emergenza

- Grado di protezione IP55
- Installazione: montaggio a incasso o a parete
- Colore: rosso RAL 3000
- Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Tensione nominale di funzionamento U_e : 250 V
- Categoria di utilizzazione: AC 12
- Corrente nominale di impiego I_n : 2 A
- Tensione nominale di isolamento U_i : 250 V
- Grado di inquinamento: 3
- Fusibili: 10 A, tipo gG, 10,3x38 mm
- Sportello anteriore: vetro frangibile 0,75 (grado IK05)
- Materiale termoplastico autoestinguente e resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°C (prova del filo incandescente), in conformità con la Norma IEC 60695-2-11
- Pulsante luminoso: con 1 contatto NA + 1 contatto NC (2 A, 250 V)
- Accessori inclusi: martello frangivetro
- Accessori opzionali: lampada ad ampolla da 12 o 24 V (a incandescenza), o 250 V (a fluorescenza)
- Conformità: Norma EN 60947-5-1
- Marchio d'approvazione: IMQ conforme a EN 60947-5-1





Quadretti d'emergenza serie Livorno

Codice d'ordine



13183



13144



13143



13180



13161 - 13165



13171 - 13175



13141 - 13151

Installazione a incasso

Descrizione	Dimensioni LxAxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Grado di protezione IP55				
Colore rosso RAL 3000. Possibile installazione su scatola per montaggio a incasso con interasse di 83,5 mm. Con pulsante luminoso (lampada ad ampolla * - 12 V e 24 V a incandescenza o 250 V a fluorescenza), con 1 contatto NA + 1 contatto NC (2 A, 250 V), completo di martello frangivetro	100x100x50	13183	M131830000	1/13
Grado di protezione IP40				
Colore rosso RAL 3000 Con guida DIN x 6 moduli	200x245x82	13144	M131440000	1/7
Colore grigio RAL 7035 Con guida DIN x 6 moduli	200x245x82	13143	M131430000	1/7

* lampada non fornita

Installazione per montaggio a parete

Descrizione	Dimensioni LxAxP [mm]	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Grado di protezione IP55				
Colore rosso RAL 3000 Con pulsante luminoso (lampada ad ampolla * - 12 V e 24 V a incandescenza o 250 V a fluorescenza), con 1 contatto NA + 1 contatto NC (2 A, 250 V), completo di martello frangivetro.	100x100x50	13180	M131800000	1/14
Colore rosso RAL 3000 Con guida DIN x 8 moduli	165x180x110	13161	M131610000	1/12
Colore rosso RAL 3000. Con pannello	165x180x110	13165	M131650000	1/12
Grado di protezione IP65				
Colore rosso RAL 3000 Con flange per facilitare la connessione di derivazioni Con guida DIN x 8 moduli	205x220x140	13171	M131710020	1/6
Colore rosso RAL 3000. Con flange per facilitare la connessione di derivazioni Con pannello	205x220x140	13175	M131750020	1/6
Grado di protezione IP40				
Colore rosso RAL 3000 Con guida DIN x 6 moduli	170x210x110	13141	M131410000	1/6
Colore rosso RAL 3000 Con pannello	170x210x110	13151	M131510000	1/6

* lampada non fornita

Quadretti d'emergenza serie Livorno

Accessori



13190



13187 - 13188 - 13189



13186



12858

Descrizione	Tipo	Codice d'ordine	Conf./ N° pezzi
Coperchio di ricambio per quadretti con pulsante d'emergenza	13190	M131900000	10/40
Lampada ad ampolla 12 V per pulsante luminoso - a incandescenza	13187	M131870000	10/120
Lampada ad ampolla 24 V per pulsante luminoso - a incandescenza	13188	M131880000	10/120
Lampada ad ampolla 250 V per pulsante luminoso - a fluorescenza	13189	M131890000	10/120
Martello frangivetro	13186	M131860000	10/300
Staffe di fissaggio (solo per quadretti con isolamento IP65)	12858	M128580000	20/240

12

Approfondimenti tecnici



Indice

MISTRAL 41	194
MISTRAL65 e 65H	198
Quadri Gemini	202
Quadri ARIA	210
Quadri Polysafe	219
Cassette APO	229



MISTRAL 41F e Multimedia

Dati tecnici

MISTRAL41F

Codici			1SLM004101A1202	1SLM004101A1203	1SLM004101A1204	1SLM004101A1205
	1SLM004100A1100	1SLM004100A1101	1SLM004100A1102	1SLM004100A1103	1SLM004100A1104	1SLM004100A1105
	1SLM004100A1200	1SLM004100A1201	1SLM004100A1202	1SLM004100A1203	1SLM004100A1204	1SLM004100A1205
Numero di moduli	4	6	8	12	18	24
Dim. (L x A x P) in mm	152 x 202 x 105	192 x 202 x 105	232 x 250 x 108	320 x 250 x 108	430 x 250 x 108	320 x 435 x 108
Colore	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016
Tipo di porta	Trasparente / cieca	Trasparente / cieca	Trasparente / cieca	Trasparente / cieca	Trasparente / cieca	Trasparente / cieca
Classe di protezione	II	II	II	II	II	II
Resistenza al fuoco	GWT 650°C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670
Temp. di installazione	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	15°C / + 60 °C
Resistenza al calore	BPT 70°C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	11 W	14 W	18 W	22 W	27 W	41 W
Telaio estraibile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Corrente massima	63A	63 A	63 A	63 A	125 A	63 A
Interasse guide DIN	-	-	-	-	-	150 mm
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Prefrattura	Prefrattura	Flangia con preintagli	Flangia con preintagli	Flangia con preintagli	Flangia con preintagli

Codici			1SLM004101A1206	1SLM004101A1207	1SLM004101A1208	1SLM004101A1209	1SLM004101A1210
	1SLM004100A1106	1SLM004100A1107	1SLM004100A1108	1SLM004100A1109	1SLM004100A1110	1SLM004100A1111	1SLM004100A1112
	1SLM004100A1206	1SLM004100A1207	1SLM004100A1208	1SLM004100A1209	1SLM004100A1210	1SLM004100A1211	1SLM004100A1212
Numero di moduli	36 (2 x 18)		36 (3 x 12)		48	54	72
Dimensioni (L x A x P) in mm	430 x 435 x 108		320 x 600 x 108		320 x 735 x 108	430 x 600 x 128	430 x 735 x 128
Colore	bianco RAL 9016		bianco RAL 9016		bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016
Tipo di porta	Trasparente / cieca		Trasparente / cieca		Trasparente / cieca	Trasparente / cieca	Trasparente / cieca
Classe di protezione	II		II		II	II	II
Resistenza al fuoco	GWT 650 °C		GWT 650 °C		GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Materiale	Termoplastico		Termoplastico		Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08		IK08		IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670		IEC 60670		IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670
Temperatura di installazione	-15°C / + 60 °C		15°C / + 60 °C		-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistenza al calore	BPT 70 °C		BPT 70 °C		BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
Valore IP	IP41		IP41		IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	47 W		50 W		59 W	59 W	82 W
Telaio estraibile	Sì		Sì		Sì	Sì	Sì
Corrente massima	125 A		100 A		100 A	125 A	125 A
Interasse guide DIN	150 mm		150 mm		150 mm	150 mm	150 mm
Halogen free	Sì		Sì		Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Flangia con preintagli		Flangia con preintagli		Flangia con preintagli	Flangia con preintagli	Flangia con preintagli

Nota: le versioni con scatola e frontale separato hanno le stesse caratteristiche del prodotto standard

MISTRAL41F e Multimedia

Codici	1SLM004100A1300	1SLM004100A1301	1SLM004100A1302	1SLM004100A1303	1SLM004100A1304	1SLM004100A1305
	1SLM004100A1400	1SLM004100A1401	1SLM004100A1402	1SLM004100A1403	1SLM004100A1404	1SLM004100A1405
						1SLM004100A6305
Numero di moduli	4	6	8	12	18	24
Dim. (L x A x P) in mm	152 x 202 x 105	192 x 202 x 105	232 x 250 x 108	320 x 250 x 108	430 x 250 x 108	320 x 435 x 108
Colore	bianco RAL 9016					
Tipo di porta	Trasparente / cieca					
Classe di protezione	II □					
Resistenza al fuoco	GWT 850 °C					
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670					
Temp. di installazione	-15°C / + 60 °C	15°C / + 60 °C				
Resistenza al calore	BPT 70 °C					
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	11 W	14 W	18 W	22 W	27 W	41 W (Multimedia 61 W)
Telaio estraibile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Corrente massima	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	63 A
Interasse guide DIN	-	-	-	-	-	150 mm
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Flangia con prefrittura					

Codici	1SLM004100A1306	1SLM004100A1307	1SLM004100A1308	1SLM004100A1309	1SLM004100A1310
	1SLM004100A1406	1SLM004100A1407	1SLM004100A1408	1SLM004100A1409	1SLM004100A1410
		1SLM004100A6307		1SLM004100A6309	
Numero di moduli	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	48	54	72
Dimensioni (L x A x P) in mm	430 x 435 x 108	320 x 600 x 108	320 x 735 x 108	430 x 600 x 128	430 x 735 x 128
Colore	bianco RAL 9016				
Tipo di porta	Trasparente / cieca				
Classe di protezione	II □				
Resistenza al fuoco	GWT 850 °C				
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670				
Temperatura di installazione	-15°C / + 60 °C	15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistenza al calore	BPT 70 °C				
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	47 W	50 W (Multimedia 63 W)	59 W	59 W (Multimedia 74 W)	82 W
Telaio estraibile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Corrente massima	125 A	100 A	100 A	125 A	125 A
Interasse guide DIN	150 mm				
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Flangia con prefrittura				

Nota: le versioni con scatola e frontale separato hanno le stesse caratteristiche del prodotto standard



MISTRAL41W e Multimedia

Dati tecnici

MISTRAL41W e Multimedia

Codici	1SPE007717F0200	1SPE007717F0300	1SPE007717F0400	1SPE007717F0800	1SPE007717F0500	
	1SPE007717F0210	1SPE007717F0310	1SPE007717F0410	1SPE007717F0810	1SPE007717F0510	
	1SPE007717F0100	1SPE007717F0220	1SPE007717F0320	1SPE007717F0420	1SPE007717F0520	
					1SLM004100A7105	
Numero di moduli	2	4	8	12	18	24
Dim. (L x A x P) in mm	68 x 210 x 93	96 x 210 x 93	202 x 257 x 120	292 x 257 x 120	382 x 257 x 120	292 x 382 x 120
Colore	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016
Tipo di porta	Nessuna porta	Nessuna porta / trasparente / cieca				
Classe di protezione	II □	II □	II □	II □	II □	II □
Resistenza al fuoco	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670
Temp. di installazione	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	15 °C / + 60 °C
Resistenza al calore	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	9,2W	9,3 W	17,7 W	23,8 W	29,8 W	30,2 W (Multimedia 41 W)
Corrente massima	63A	63 A				
Interasse guide DIN	-	-	-	-	-	125 mm
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio

Codici	1SPE007717F0900	1SPE007717F0600	1SPE007717F0700	1SPE007717F1000	1SPE007717F1100
	1SPE007717F0910	1SPE007717F0610	1SPE007717F0710	1SPE007717F1010	1SPE007717F1110
	1SPE007717F0920	1SPE007717F0620	1SPE007717F0720	1SPE007717F1020	1SPE007717F1120
		1SLM004100A7107		1SLM004100A7109	
Numero di moduli	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	48	54	72
Dimensioni (L x A x P) in mm	382 x 382 x 120	292 x 507 x 120	292 x 656 x 120	382 x 507 x 120	382 x 656 x 120
Colore	bianco RAL 9016				
Tipo di porta	Nessuna porta / trasparente / cieca				
Classe di protezione	II □				
Resistenza al fuoco	GWT 650 °C				
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670				
Temperatura di installazione	-15 °C / + 60 °C	15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C
Resistenza al calore	BPT 70 °C				
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	37,5 W	36,8 W (Multimedia 48 W)	44,8 W	45,2 W (Multimedia 52 W)	54,4 W
Corrente massima	63 A				
Interasse guide DIN	125 mm				
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio

Nota: le versioni con scatola e frontale separato hanno le stesse caratteristiche del prodotto standard



MISTRAL41W

Codici	1SPE007717F1500	1SPE007717F1600	1SPE007717F1700	1SPE007717F1800	1SPE007717F2200	1SPE007717F1900
Numero di moduli	2	4	8	12	18	24
Dim. (L x A x P) in mm	68 x 210 x 93	96 x 210 x 93	202 x 257 x 120	292 x 257 x 120	382 x 257 x 120	292 x 382 x 120
Colore	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016				
Tipo di porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta
Classe di protezione	II □	II □				
Resistenza al fuoco	GWT 650 °C	GWT 650 °C				
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670	IEC 60670				
Temp. di installazione	-15 °C / + 60 °C	15 °C / + 60 °C				
Resistenza al calore	BPT 70 °C	BPT 70 °C				
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	9,2 W	9,3 W	17,7 W	23,8 W	29,8 W	30,2 W
Corrente massima	63 A	63 A				
Interasse guide DIN	-	-	-	-	-	125 mm
Halogen free	No	No	No	No	No	No
Ingresso cavi	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio

Codici	1SPE007717F2300	1SPE007717F2000	1SPE007717F2100	1SPE007717F2400	1SPE007717F2500
Numero di moduli	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	48	54	72
Dimensioni (L x A x P) in mm	382 x 382 x 120	292 x 507 x 120	292 x 656 x 120	382 x 507 x 120	382 x 656 x 120
Colore	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016	bianco RAL 9016
Tipo di porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta	Nessuna porta
Classe di protezione	II □	II □	II □	II □	II □
Resistenza al fuoco	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C	GWT 650 °C
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Norme di riferimento	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670	IEC 60670
Temperatura di installazione	-15 °C / + 60 °C	15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C	-15 °C / + 60 °C
Resistenza al calore	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
Valore IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potenza max. dissipabile	37,5 W	36,8 W	44,8 W	45,2 W	54,4 W
Corrente massima	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Interasse guide DIN	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Halogen free	No	No	No	No	No
Ingresso cavi	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio

Nota: le versioni con scatola e frontale separato hanno le stesse caratteristiche del prodotto standard



MISTRAL65 e 65H

Dati tecnici

MISTRAL65

Codici	1SL1100A00	1SL1101A00	1SL1102A00	1SL1103A00	1SL1104A00
	1SL1200A00	1SL1201A00	1SL1202A00	1SL1203A00	1SL1204A00
Numero di moduli	4	8	12	18	24
Dimensioni (L x A x P) in mm	152x202x117	232x250x154	320x250x155	430x250x155	320x435x155
Colore	Grigio RAL 7035				
Tipo di porta	Cieca / Trasparente				
Classe di isolamento	II	II	II	II	II
Resistenza al fuoco	GWT 650°C				
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza meccanica	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura di installazione	-25°C / +60°C				
Resistenza al calore	BPT 70°C				
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potenza max dissipabile	12W	20W	27W	32W	34W
Corrente massima	63A	63A	63A	125A	125A
Telaio estraibile	No	No	No	No	Sì
Modulo supplementare	No	No	Sì	Sì	Sì
Montaggio interruttori scatolati	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Interasse guide DIN	-	-	-	-	150 - 125 (mm)
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio

Codici	1SL1105A00	1SL1106A00	1SL1107A00	1SL1108A00	1SL1109A00
	1SL1205A00	1SL1206A00	1SL1207A00	1SL1208A00	1SL1209A00
Numero di moduli	36	36	48	54	72
Dimensioni (L x A x P) in mm	430x435x155	320x435x155	320x735x155	430x600x155	430x735x155
Colore	Grigio RAL 7035				
Tipo di porta	Cieca / Trasparente				
Classe di isolamento	II	II	II	II	II
Resistenza al fuoco	GWT 650°C				
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza meccanica	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Resistenza agli impatti meccanici	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura di installazione	-25°C / +60°C				
Resistenza al calore	BPT 70°C				
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potenza max dissipabile	43W	51W	64W	63W	81W
Corrente massima	125A	125A	125A	125A	125A
Telaio estraibile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Modulo supplementare	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Montaggio interruttori scatolati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interasse guide DIN	150 - 125 (mm)				
Halogen free	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Ingresso cavi	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio	Liscio



MISTRAL 65H

Codici	1SLM006500A2114				
	1SLM006500A2110	1SLM006500A2111	1SLM006500A2112	1SLM006500A2113	1SLM006500A2214
	1SLM006500A2210	1SLM006500A2211	1SLM006500A2212	1SLM006500A2213	1SLM006500A3114*
Numero di moduli	4	8	12	18	24
Dimensioni (L x A x P) in mm	152 x 202 x 117	232 x 250 x 154	320 x 250 x 155	430 x 250 x 155	320 x 435 x 155
Colore	grigio RAL 7035				
Tipo di porta	Cieca / Trasparente				
Classe di isolamento	II	II	II	II	II
Resistenza al fuoco	GWT 750°C				
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK10	IK10	IK10	IK10	IK10
Temperatura di installazione	-25°C / + 60°C				
Resistenza al calore	BPT 70°C				
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potenza max. dissipabile	12 W	20 W	27 W	32 W	34 W
Corrente massima	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A
Telaio estraibile	No	No	No	No	Sì
Modulo supplementare	No	No	Sì	Sì	Sì
Montaggio interruttori scatolati	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Interasse guide DIN	-	-	-	-	150 – 125 mm
Halogen free	No	No	No	No	No
Ingresso cavi	Prefratture	Prefratture	Prefratture	Prefratture	Prefratture

Codici	1SLM006500A2115		1SLM006500A2116		1SLM006500A2118	
	1SLM006500A2215	1SLM006500A2216	1SLM006500A2117	1SLM006500A2218	1SLM006500A2119	1SLM006500A2219
	1SLM006500A3115*	1SLM006500A3116*	1SLM006500A2217	1SLM006500A3118*	1SLM006500A2219	1SLM006500A2219
Numero di moduli	36	36	48	54	72	72
Dimensioni (L x A x P) in mm	430 x 435 x 155	320 x 600 x 155	320 x 735 x 155	430 x 600 x 155	430 x 735 x 155	430 x 735 x 155
Colore	grigio RAL 7035		grigio RAL 7035	grigio RAL 7035	grigio RAL 7035	grigio RAL 7035
Tipo di porta	Cieca / Trasparente					
Classe di isolamento	II		II	II	II	II
Resistenza al fuoco	GWT 750°C					
Materiale	Termoplastico		Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Resistenza agli impatti meccanici	IK10		IK10	IK10	IK10	IK10
Temperatura di installazione	-25°C / + 60°C					
Resistenza al calore	BPT 70°C					
Grado di protezione	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potenza max. dissipabile	43 W	51 W	64 W	63 W	81 W	81 W
Corrente massima	125 A					
Telaio estraibile	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Modulo supplementare	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Montaggio interruttori scatolati	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Interasse guide DIN	150 – 125 mm					
Halogen free	No	No	No	No	No	No
Ingresso cavi	Prefratture	Prefratture	Prefratture	Prefratture	Prefratture	Prefratture

* Per i quadri, i moduli indicano le dimensioni
 Norme di riferimento IEC60670 - EN60439-3



MISTRAL65 e 65H

Tabella della resistenza agli agenti chimici

	Acqua fredda	Acqua calda	Acido solforico	Acido cloridrico	Acido acetico	Petrolio	Benzina	Acetone	Alcol etilico	Ammoniaca	Diclorometano	Gasolio - Nafta	Olio minerale	Oli alimentari	Percloroetilene	Tricloroetilene	Etere	Ozono	Toluene	Alcol metilico	Alcol	Latte	Succhi di frutta	Fluoro di idrocarburi	Detersivi	Detergenti	Nitrato di potassio	Perossido di idrogeno
MISTRAL65	■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■
MISTRAL65H	■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■

■ resistente - ▲ parzialmente resistente - ● non resistente

MISTRAL65 e 65H

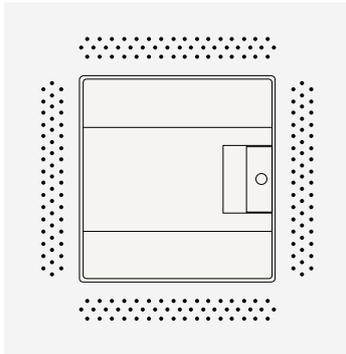
Protezione ingresso IP65

6

Prima cifra:

protezione contro la penetrazione di corpi solidi

Nessuna penetrazione di polvere

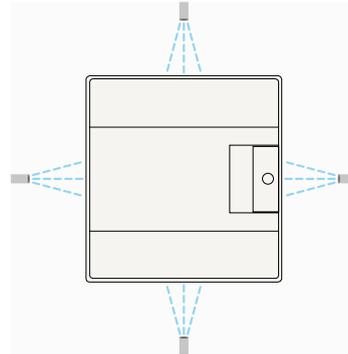


5

Seconda cifra:

protezione contro la penetrazione di acqua

L'acqua proiettata con un ugello sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi



Resistenza agli urti (IK) – Resistenza agli urti (IK)

MISTRAL65: IK09

MISTRAL65H: IK10

Codice IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Energia impatto (joule)	non protetto	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20



Quadri Gemini

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche

Normativa di riferimento

La Norma IEC 62208 (“Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione. Prescrizioni generali”) ha recepito a livello internazionale la Norma EN 50298, riemessa in EN 62208 ed è di riferimento per i quadri Gemini: ha per oggetto la formulazione delle definizioni, classificazioni, caratteristiche e prescrizioni di prova di involucri destinati a essere utilizzati in accordo con le Norme della serie EN 60439 e nuova Norma EN 61439-1-2 come parte di apparecchiature di protezione e manovra (quadri), la cui tensione nominale non superi 1000 V in corrente alternata per frequenze fino a 1000 Hz o 1500 V in corrente continua e adatti per uso generale in applicazioni sia all'interno sia all'esterno.

La Norma si riferisce a involucri vuoti, prima che l'utilizzatore vi installi apparecchi di protezione e di manovra.

La Norma non si applica a involucri che per caratteristiche costruttive e funzionali siano soggetti ad altre prescrizioni (es. involucri per installazioni domestiche e similari). In questo caso sono di riferimento le Norme IEC 60670 – CEI 23-48 (“Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari).

Parte 1: prescrizioni generali”) e CEI 23-49 (“Involucro per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari).

Parte 2: prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione e apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile”).

Sulla base di quanto indicato da ABB SACE nella tabella delle caratteristiche tecniche, l'installatore deve eventualmente certificare la rispondenza alle Norme CEI 23-51 (“Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare”) o EN 60439-1/CEI 17-13-1 (“Parte 1: apparecchiature di serie soggette a prove di tipo - AS - e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo - ANS) e nuova Norma EN 61439-1-2.

Tabella delle caratteristiche tecniche dei quadri Gemini

Taglia	1	2	3	4	5	6
Gemini con porta trasparente	1SL0211A00	1SL0212A00	1SL0213A00	1SL0214A00	1SL0215A00	1SL0216A00
Gemini con porta opaca	1SL0201A00	1SL0202A00	1SL0203A00	1SL0204A00	1SL0205A00	1SL0206A00
Dimensioni esterne BxHxP (mm)	335x400x210	460x550x260	460x700x260	590x700x260	590x855x360	840x1005x360
Dimensioni interne BxHxP (mm)	250x300x180	375x450x230	375x600x230	500x600x230	500x750x330	750x900x330
Grado IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Doppio isolamento	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Grado IK	10	10	10	10	10	10
GWT (°C)	750	750	750	750	750	750
Temperatura di funzionamento	-25 °C ... +100 °C					
N° moduli DIN	24 (12x2)	54 (18x3)	72 (18x4)	96 (24x4)	120 (24x5)	216 (36x6)
N° moduli verticali (H = 150 mm)	2	3	4	4	5	6
Materiale	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico	Termoplastico
Colore	Grigio RAL7035					
Sistema di fissaggio rapido	Unifix L					
N° serrature	2	2	2	2	3	3
Frequenza nominale	50-60 Hz					
NORMA CEI 23-51(1) - IEC 61439-1-2						
Max. potenza dissipabile ⁽²⁾	45 W	72 W	85 W	102 W	156 W	248 W
NORMA CEI EN 60439-1						
Sovratemperature (par. 8.2.1) ⁽³⁾						
Max. potenza dissipabile con sovratemperatura di 25 °C	40 W	65 W	77 W	91 W	133 W	205 W
Max. potenza dissipabile con sovratemperatura di 30 °C	45 W	72 W	85 W	102 W	156 W	248 W
Max. potenza dissipabile con sovratemperatura di 35 °C	52 W	85 W	100 W	121 W	187 W	299 W
Max. potenza dissipabile con sovratemperatura di 40 °C	62 W	100 W	118 W	143 W	221 W	355 W
Tenuta a impulso (par. 8.2.2)						
Tensione nominale di impiego	≤ 690 V					
Tensione nominale di isolamento c.a.	≤ 1000 V					
Tensione nominale di isolamento c.c.	≤ 1500 V					
Tensione nominale di tenuta a impulso	8 kV					

⁽¹⁾ **Limiti di applicabilità della Norma CEI 23-51**

- La Norma può essere applicata solo se il quadro cablato risponde a tutte le seguenti condizioni:
- installazione fissa con temperatura media ambientale fino a 25 °C, occasionalmente fino a 35 °C;
 - corrente alternata con tensione nominale fino a 440 V;
 - corrente nominale di entrata fino a 125 A;
 - corrente presunta di corto circuito nominale fino a 10 kA o protezione con dispositivi limitatori di corrente con corrente limitata fino a 15 kA in corrispondenza del loro potere di interruzione nominale

⁽²⁾ I dati sulla potenza massima dissipabile sono stati ricavati seguendo le indicazioni della Norma CEI 23-49, con una differenza di temperatura Dt=30 °C.

⁽³⁾ **Par. 8.2.1 della Norma CEI EN 60439-1 / IEC 61439-1-2**

Nella tabella sono riportati i valori di dissipazione termica dei quadri Gemini in caso di montaggio a parete. I dati di potenza dissipabile (in Watt) variano in funzione della sovratemperatura ammissibile nelle parti accessibili del quadro e devono essere confrontati con la somma delle potenze dissipate da tutti i componenti installati all'interno del quadro tenendo opportunamente conto del fattore di contemporaneità



Quadri Gemini

Grado di protezione IP

1a cifra definita dalla Norma EN 60 529

Come indicato nella tabella seguente, il grado di protezione IP è espresso da due cifre caratteristiche in funzione del comportamento del prodotto a cui si riferisce secondo le prescrizioni delle Norme CEI 70-1 e CEI EN 60529.

2a cifra definita dalla Norma CEI 70-1 - IEC 60529

Con il grado di protezione IP66, i quadri Gemini sono totalmente protetti contro la penetrazione di polveri e contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine.

1ª CIFRA: protezione contro i corpi solidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm
3		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm
4		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm
5		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm
6		Gemini Protezione contro la penetrazione di polveri
7		Totale protezione contro la penetrazione di polveri

2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale
3		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale
4		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale
5		Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
6		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni
7		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine
8		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione temporanea
9		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione continua

Quadri Gemini

Grado di resistenza agli urti IK

Il grado IK secondo le prescrizioni della Norma IEC 62262.

Nella tabella che segue è indicata la procedura stabilita dalla Norma IEC 62262 per determinare il grado di resistenza agli urti IK.

Essa indica l'energia di impatto alla quale l'involucro resiste.

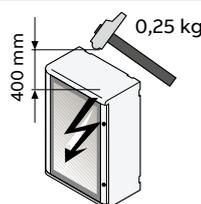
La prova si svolge facendo cadere un peso da un'altezza stabilita, si ottiene così la resistenza agli urti che viene espressa in joule.

IK 0



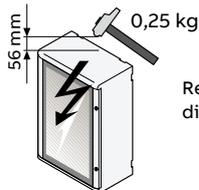
Nessuna protezione contro gli urti

IK 06



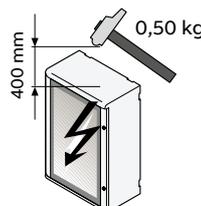
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 1,00 J

IK 01



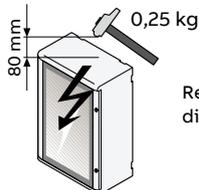
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,150 J

IK 07



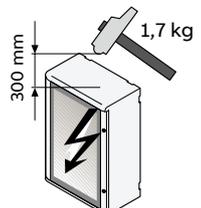
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 2,00 J

IK 02



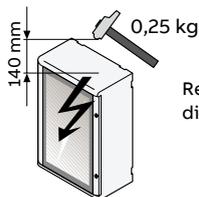
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,200 J

IK 08



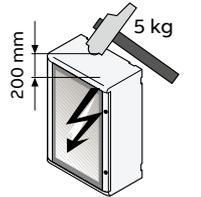
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 5,00 J

IK 03



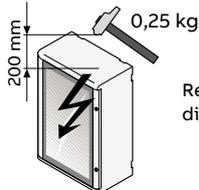
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,350 J

IK 09



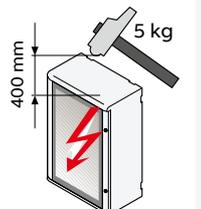
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 10,00 J

IK 04



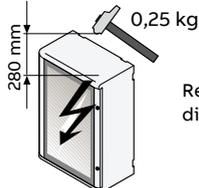
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,500 J

IK 10



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 20,00 J

IK 05



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,700 J



Quadri Gemini

Doppio isolamento/Prove di autoestinguenza

Doppio isolamento



Il doppio isolamento garantisce la protezione di Gemini contro i contatti indiretti a condizione che nelle operazioni di montaggio e cablaggio del quadro si rispettino le istruzioni del produttore e si utilizzino gli appositi accessori (es. tappi coprivite).

Prove di autoestinguenza

Testo di prova	Apparecchiatura richiesta	Rispondenza normativa	Scopo della prova	Risultato della prova	Condizioni di prova		
					sorgente di calore	durata della prova	elementi caratteristici
Filo incandescente (GLOWWIRE TEST)		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Valutare il pericolo di incendio simulando le sollecitazioni termiche prodotte da sorgenti di calore o di accensione (es. elementi incandescenti, resistori sovraccaricati per brevi intervalli)	Nel caso in cui si generi, la fiamma deve estinguersi entro 30 sec. dalla rimozione del filo incandescente La prova è condotta alle temperature di: - 650°C - 750°C - 850°C - 960°C	Filo incandescente Ø 4 mm	30 sec.	Valutazione del tempo di spegnimento della fiamma

Quadri Gemini

Resistenza agli agenti chimici

Il comportamento dei quadri Gemini in presenza di agenti chimici è indicato nella tabella con i simboli:

	Resistenza elevata	Resistenza limitata
Acqua fredda	✓	
Acqua calda	✓	
Acido solforico 50%	✓	
Acido cloridrico 36%	✓	
Acido acet. al 60%	✓	
Benzolo		✓
Benzina		✓
Acetone	✓	
Alcool etilico	✓	
Ammoniaca	✓	
Diclorometano		✓
Olio diesel - nafta		✓
Olii e grassi minerali	✓	
Olii e grassi alimentari	✓	
Percloroetilene		✓
Tricloroetilene		✓
Etiletere	✓	
Toluolo		✓
Metanolo	✓	
Vino	✓	
Succhi di frutta	✓	
Liscive da bucato	✓	
Detersivi	✓	



Quadri Gemini

Istruzioni per lo smaltimento

Scheda informativa sullo smaltimento di Gemini al raggiungimento del fine vita

Di seguito sono fornite indicazioni sulle procedure da adottare per lo smaltimento dei quadri Gemini al termine del loro ciclo di vita.

Il testo è redatto in forma di scheda avendo come riferimento la Norma CEI 308-1, "Scheda informativa per il fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici e guida alla compilazione", 2002-04, ed. I, classificazione fascicolo 308-1 6454.

Sezione I – Specificazione globale del prodotto

Denominazione	Tipo di prodotto		Peso nominale [kg]	Dimensioni esterne BxHxP [mm]
Taglia	Con porta trasparente	Con porta opaca		
1	1SL0211A00	1SL0201A00	4,3	335x400x210
2	1SL0212A00	1SL0202A00	7,9	460x550x260
3	1SL0213A00	1SL0203A00	9,5	460x700x260
4	1SL0214A00	1SL0204A00	12,0	590x700x260
5	1SL0215A00	1SL0205A00	17,8	590x855x360
6	1SL0216A00	1SL0206A00	21,1	840x1005x360

Sezione II – Prospetto globale del prodotto

Codice generico: CER 17 02 03 plastica (oltre il 95% del peso del prodotto)

N° della parte (P1, P2 ecc)/componente	Schema	Quantità % sul peso totale	Descrizione del materiale	Simbolo	Pericolosità Si/No)	Codice CER
P1/Cassa		~ 80%	Polipropilene	>PP<	No	17 02 03
P2/tetto			Polipropilene	>PP<	No	17 02 03
P3/porta		~ 20%	Polycarbonato	>PP<	No	17 02 03
P4/accessori		< 5%	Acciaio		No	17 04 05
P5/accessori		< 5%	Ottone		No	17 04 01

Sezione III – Componenti da rimuovere dal prodotto e da avviare a trattamento separato

Per la descrizione dei materiali fare riferimento alla sezione II della scheda.

Note per il recupero e lo smaltimento

Il prodotto a fine vita dopo separazione dei componenti può essere avviato al recupero.

Il prodotto non è biodegradabile: non disperderlo nell'ambiente.

Il prodotto/rifiuto è assimilabile a un rifiuto solido urbano. L'incenerimento o lo smaltimento devono essere effettuati in accordo con le vigenti disposizioni CEE, nazionali e locali. Si raccomanda di controllare tutte le possibilità di riutilizzo.

Altre raccomandazioni

Le informazioni di questa scheda sono relative allo stato di fornitura del prodotto. Parti assiemate di diversa fornitura dovranno essere trattate separatamente secondo le specifiche di riferimento dei rispettivi produttori.

Sezione IV – Indicazioni di sicurezza**Manipolazione**

Nessuna prescrizione particolare, in fase d'uso fare riferimento alle norme generali di igiene sul lavoro. I componenti principali del prodotto contengono additivi minerali e coloranti in concentrazioni conformi alle Direttive Europee vigenti alla data di pubblicazione di questo catalogo; non contengono sostanze classificate come pericolose.

Trasporto

Nessuna prescrizione particolare.

Stoccaggio

Nessuna liberazione di gas e vapori nocivi durante lo stoccaggio. La decomposizione termica in caso di incendio o la combustione possono rilasciare prodotti pericolosi: in tale evenienza è necessario utilizzare mezzi protettivi specifici. In caso di incendio è indicato il ricorso a tutti gli strumenti convenzionali di estinzione (acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica, polvere).

Gli imballi vuoti non risultano contaminati dal prodotto e possono quindi essere riciclati o riutilizzati.

Utilizzazione

Nessuna prescrizione particolare.

Altre indicazioni

Le informazioni di questa scheda si basano sulle attuali conoscenze di ABB SACE e si prefiggono lo scopo di descrivere il prodotto soltanto per esigenze ambientali, di salute e di sicurezza.

Non devono essere considerate quindi a garanzia di proprietà specifiche. ABB SACE non assume responsabilità per comportamenti degli acquirenti non conformi alle informazioni riportate in questa scheda e per impieghi del prodotto non ragionevolmente prevedibili, non corretti o impropri.



Quadri ARIA

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche

Quadri universali in poliestere

La gamma ARIA è composta da sette diverse grandezze da 315 x 215 mm a 1035 x 835 mm in due diverse versioni:

- quadro con porta cieca
- quadro con porta trasparente.

Il quadro è realizzato in poliestere rinforzato con fibre di vetro, auto-estinguente ed esente da alogeni, colorato nella massa in grigio RAL 7035. Il contenuto minimo percentuale di fibra di vetro è pari al 25%. 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.

Il quadro è composto da due elementi: il corpo e la porta.

La porta, asportabile, è fissata alla base mediante due cerniere con angolo max. di apertura e 180°.

A porta chiusa le cerniere sono invisibili. Il sistema di chiusura è su tre punti azionato da una sola maniglia centrale ad eccezione dei quadri 300x200 mm dotati di un solo punto di chiusura).

La guarnizione è poliuretanicca e iniettata nella porta durante la fase di stampaggio, garantendo l'alto grado di protezione.

Un sistema di sollevamento della porta presente per i quadri di maggiori dimensioni, assicura il perfetto centraggio della porta durante le operazioni di chiusura.

I quattro angoli nella base sono a doppia parete, è infatti presente un'intercapedine all'interno della quale possono essere installati aeratori per la creazione di una ventilazione anticondensa.

Gli aeratori risultano invisibili a quadro chiuso.

Lo chassis di montaggio per apparecchi modulari o le piastre di montaggio possono essere cablate all'esterno del quadro e installate successivamente all'interno del quadro mediante i quattro punti di fissaggio predisposti nella parete di fondo o mediante appositi supporti installabili nelle sedi predisposte.

Le apparecchiature sono protette da pannelli di protezione interi o frazionati e fissati con viti a chiusura rapida ad 1/4 di giro. Se richiesto i pannelli di protezione possono essere incernierati.

I quadri resistono a variazioni della temperatura comprese tra - 25°C e 70°C, 130°C di picco e 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 60529 e grado di resistenza agli urti IK08 (IK07 per quadri con porta trasparente), in accordo alla norma IEC 62208.

I quadri sono adatti per installazione all'esterno, sono resistenti alla corrosione e non necessitano di manutenzione.

Il fissaggio può avvenire tramite: quattro piedini di fissaggio in acciaio inox o in poliammide montati sul retro del quadro con viti in inox non comunicanti con l'interno o tramite viti ai quattro angoli nella doppia parete del quadro oppure 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.

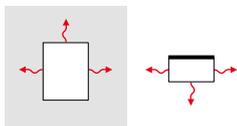
- I quadri sono omologati UL 508 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 e 13.
Sono anche omologati CSA C22.2 no. 94 tipo 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12 e 13.

Dispongono inoltre di certificazione navale Lloyd's Register of Shipping.

Quadri ARIA

Dissipazione termica

Posa a parete



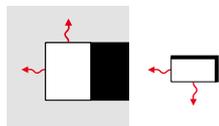
Watt	Sovratemperatura (Kelvin)													
	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
10	12	15	8	10	6	7	5	6	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														



Quadri ARIA

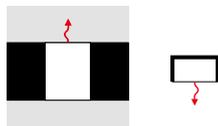
Dissipazione termica

Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere



Watt	Sovratemperatura (Kelvin)													
	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
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														

Superficie frontale e superiore libere



Watt	Sovratemperatura (Kelvin)													
	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
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														



Quadri ARIA

Dissipazione termica

Solo superficie frontale libera



Watt	Sovratemperatura (Kelvin)													
	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
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														

Quadri ARIA

Grado di protezione IP

1a cifra definita dalla Norma EN 60 529

Come indicato nella tabella seguente, il grado di protezione IP è espresso da due cifre caratteristiche in funzione del comportamento del prodotto a cui si riferisce secondo le prescrizioni delle Norme CEI 70-1 e CEI EN 60529.

2a cifra definita dalla Norma CEI 70-1 - IEC 60529

Con il grado di protezione IP66, i quadri ARIA sono totalmente protetti contro la penetrazione di polveri e contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine.

1ª CIFRA: protezione contro i corpi solidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm
3		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm
4		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm
5		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm
6		ARIA Protezione contro la penetrazione di polveri
7		Totale protezione contro la penetrazione di polveri

2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale
3		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale
4		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale
5		Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
6		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni
7		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine
8		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione temporanea
9		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione continua



Quadri ARIA

Grado di resistenza agli urti IK

Il grado IK secondo le prescrizioni della Norma IEC 62262.

Nella tabella che segue è indicata la procedura stabilita dalla Norma IEC 62262 per determinare il grado di resistenza agli urti IK.

Essa indica l'energia di impatto alla quale l'involucro resiste.

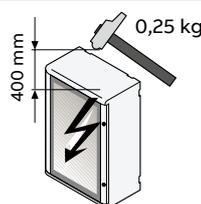
La prova si svolge facendo cadere un peso da un'altezza stabilita, si ottiene così la resistenza agli urti che viene espressa in joule.

IK 0



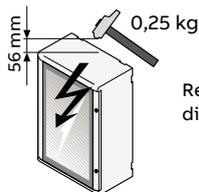
Nessuna protezione contro gli urti

IK 06



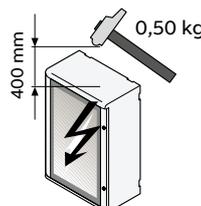
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 1,00 J

IK 01



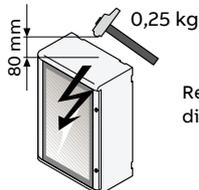
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,150 J

IK 07



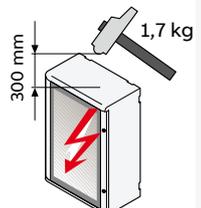
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 2,00 J

IK 02



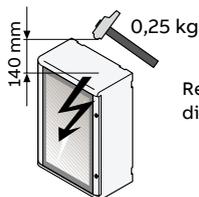
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,200 J

IK 08



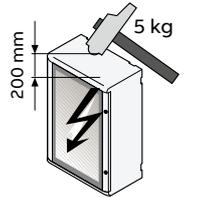
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 5,00 J

IK 03



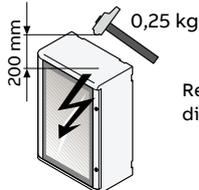
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,350 J

IK 09



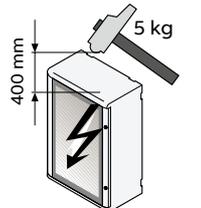
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 10,00 J

IK 04



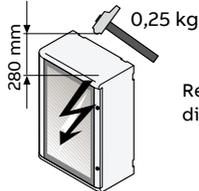
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,500 J

IK 10



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 20,00 J

IK 05



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,700 J

Quadri ARIA

Doppio isolamento/Prove di autoestinguenza

Doppio isolamento



Il doppio isolamento garantisce la protezione di ARIA contro i contatti indiretti a condizione che nelle operazioni di montaggio e cablaggio del quadro si rispettino le istruzioni del produttore e si utilizzino gli appositi accessori (es. tappi coprivite).

Prove di autoestinguenza

Testo di prova	Apparecchiatura richiesta	Rispondenza normativa	Scopo della prova	Risultato della prova	Condizioni di prova		
					sorgente di calore	durata della prova	elementi caratteristici
Filo incandescente (GLOWWIRE TEST)		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Valutare il pericolo di incendio simulando le sollecitazioni termiche prodotte da sorgenti di calore o di accensione (es. elementi incandescenti, resistori sovraccaricati per brevi intervalli)	Nel caso in cui si generi, la fiamma deve estinguersi entro 30 sec. dalla rimozione del filo incandescente La prova è condotta alle temperature di: - 960°C	Filo incandescente ø 4 mm	30 sec.	Valutazione del tempo di spegnimento della fiamma



Quadri ARIA

Indicazioni di sicurezza

Manipolazione

Nessuna prescrizione particolare, in fase d'uso fare riferimento alle norme generali di igiene sul lavoro. I componenti principali del prodotto contengono additivi minerali e coloranti in concentrazioni conformi alle Direttive Europee vigenti alla data di pubblicazione di questo catalogo; non contengono sostanze classificate come pericolose.

Trasporto

Nessuna prescrizione particolare.

Stoccaggio

Nessuna liberazione di gas e vapori nocivi durante lo stoccaggio. La decomposizione termica in caso di incendio o la combustione possono rilasciare prodotti pericolosi: in tale evenienza è necessario utilizzare mezzi protettivi specifici. In caso di incendio è indicato il ricorso a tutti gli strumenti convenzionali di estinzione (acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica, polvere). Gli imballi vuoti non risultano contaminati dal prodotto e possono quindi essere riciclati o riutilizzati.

Utilizzazione

Nessuna prescrizione particolare.

Altre indicazioni

Le informazioni di questa scheda si basano sulle attuali conoscenze di ABB SACE e si prefiggono lo scopo di descrivere il prodotto soltanto per esigenze ambientali, di salute e di sicurezza. Non devono essere considerate quindi a garanzia di proprietà specifiche. ABB SACE non assume responsabilità per comportamenti degli acquirenti non conformi alle informazioni riportate in questa scheda e per impieghi del prodotto non ragionevolmente prevedibili, non corretti o impropri.

Quadri Polysafe

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche

Quadro universale in poliestere

La gamma è costituita da sedici tipologie di quadri con modularità 250mm, aventi dimensioni comprese tra 500 x 500 e 1250 x 1000 mm in una sola profondità di 320mm nelle versioni con porta cieca e porta trasparente e con i seguenti gradi di protezione:

- Quadri con porta cieca IP55 e IP65 - grado di resistenza meccanica IK10 - in acc. alla norma EN/IEC 62208
- Quadri con porta trasparente IP 54 - grado di resistenza meccanica IK08 - in acc. alla norma EN/IEC 62208

Il quadro è realizzato con poliestere autoestinguente rinforzato fibra di vetro stampato a caldo ed esente da alogeni, colorato nella massa RAL 7035 (grigio chiaro), percentuale minima di fibra 25%. Il quadro è costituito da un pannello posteriore, 2 pannelli laterali, un pannello superiore, un pannello di base e una porta incassata assicurate alla struttura a mezzo di cerniere in acciaio inox posizionate ad intervallo di 250mm che garantiscono un angolo di apertura massima di 100°.

Le cerniere non sono visibili a porta chiusa. La chiusura della porta è assicurata da un meccanismo a cinque punti (tre punti per larghezza 500mm) comandata da una maniglia centrale.

Un sistema di sollevamento della porta presente per i quadri di maggiori dimensioni, assicura il perfetto centraggio della porta durante le operazioni di chiusura.

La maniglia di chiusura è predisposta a tutti i tipi serratura a profilo semi-cilindrico (profondità standard 40mm, profondità alternativa 45mm). La profondità standard del quadro è 320mm, ma può essere aumentata fino a 640mm adottando un kit di estensione.

Il quadro può essere accoppiato sia in altezza che in larghezza per mezzo di apposito kit di accoppiamento.

La piastra di montaggio (in pertinax, in lamiera zincata, o in metallo perforata) può essere lavorata e cablata all'esterno del quadro 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 12,5mm).

Il telaio di montaggio modulare per apparecchi DIN ed equipaggiato con funzioni modulari con altezza 150mm, cieche o finestrate, o funzioni modulari con altezza 300mm. Essi garantiscono un grado di protezione IP20 a porta aperta.

L'aggiunta di un tetto e la realizzazione di apposite aperture consente una ventilazione naturale nel quadro (IP44/54).

Il quadro è progettato per installazione a muro, a pavimento e a palo, resiste a temperature comprese tra -25° fino a +70°C, +130°C di picco e offre massima protezione sia agli utilizzatori grazie al doppio isolamento, all'alto grado di protezione IP65/IP55 (IP54 per quadri con porta finestrata) in accordo alla norma IEC 60529, EN60529. I quadri sono indicati sia per utilizzo interno che esterno. Resistono alla corrosione e sono esenti da manutenzione.

I quadri 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. È possibile installare il quadro a terra (utilizzo stradale) mediante l'utilizzo di uno speciale telaio di fissaggio. Tutti i quadri 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.

I quadri hanno le seguenti approvazioni UL e CSA:

- quadri con singola porta: tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13.
- quadri con doppia porta: tipi 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K e 13.
- quadri accoppiati: tipi 3, 3R, 3S, 12, 12K e 13

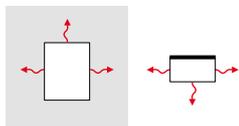
Norme di riferimento : IEC 60529, EN 60529, EN 50102, EN 50298, IEC 61439-5.



Quadri Polysafe

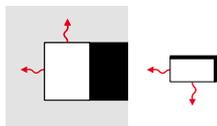
Dissipazione termica

Posa a parete



		Sovratemperatura (Kelvin)																								
		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	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	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



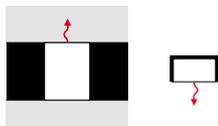
Sovratemperatura (Kelvin)																								
Watt	PS 220 500x500		PS 230 500x750		PS 320 750x500		PS 330 750x750		PS 340 750x1000		PS 352 750x1250		PS 420 1000x500		PS 430 1000x750		PS 440/442 1000x1000		PS 452 1000x1250		PS 530 1250x750		PS 542/546 1250x1000	
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	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	10	7	8	7	8	5	7	4	5			5	8	4	6								
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
800																								



Quadri Polysafe

Dissipazione termica

Superficie frontale e superiore libere



Sovratemperatura (Kelvin)																								
Watt	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	5	6	4	5	4	5																		
20	9	10	7	8	7	9	5	7	5	5			6	8	5	6								
30	12	14	10	11	10	12																		
40	15	18	12	14	12	15	10	12	8	9	6	7	11	13	8	10	6	7	5	6	7	9	5	6
50	18	21	15	17	15	18																		
60	21	25	17	19	17	21	13	16	11	13	9	10	15	19	11	14	8	10	7	8	9	12	7	9
70	23	28	19	22	19	24																		
80	26	31	21	24	22	27	17	20	14	16	11	13	19	23	14	18	11	13	9	11	11	15	9	11
90	29	34	23	26	24	29																		
100	31	37	26	29	26	32	20	25	17	20	13	15	23	28	17	22	13	16	10	13	14	18	11	14
120	36	43	30	33	30	37	23	28	19	23			26	33	19	25	15	18						
140	41	49	33	38	34	42	26	32	22	26	17	20	30	37	22	28	17	21	14	16	18	24	14	18
160	46	54	37	42	38	47	29	36	24	29			33	41	25	31	18	23						
180	50	59	41	46	42	51	32	39	27	32	21	25	36	45	27	35	20	25	17	20	22	29	17	22
200			45	50	45	56	35	43	29	34			39	49	29	38	22	27						
220			48	54	49	60	38	46	31	37	25	29	42	53	32	41	24	29	20	24	26	35	20	26
240			52	58	52	65	41	50	33	40			46	57										
260							43	53	36	42	28	33	49	61	36	46	27	34	22	27	29	40	23	29
280							46	56	38	45			52	64										
300							48	59	40	48	32	37			41	52	31	38	25	30	33	44	24	33
350							55	67	45	54	36	42			46	59	35	43	28	34	37	50	26	37
400									50	60	40	47			51	66	39	48	32	38	42	56	29	41
450													44	52			42	52	35	42	46	61	32	45
500													48	56			46	57	38	46	50	67	38	49
550													52	61			50	62	41	50			42	53
600																			44	53			45	57
650																			47	57			47	61
700																			50	60			50	65

Solo superficie frontale libera



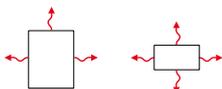
Sovratemperatura (Kelvin)																									
Watt	PS 220 500x500		PS 230 500x750		PS 320 750x500		PS 330 750x750		PS 340 750x1000		PS 352 750x1250		PS 420 1000x500		PS 430 1000x750		PS 440/442 1000x1000		PS 452 1000x1250		PS 530 1250x750		PS 542/546 1250x1000		
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	
10	6	7	4	5	4	5							4	5											
20	10	12	8	9	8	9	6	8	5	6	4	5	7	8	5	7					4	6			
30	14	16	11	12	11	13							9	11											
40	17	20	13	15	13	16	11	13	9	11	7	9	12	14	9	12	7	9	5	7	7	10	5	7	
50	20	24	16	18	16	20							14	17											
60	24	28	19	21	18	23	15	18	12	15	10	13	16	20	12	16	10	12	8	9	10	14	7	10	
70	27	32	21	24	21	26																			
80	30	35	24	27	23	28	19	23	16	19	13	16	20	25	15	20	12	16	10	12	13	18	9	13	
90	33	39	26	29	25	31																			
100	36	42	28	32	28	34	23	28	19	23	16	19	24	30	18	24	15	19	11	14	15	21	11	15	
120	41	49	33	37	32	39	27	32	22	27	18	22	28	35	21	28					18	24			
140	47	55	37	42	36	45	31	36	24	30	21	25	32	39	24	32	19	25	15	19	20	28	15	20	
160	52	62	41	46	40	50	34	40	27	33	23	28	35	44	27	35					22	31			
180			45	51	44	55	37	44	30	37	25	30	39	48	29	39	23	30	18	23	24	34	18	24	
200			49	55	48	60	41	48	32	40	27	33	42	53	32	42									
220			53	60	52	64	44	52	35	43	30	36	46	57	35	46	28	35	22	27	29	40	21	28	
240							47	56	38	46	32	38	49	61	37	49									
260							50	60	40	49	34	41	52	65	40	52	32	40	25	31	33	45	24	32	
280									43	52	36	43			42	56									
300									45	55	38	46			44	59	35	45	28	34	37	51	27	36	
350									51	63	43	52			50	66	40	51	31	39	42	58	31	41	
400											48	58					45	57	35	43	46	64	34	46	
450											52	64					49	63	38	48	51	70	38	50	
500																	53	68	42	52			41	55	
550																			45	56			44	59	
600																			48	60			48	63	
650																			51	64			51	67	
700																									



Quadri Polysafe

Dissipazione termica

Tutte le superfici libere



Sovratemperatura (Kelvin)																									
	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	Alto	
20	7	9	6	7	6	8	4	6					5	7											
40	13	15	10	13	10	13	8	10	6	8	5	6	8	12	6	8	5	6	4	5	5	7			
60	17	21	14	17	14	19	11	14					11	16	8	11									
80	22	26	17	22	17	23	13	18	10	13	9	11	14	21	10	14	8	11	7	9	8	12	7	9	
100	26	31	21	26	20	28	16	21					17	25	12	16									
120	30	36	24	30	24	33	19	25	14	18	12	15	20	28	14	19	11	15	9	12	12	17	9	13	
140	34	41	27	34	27	37	21	28					22	32	16	22									
160	38	46	30	38	30	41	24	31	18	23	15	19	25	36	17	24	14	19	12	15	15	21	12	16	
180	42	50	33	42	33	45	26	34					27	39	19	26									
200	46	55	36	46	36	49	28	37	21	27	18	23	29	43	21	29	17	22	14	18	17	25	14	19	
220	50	59	39	50	38	53	30	40					32	46	23	31									
250			43	55	43	59	34	45	25	33	21	27	35	51	25	34	20	27	17	22	21	30	17	23	
300			50	64	49	68	39	52	29	38	25	31	41	59	29	40	23	31	19	25	24	34	19	27	
350							44	58	33	43	28	36	46	67	33	45	26	35	22	29	27	39	22	30	
400							49	65	37	48	31	40	51	75	36	50	29	39	24	32	30	43	24	34	
450							54	71	41	53	34	43			40	55	32	43	27	35	33	48	27	37	
500								44	57	37	47			44	60	35	47	29	38	36	52	29	40		
550								48	62	40	51			47	65	38	51	32	41	39	56	31	43		
600								51	66	43	55			50	69	41	54	34	44	42	60	34	46		
700											49	62					46	61	38	50	48	68	38	53	
800											54	69					51	68	43	56	53	76	42	58	
900																		47	61			47	64		
1000																		51	67			51	70		

Quadri Polysafe

Grado di protezione IP

1a cifra definita dalla Norma EN 60 529

Come indicato nella tabella seguente, il grado di protezione IP è espresso da due cifre caratteristiche in funzione del comportamento del prodotto a cui si riferisce secondo le prescrizioni delle Norme CEI 70-1 e CEI EN 60529.

2a cifra definita dalla Norma CEI 70-1 - IEC 60529

Con il grado di protezione IP66, i quadri Polysafe sono totalmente protetti contro la penetrazione di polveri e contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine.

1ª CIFRA: protezione contro i corpi solidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm
3		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm
4		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm
5		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm
6		Protezione contro la penetrazione di polveri
7		Totale protezione contro la penetrazione di polveri

Polysafe

2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale
3		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale
4		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale
5		Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
6		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni
7		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine
8		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione temporanea
9		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione continua



Quadri Polysafe

Grado di resistenza agli urti IK

Il grado IK secondo le prescrizioni della Norma IEC 62262.

Nella tabella che segue è indicata la procedura stabilita dalla Norma IEC 62262 per determinare il grado di resistenza agli urti IK.

Essa indica l'energia di impatto alla quale l'involucro resiste.

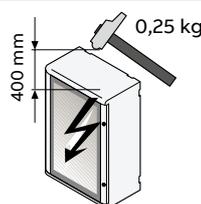
La prova si svolge facendo cadere un peso da un'altezza stabilita, si ottiene così la resistenza agli urti che viene espressa in joule.

IK 0



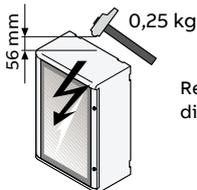
Nessuna protezione contro gli urti

IK 06



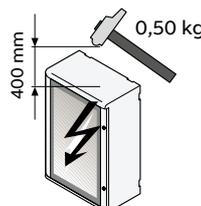
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 1,00 J

IK 01



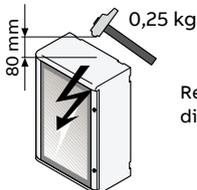
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,150 J

IK 07



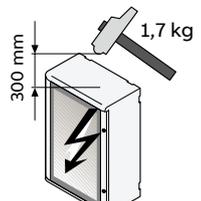
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 2,00 J

IK 02



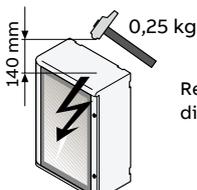
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,200 J

IK 08



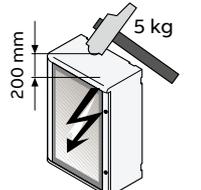
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 5,00 J

IK 03



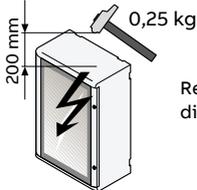
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,350 J

IK 09



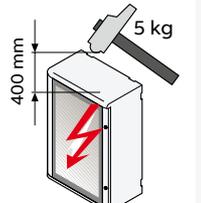
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 10,00 J

IK 04



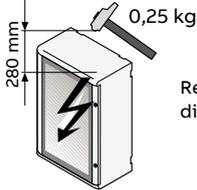
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,500 J

IK 10



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 20,00 J

IK 05



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a 0,700 J

Quadri Polysafe

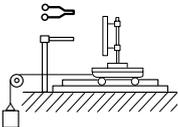
Doppio isolamento/Prove di autoestinguenza

Doppio isolamento



Il doppio isolamento garantisce la protezione dei quadri Polysafe contro i contatti indiretti a condizione che nelle operazioni di montaggio e cablaggio del quadro si rispettino le istruzioni del produttore e si utilizzino gli appositi accessori (es. tappi coprivite).

Prove di autoestinguenza

Testo di prova	Apparecchiatura richiesta	Rispondenza normativa	Scopo della prova	Risultato della prova	Condizioni di prova		
					sorgente di calore	durata della prova	elementi caratteristici
Filo incandescente (GLOWWIRE TEST)		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Valutare il pericolo di incendio simulando le sollecitazioni termiche prodotte da sorgenti di calore o di accensione (es. elementi incandescenti, resistori sovraccaricati per brevi intervalli)	Nel caso in cui si generi, la fiamma deve estinguersi entro 30 sec. dalla rimozione del filo incandescente La prova è condotta alle temperature di: - 960°C	Filo incandescente ø 4 mm	30 sec.	Valutazione del tempo di spegnimento della fiamma



Quadri Polysafe

Indicazioni di sicurezza

Manipolazione

Nessuna prescrizione particolare, in fase d'uso fare riferimento alle norme generali di igiene sul lavoro. I componenti principali del prodotto contengono additivi minerali e coloranti in concentrazioni conformi alle Direttive Europee vigenti alla data di pubblicazione di questo catalogo; non contengono sostanze classificate come pericolose.

Trasporto

Nessuna prescrizione particolare.

Stoccaggio

Nessuna liberazione di gas e vapori nocivi durante lo stoccaggio. La decomposizione termica in caso di incendio o la combustione possono rilasciare prodotti pericolosi: in tale evenienza è necessario utilizzare mezzi protettivi specifici. In caso di incendio è indicato il ricorso a tutti gli strumenti convenzionali di estinzione (acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica, polvere). Gli imballi vuoti non risultano contaminati dal prodotto e possono quindi essere riciclati o riutilizzati.

Utilizzazione

Nessuna prescrizione particolare.

Altre indicazioni

Le informazioni di questa scheda si basano sulle attuali conoscenze di ABB SACE e si prefiggono lo scopo di descrivere il prodotto soltanto per esigenze ambientali, di salute e di sicurezza. Non devono essere considerate quindi a garanzia di proprietà specifiche. ABB SACE non assume responsabilità per comportamenti degli acquirenti non conformi alle informazioni riportate in questa scheda e per impieghi del prodotto non ragionevolmente prevedibili, non corretti o impropri.

Cassette APO

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche

Cassette modulari in poliestere

La gamma è costituita da 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, autoestingente, esente da alogeni, colorato nella massa in grigio RAL 7035 con contenuto minimo percentuale di fibre di vetro pari al 25%. La base è dotata di minimo 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 o in policarbonato trasparente. Le cassette resistono a variazioni di temperatura comprese tra -25°C e +70°C (130°C di picco, +120°C con coperchio in policarbonato).

Le basi APO avendo stessa profondità comune possono essere assemblate mediante specifico accessorio di accoppiamento. La profondità delle cassette può essere aumentata utilizzando degli spessori di rialzo senza ridurre il grado di protezione.

Le cassette offrono la massima protezione sia all'utilizzatore che alle apparecchiature contenute grazie all'isolamento totale ed al grado di protezione IP67 in accordo alla norma IEC 60529, resistenza agli urti in accordo alla norma IEC 62208:

- cassette con coperchio poliestere a vite IP67- IK08
- cassette con coperchio policarbonato a vite IP66- IK08
- con coperchio con portello trasparente incernierato IP67- IK08
- con coperchio poliestere incernierato IP55- IK08
- con coperchio poliestere incernierato, aeratori e serratura IP44- IK08.

Le cassette sono adatte per installazione all'esterno, 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 oppure 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

Dispongono inoltre di omologazione navale:

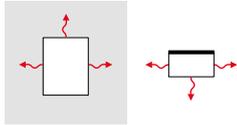
Lloyd's Register of Shipping
DNV GL Germanischer Lloyd



Cassette APO

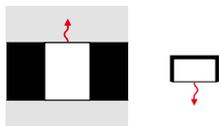
Dissipazione termica

Posa a parete



Watt	Sovratemperatura (Kelvin)																	
	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	
	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	3
10	20	25	12	15	10	12	9	11	8	9	7	9	7	8	6	7	4	5
15	28	34	17	21	14	16	12	15	10	13	10	12	9	11	8	10	6	7
20	36	43	22	27	17	20	15	19	13	16	12	15	11	14	10	13	8	9
25	43	52	26	32	21	24	18	22	16	19	14	18	14	17	12	15	9	11
30			30	37	24	28	21	26	18	22	17	21	16	20	14	17	11	13
40			38	47	30	36	27	32	23	28	21	26	20	25	18	22	14	16
50			45	56	36	43	32	39	27	34	25	31	24	30	21	26	16	19
60					42	49	37	45	32	39	29	36	28	34	25	30	19	22
70							42	51	36	44	33	41	31	39	28	34	21	25
80									40	49	37	46	35	43	31	38	24	28
90											40	50	38	48	34	42	26	31
100													42	52	37	46	28	34
110															40	50	31	36
120															43	53	33	39
130																	35	42
140																	37	44
150																	39	47
160																	41	49
170																	45	53

Superficie frontale e superiore libere



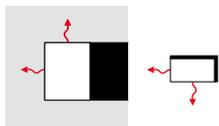
Sovratemperatura (Kelvin)																		
Watt	APO 1 185x150x130		APO 31 300x185x175		APO 41 300x300x175		APO 71 370x300x175		APO 51 485x300x175		APO 81 555x300x175		APO 61 600x300x175		APO 11 600x370x175		APO 12 600x600x175	
	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto	Centro	Alto
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																		



Cassette APO

Dissipazione termica

Superficie frontale, superiore e 1 laterale libere



Watt	Sovratemperatura (Kelvin)																	
	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	
	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	3	3
10	22	27	13	16	11	13	9	11	8	10	7	9	7	9	6	8	5	5
15	30	37	18	23	15	18	13	15	11	14	10	13	10	12	9	11	6	8
20	38	46	23	28	19	22	16	19	14	17	13	16	12	15	11	13	8	10
25	46	56	28	34	22	27	19	23	17	21	15	19	15	18	13	16	10	11
30			32	39	26	31	22	27	19	24	18	22	17	21	15	19	11	13
40			40	50	33	39	28	34	24	30	22	28	19	24	19	23	14	17
50					39	46	33	41	29	36	27	33	25	32	23	28	17	20
60					45	54	39	47	34	42	31	39	29	37	26	32	19	23
70							44	53	38	47	35	44	33	42	30	37	22	26
80									42	52	39	49	37	46	33	41	25	29
90											43	53	41	51	36	45	27	32
100															39	49	29	35
110															43	53	32	38
120																	34	40
130																	36	43
140																	39	46
150																	41	48
160																	43	51
170																		

Solo superficie frontale libera



		Sovratemperatura (Kelvin)																	
		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
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																			



Cassette APO

Grado di protezione IP

1a cifra definita dalla Norma EN 60 529

Come indicato nella tabella seguente, il grado di protezione IP è espresso da due cifre caratteristiche in funzione del comportamento del prodotto a cui si riferisce secondo le prescrizioni delle Norme CEI 70-1 e CEI EN 60529.

2a cifra definita dalla Norma CEI 70-1 - IEC 60529

Con il grado di protezione IP66, i quadri APO sono totalmente protetti contro la penetrazione di polveri e contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine.

1ª CIFRA: protezione contro i corpi solidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm
3		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm
4		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm
5		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm
6		APO Protezione contro la penetrazione di polveri
7		Totale protezione contro la penetrazione di polveri

2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi

1		Nessuna protezione
2		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale
3		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale
4		Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale
5		Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
6		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni
7		Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine
8		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione temporanea
9		Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione continua

Cassette APO

Grado di resistenza agli urti IK

Il grado IK secondo le prescrizioni della Norma IEC 62262.

Nella tabella che segue è indicata la procedura stabilita dalla Norma IEC 62262 per determinare il grado di resistenza agli urti IK.

Essa indica l'energia di impatto alla quale l'involucro resiste.

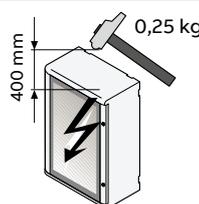
La prova si svolge facendo cadere un peso da un'altezza stabilita, si ottiene così la resistenza agli urti che viene espressa in joule.

IK 0



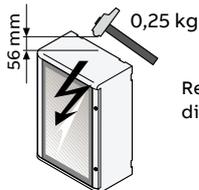
Nessuna protezione contro gli urti

IK 06



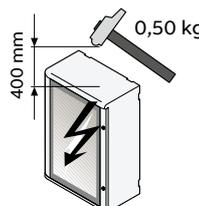
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **1,00 J**

IK 01



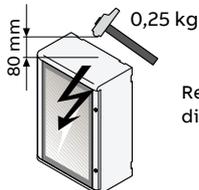
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,150 J**

IK 07



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **2,00 J**

IK 02



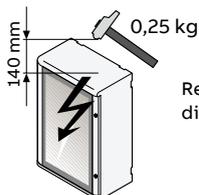
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,200 J**

IK 08



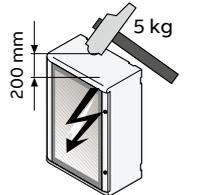
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **5,00 J**

IK 03



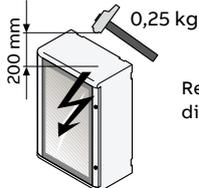
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,350 J**

IK 09



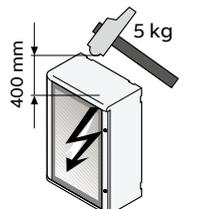
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **10,00 J**

IK 04



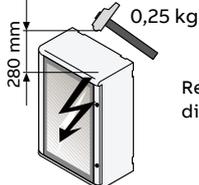
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,500 J**

IK 10



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **20,00 J**

IK 05



Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,700 J**



Cassette APO

Doppio isolamento/Prove di autoestinguenza

Doppio isolamento



Il doppio isolamento garantisce la protezione di APO contro i contatti indiretti a condizione che nelle operazioni di montaggio e cablaggio del quadro si rispettino le istruzioni del produttore e si utilizzino gli appositi accessori (es. tappi coprivite).

Prove di autoestinguenza

Testo di prova	Apparecchiatura richiesta	Rispondenza normativa	Scopo della prova	Risultato della prova	Condizioni di prova		
					sorgente di calore	durata della prova	elementi caratteristici
Filo incandescente (GLOWWIRE TEST)		IEC 695-2-1 CEI 50-11	Valutare il pericolo di incendio simulando le sollecitazioni termiche prodotte da sorgenti di calore o di accensione (es. elementi incandescenti, resistori sovraccaricati per brevi intervalli)	Nel caso in cui si generi, la fiamma deve estinguersi entro 30 sec. dalla rimozione del filo incandescente La prova è condotta alle temperature di: - 960°C	Filo incandescente ø 4 mm	30 sec.	Valutazione del tempo di spegnimento della fiamma

Cassette APO

Indicazioni di sicurezza

Manipolazione

Nessuna prescrizione particolare, in fase d'uso fare riferimento alle norme generali di igiene sul lavoro. I componenti principali del prodotto contengono additivi minerali e coloranti in concentrazioni conformi alle Direttive Europee vigenti alla data di pubblicazione di questo catalogo; non contengono sostanze classificate come pericolose.

Trasporto

Nessuna prescrizione particolare.

Stoccaggio

Nessuna liberazione di gas e vapori nocivi durante lo stoccaggio. La decomposizione termica in caso di incendio o la combustione possono rilasciare prodotti pericolosi: in tale evenienza è necessario utilizzare mezzi protettivi specifici. In caso di incendio è indicato il ricorso a tutti gli strumenti convenzionali di estinzione (acqua nebulizzata, schiuma, anidride carbonica, polvere). Gli imballi vuoti non risultano contaminati dal prodotto e possono quindi essere riciclati o riutilizzati.

Utilizzazione

Nessuna prescrizione particolare.

Altre indicazioni

Le informazioni di questa scheda si basano sulle attuali conoscenze di ABB SACE e si prefiggono lo scopo di descrivere il prodotto soltanto per esigenze ambientali, di salute e di sicurezza. Non devono essere considerate quindi a garanzia di proprietà specifiche. ABB SACE non assume responsabilità per comportamenti degli acquirenti non conformi alle informazioni riportate in questa scheda e per impieghi del prodotto non ragionevolmente prevedibili, non corretti o impropri.

13

Dimensioni di ingombro



Indice

MISTRAL 41F	240
MISTRAL 41W	244
MISTRAL65 e 65H	248
Gemini	250
ARIA	254
Polysafe	256
APO	258
Accessori ARIA, Polysafe e APO	262
Quadretti per automazione	264
Frontali da pannello IP40 e IP55	265
Calotte per montaggio a parete IP40	267
Scatole di derivazione e stagne	268
Quadretti d'emergenza serie Livorno	272

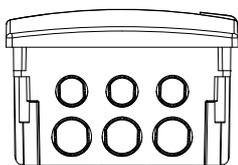


MISTRAL 41F

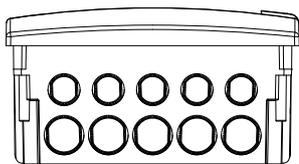
Prefratture e preintagli superiori e inferiori

Ingresso cavi

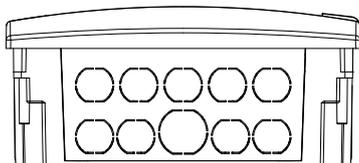
Modules [mm]	Ø 40	Ø 32	Ø 25	Ø 20	Flange
4	-	-	3	3	///
6	-	-	5	5	///
8	-	1	9	-	150 x 55
12	1	8	4	-	240 x 55
18	1	12	2	-	330 x 55



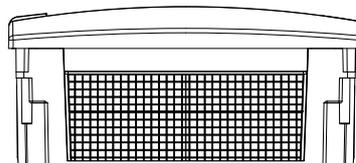
4 moduli - ingresso cavi con prefetture sia in muratura che in cartongesso



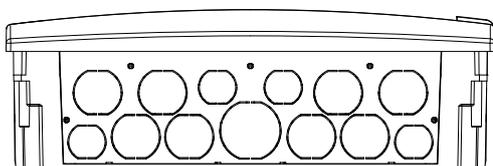
6 moduli - ingresso cavi con prefetture sia in muratura che in cartongesso



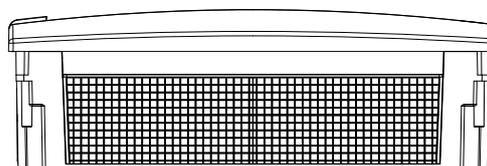
8 moduli - flangia estraibile per cartongesso



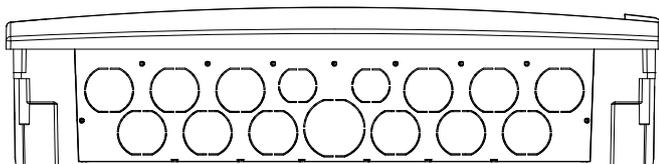
8 moduli - flangia estraibile per muratura



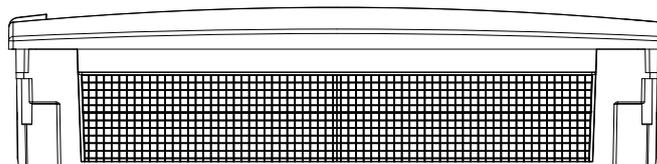
12 moduli - flangia estraibile per cartongesso



12 moduli - flangia estraibile per muratura



18 moduli - flangia estraibile per cartongesso



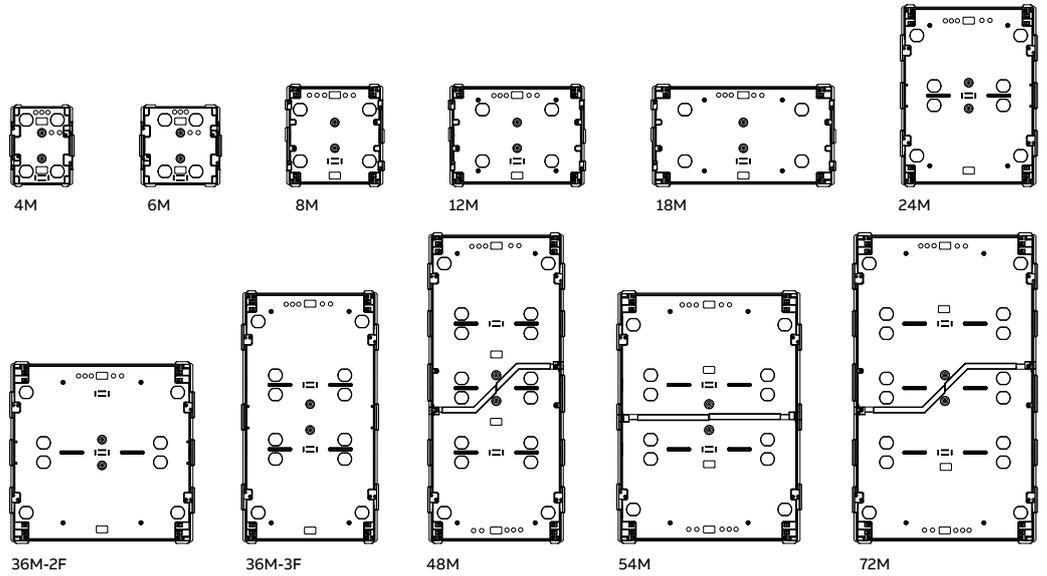
18 moduli - flangia estraibile per muratura

MISTRAL 41F

Prefrature superiori e inferiori

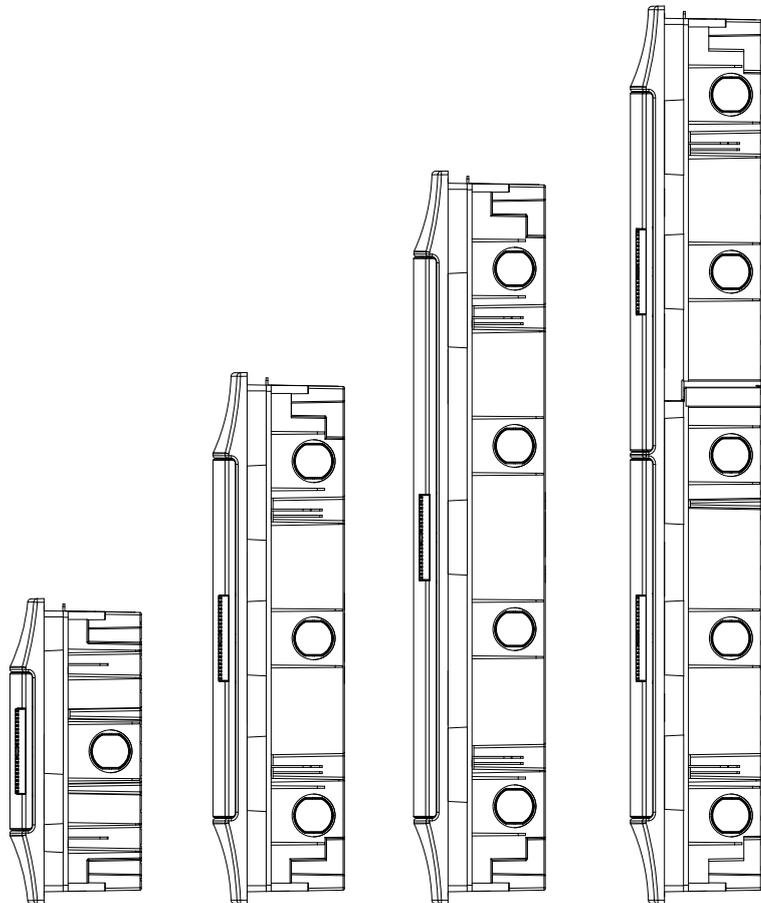
Box

Moduli	Ø 32
4 M	4
6 M	4
8 M	4
12 M	4
18 M	4
24 M	8
36 M - 2F	8
36 M - 3F	12
48 M	16
54 M	12
72 M	16



Side

Moduli	Ø 32
4 M	1
6 M	1
8 M	1
12 M	1
18 M	1
24 M	3
36 M - 2F	3
36 M - 3F	4
48 M	5
54 M	4
72 M	5



1 fila -
prefetture in
entrambi i lati -
muratura e
cartongesso

2 file -
prefetture in
entrambi i lati -
muratura e
cartongesso

3 file -
prefetture in
entrambi i lati -
muratura e
cartongesso

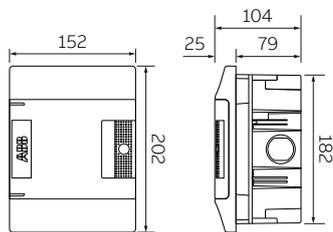
4 file -
prefetture in
entrambi i lati -
muratura e
cartongesso

Dimensioni in mm

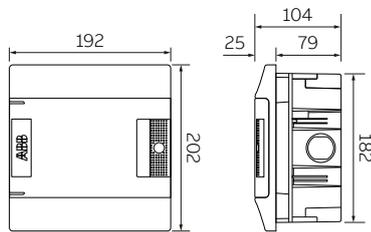


MISTRAL 41F

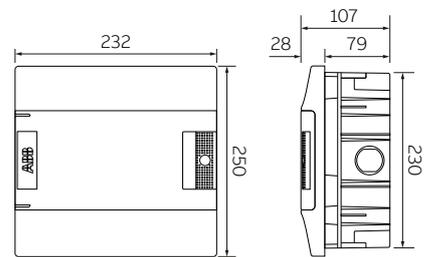
Dimensioni di ingombro



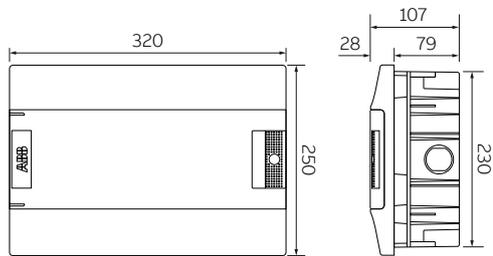
4 moduli



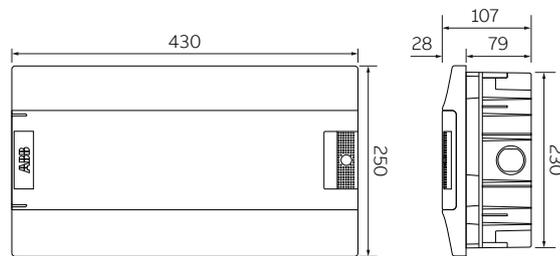
6 moduli



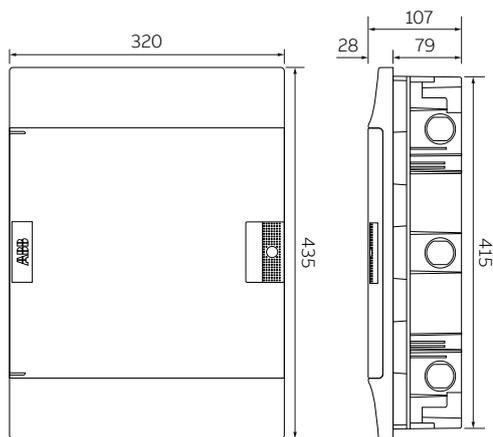
8 moduli



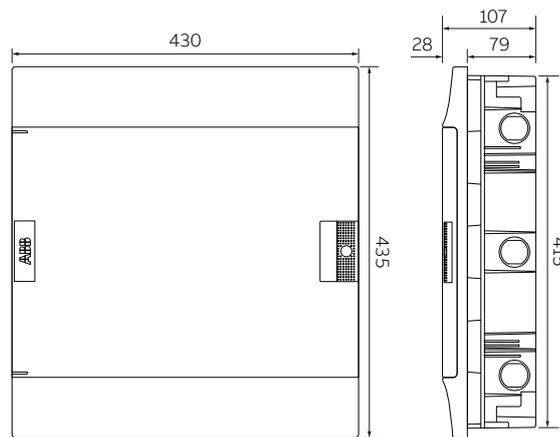
12 moduli



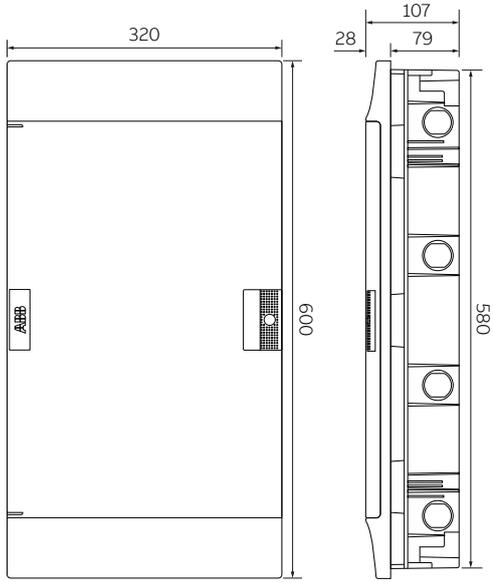
18 moduli



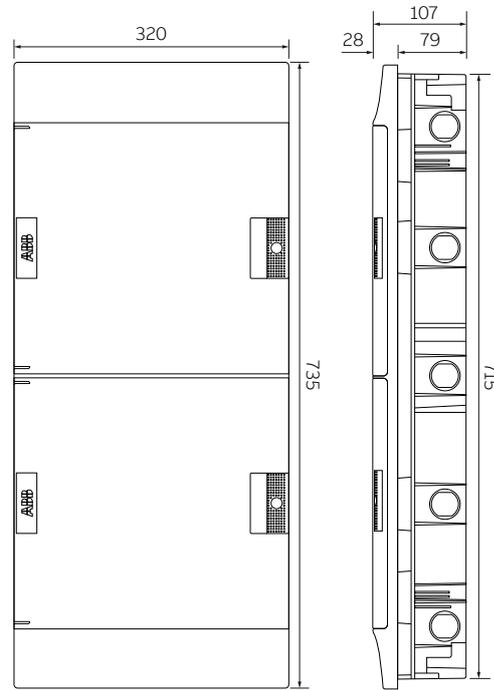
24 moduli



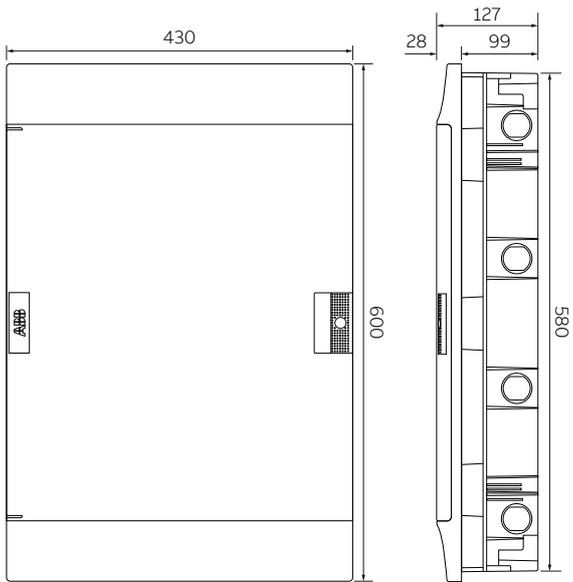
36 moduli - 2 file



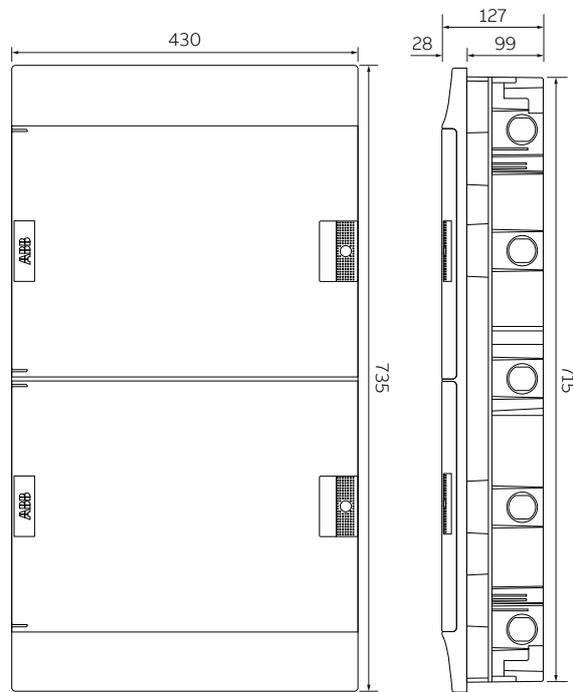
36 moduli - 3 file



48 moduli



54 moduli

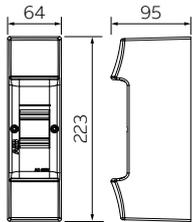


72 moduli

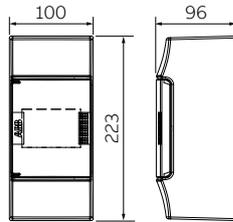


MISTRAL 41W

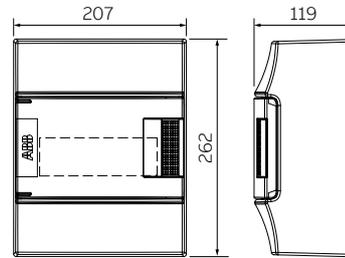
Dimensioni di ingombro



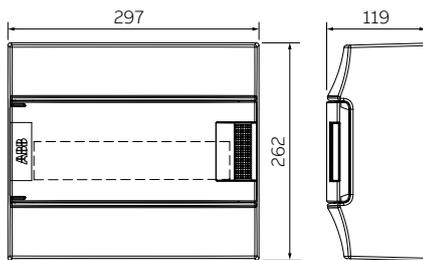
1 modulo



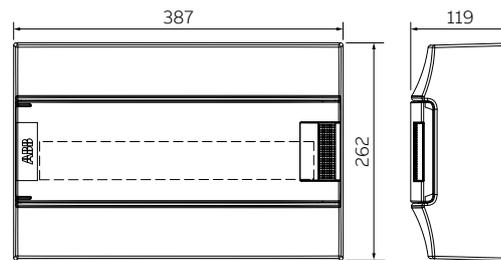
4 moduli



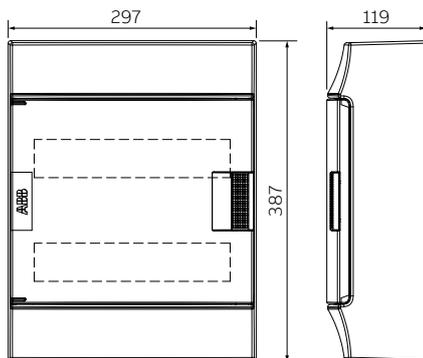
8 moduli



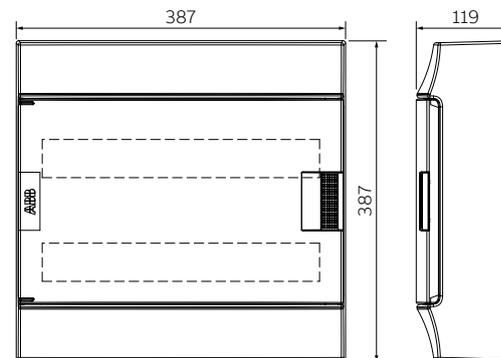
12 moduli



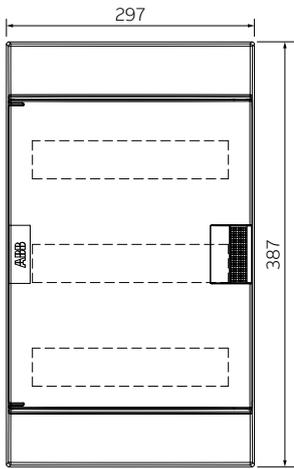
18 moduli



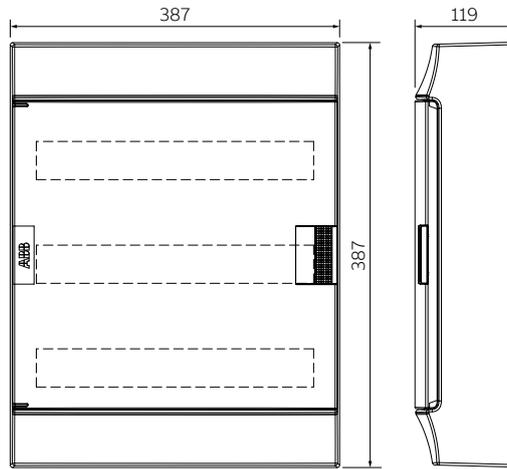
24 moduli



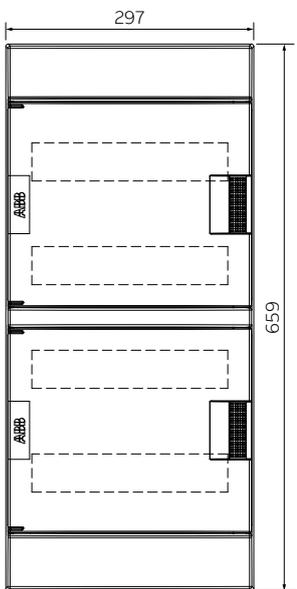
36 moduli - 2 file



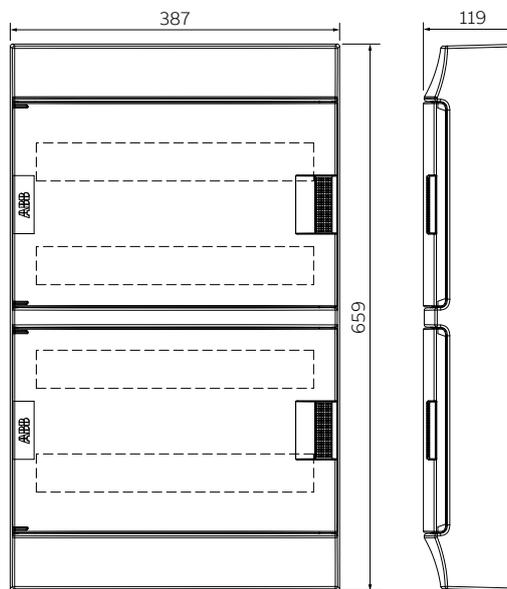
36 moduli - 3 file



54 moduli



48 moduli



72 moduli



MISTRAL65 e 65H

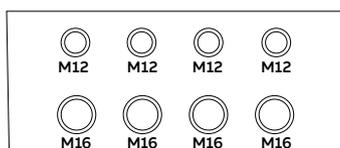
Prefratture superiori e inferiori

Pressacavi

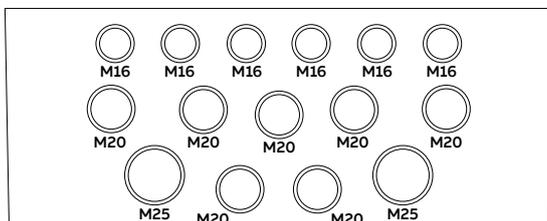
Moduli		Ø 16	Ø 20	Ø 25
4	04 x 1	2	–	–
8	08 x 1	3	3	–
12	12 x 1	2	2	2
24	12 x 2	5	5	2
36	12 x 3	5	5	2
48	12 x 4	5	5	2
18	18 x 1	2	2	2
36	18 x 2	5	5	2
54	18 x 3	5	5	2
72	18 x 4	5	5	2

Fori

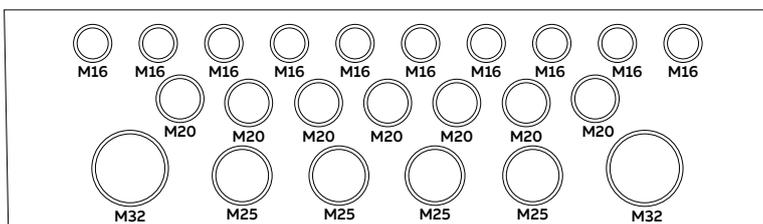
Moduli		Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
4	04 x 1	4	4	–	–	–
8	08 x 1	–	6	7	2	–
12	12 x 1	–	10	7	4	2
24	12 x 2	–	10	7	4	2
36	12 x 3	–	10	7	4	2
48	12 x 4	–	10	7	4	2
18	18 x 1	–	14	9	4	2
36	18 x 2	–	14	9	4	2
54	18 x 3	–	14	9	4	2
72	18 x 4	–	14	9	4	2



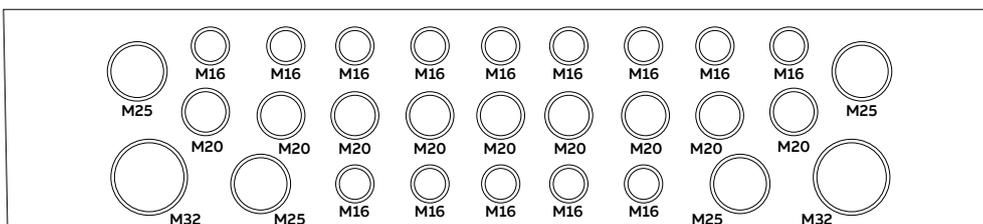
4 moduli – superiori e inferiori



8 moduli – superiori o inferiori



12 moduli – superiori o inferiori

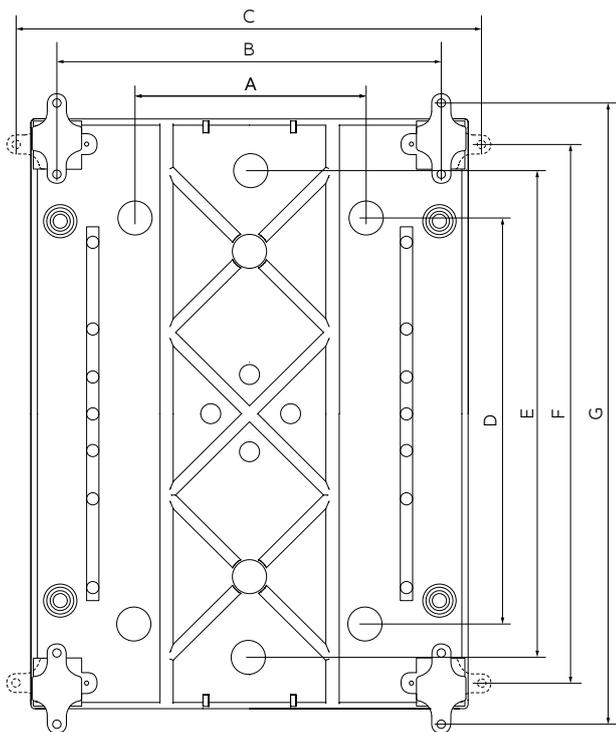


18 moduli – superiori o inferiori

MISTRAL65 e 65H

Fissaggio telaio

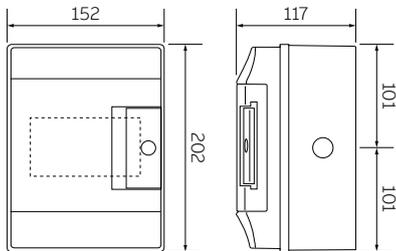
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
18 PLE	280	392	452,5	125	175	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE - 2 F	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE - 3 F	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 PLE	280	392	452,5	610	660	697	757,5



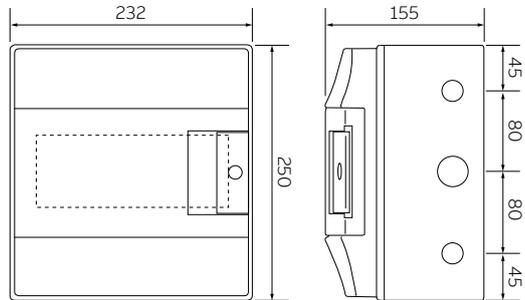


MISTRAL65 e 65H

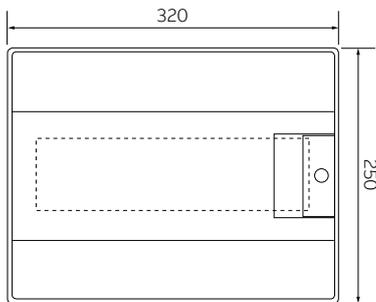
Dimensioni di ingombro



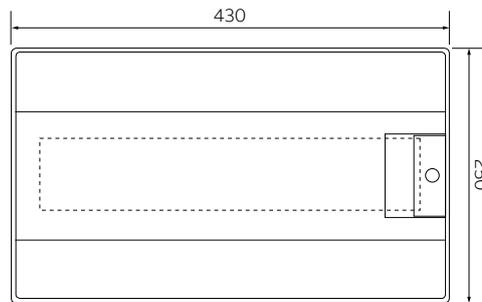
4 moduli



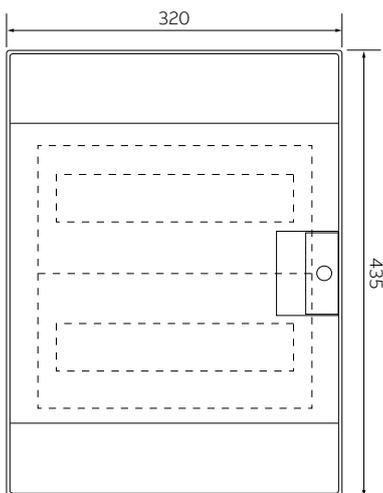
8 moduli



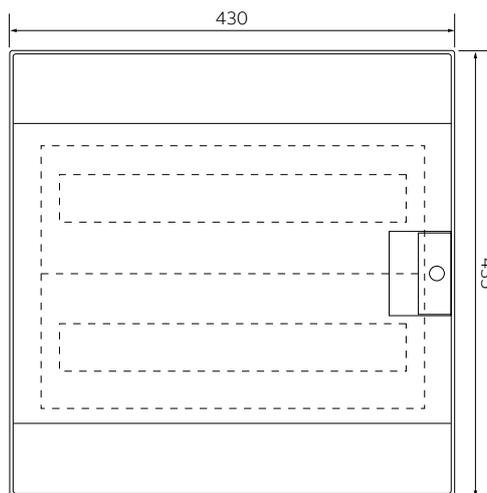
12 moduli



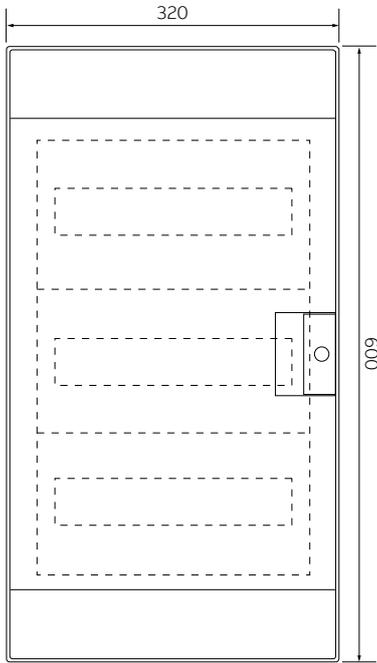
18 moduli



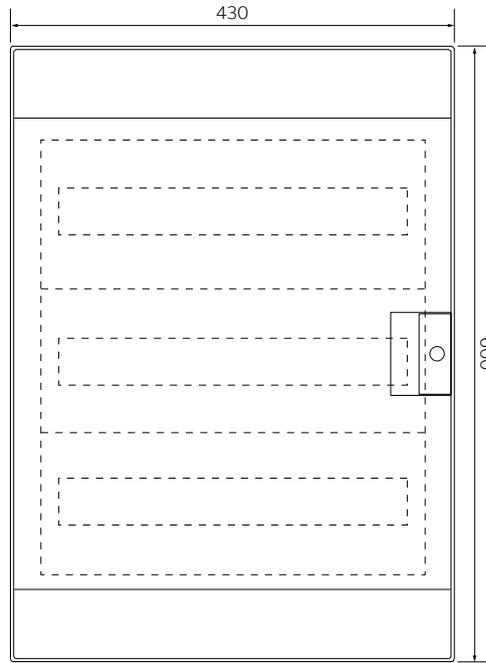
24 moduli



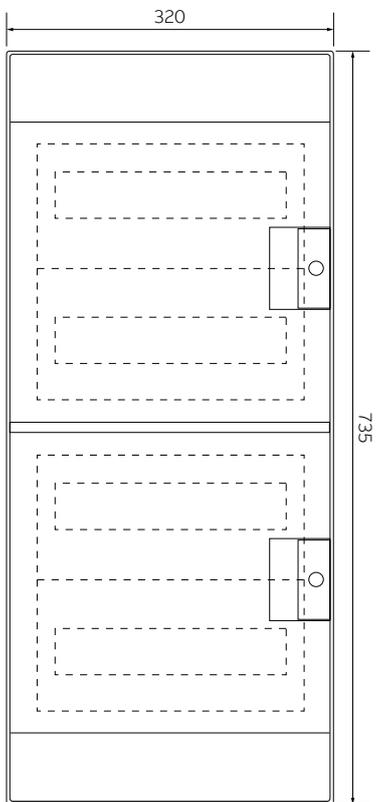
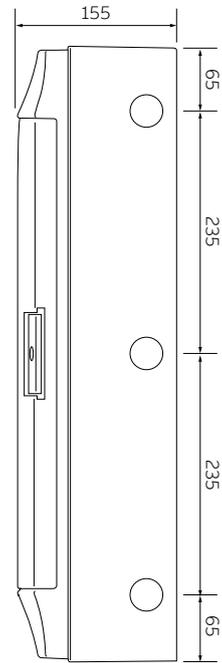
36 moduli - 2 file



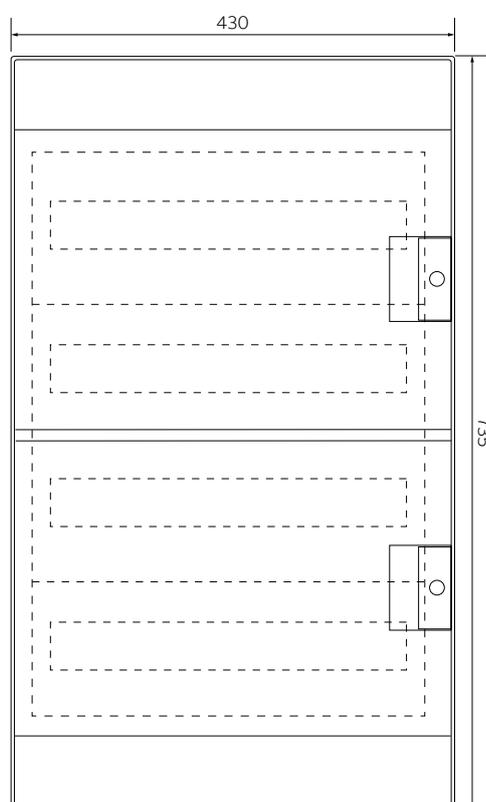
36 moduli - 3 file



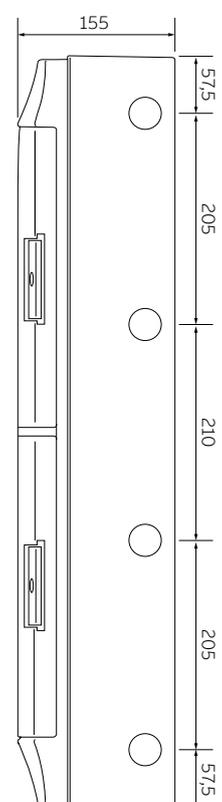
54 moduli



48 moduli



72 moduli



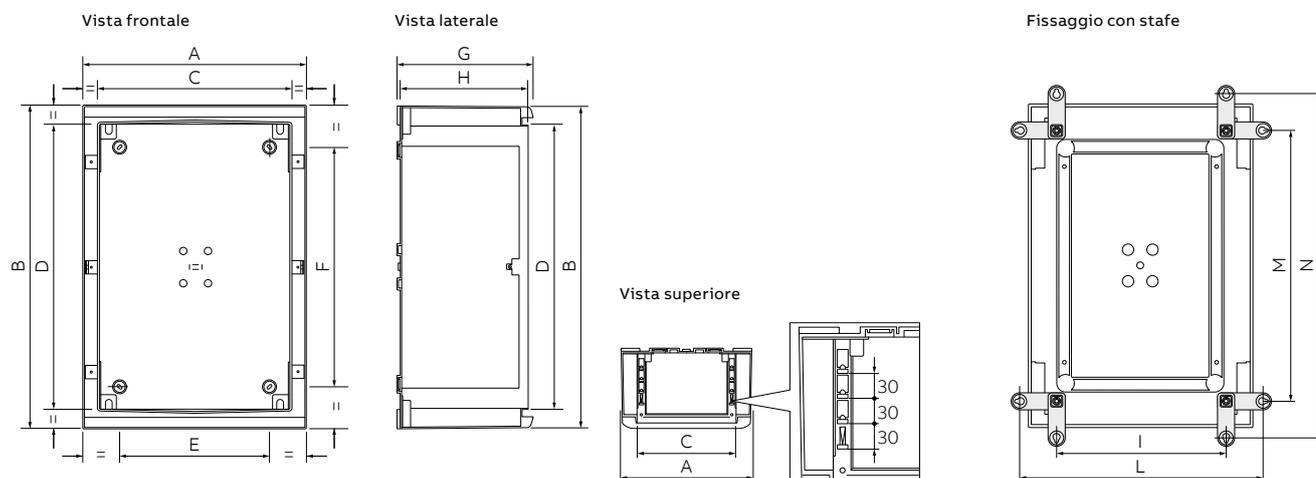
Dimensioni in mm



Gemini

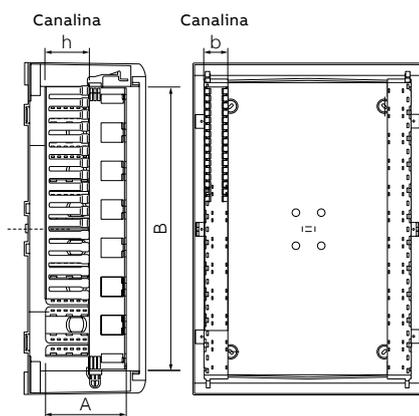
Dimensioni di ingombro

Strutture



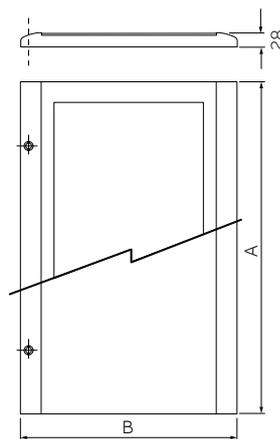
Taglia	Codice	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
1	1SL0201A00-1SL0211A00-1SL0221A00	335	400	250	300	150	180	210	180	195	395	263	463
2	1SL0202A00-1SL0212A00-1SL0222A00	460	550	375	450	250	270	260	230	320	520	412	612
3	1SL0203A00-1SL0213A00-1SL0223A00	460	700	375	600	270	475	260	230	320	520	560	760
4	1SL0204A00-1SL0214A00-1SL0224A00	580	700	500	600	286	385	260	230	445	645	562	762
5	1SL0205A00-1SL0215A00-1SL0225A00	585	855	500	750	390	558	360	330	445	645	713	913
6	1SL0206A00-1SL0216A00-1SL0226A00	840	1005	750	900	640	706	360	330	695	895	863	1063

Montanti



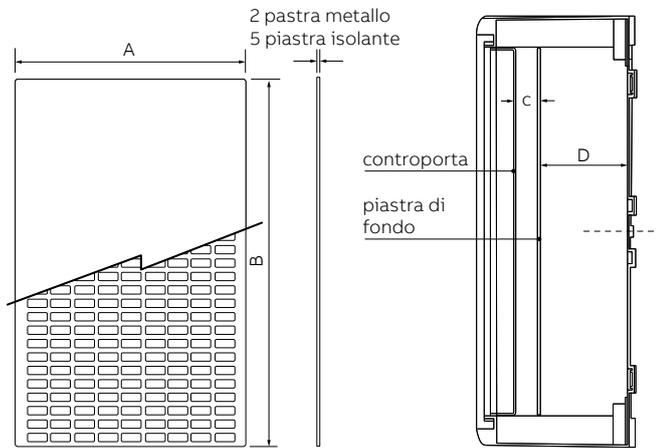
Taglia	Codice	A	B	Canalina b	Canalina h
1	1SL0283A00	132	300	18	46
2	1SL0284A00	152	450	27	46
3	1SL0285A00	152	600	27	46
4	1SL0285A00	152	600	27	46
5	1SL0286A00	152	750	36	46
6	1SL0287A00	152	900	55	46

Porte frontali cieche o trasparenti

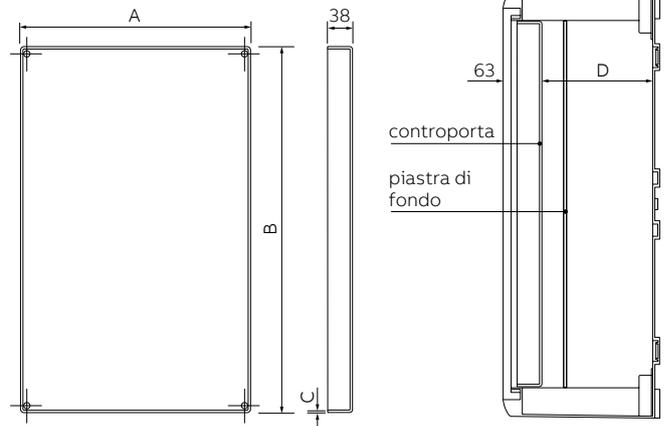


Taglia	Codice	A	B
1	1SL0241A00-1SL0231A00	349	325
2	1SL0242A00-1SL0232A00	499	450
3	1SL0243A00-1SL0233A00	649	450
4	1SL0244A00-1SL0234A00	649	575
5	1SL0245A00-1SL0235A00	799	575
6	1SL0246A00-1SL0236A00	949	825

Piastre di fondo



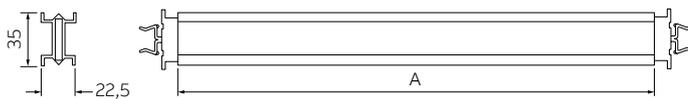
Controporte



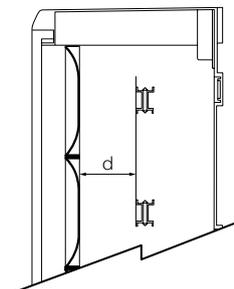
Taglia	Codice	A	B	C	D
1	1SL0259A00-1SL0275A00-1SL0267A00	235	285	33.5±110	16.3÷91
2	1SL0260A00-1SL0276A00-1SL0268A00	360	435	33.5±139	36.4±140
3	1SL0261A00-1SL0277A00-1SL0269A00	360	585	33.5±139	36.4±140
4	1SL0262A00-1SL0278A00-1SL0270A00	485	585	33.5±139	36.4±140
5	1SL0263A00-1SL0279A00-1SL0271A00	485	735	33.5±228	47±244
6	1SL0264A00-1SL0280A00-1SL0272A00	735	885	33.5±228	47±244

Taglia	Codice	A	B	C	D
1	1SL0251A00	250	300	3	128
2	1SL0252A00	375	450	4	177
3	1SL0253A00	375	600	4	177
4	1SL0254A00	500	600	4	177
5	1SL0255A00	500	750	5	277
6	1SL0256A00	750	900	5	277

Profilati DIN



Taglia	Codice	A	d = pos. 1	d = pos. 2	d = pos. 3	d = pos. 4	d = pos. 5	d = pos. 6
1	1SL0290A00	210	51	63,5	76	88,5	-	-
2	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
3	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
4	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
5	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
6	1SL0293A00	663	51	63,5	76	88,5	101	113,5



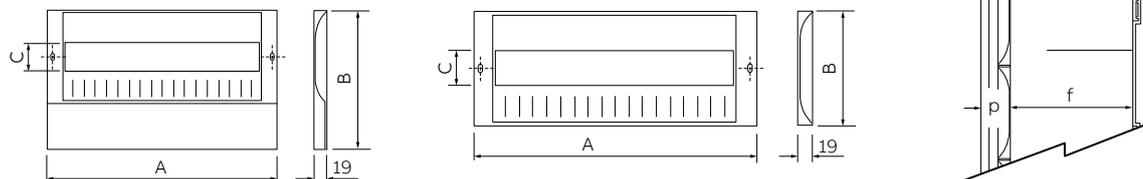
Le distanze del profilato DIN dal pannello dipendono dalla regolazione di profondità effettuata grazie ai fissaggi del profilato stesso.



Gemini

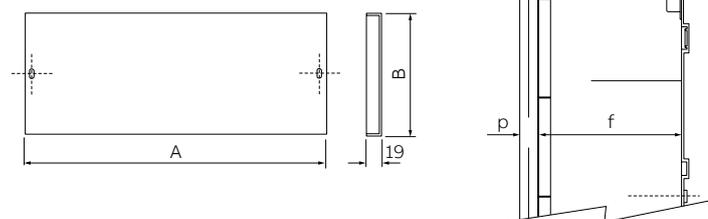
Dimensioni di ingombro

Pannelli per apparecchi montati su guida DIN



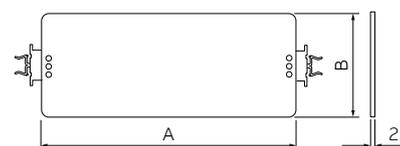
Taglia	Codice	1 mod.		1+1/2 mod.		C	Moduli DIN	P	f
		A	B	A	B				
1	1SL0307A00	250	150	-	-	46	12	44	145
2	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
3	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
4	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	197
5	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	297
6	1SL0310A00-1SL0315A00	750	150	750	225	46	36	44	297

Pannelli ciechi



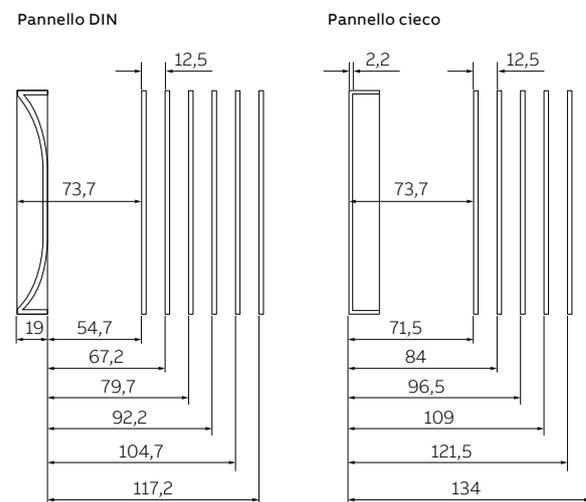
Taglia	Codice	1/2 mod.		1 mod.		2 mod.		p	f
		A	B	A	B	A	B		
1	1SL0318A00-1SL0324A00-1SL0330A00	250	75	250	150	250	300	26,5	162
2	1SL0319A00-1SL0325A00-1SL0331A00	375	75	375	150	375	300	26,5	214
3	1SL0319A00-1SL0325A00-1SL0331A00	375	75	375	150	375	300	26,5	214
4	1SL0320A00-1SL0326A00-1SL0332A00	500	75	500	150	500	300	26,5	214
5	1SL0320A00-1SL0326A00-1SL0232A00	500	75	500	150	500	300	26,5	314
6	1SL0321A00-1SL0327A00-1SL0233A00	750	75	750	15	750	300	26,5	314

Pistre modulari

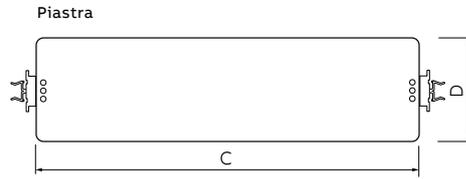
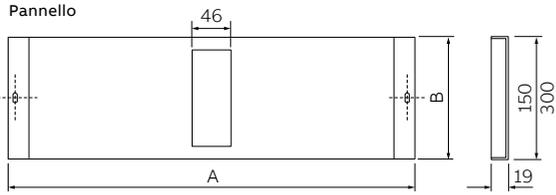


Taglia	Codice	1 mod.		2 mod.	
		A	B	A	B
1	1SL0296A00	210	130	-	-
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280

Distanze di montaggio tra pannello frontale e piastra



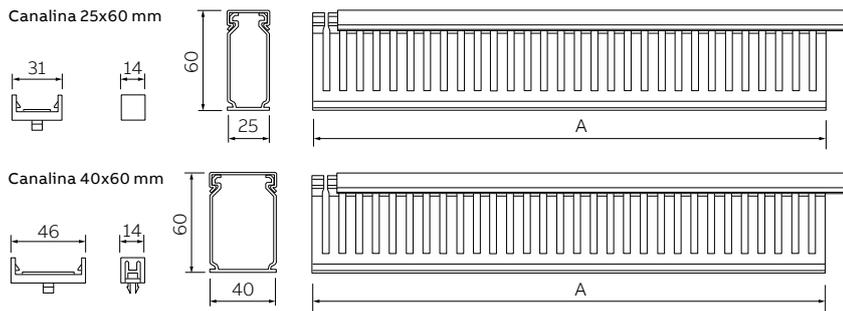
Kit per Tmax



Taglia	Codice	1 mod.		2 mod.	
		A	B	A	B
1	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
2	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
3	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
4	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
5	1SL0338A00-1SL0372A00	750	150	750	300
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280

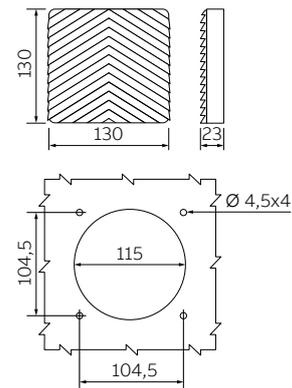
Taglia	Codice	1 mod.		2 mod.	
		C	D	C	D
1	1SL0296A00	210	130	-	-
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280

Kit di cablaggio

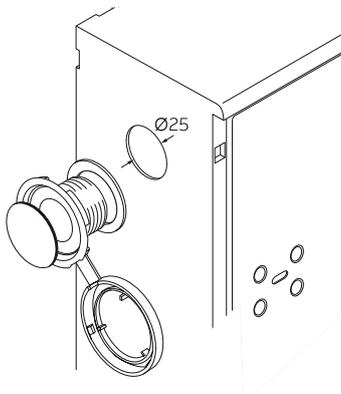


Taglia	1	2	3	4	5	6
A	210	318	318	443	443	663

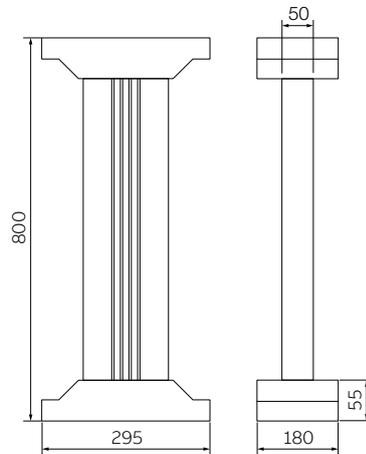
Kit di ventilazione



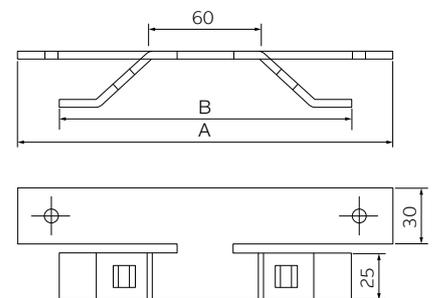
Kit anti-condensa



Piantana



Kit di fissaggio a palo



Taglia	A	B
1	232	206
2-3	358	332
4-5	483	457
6	733	707

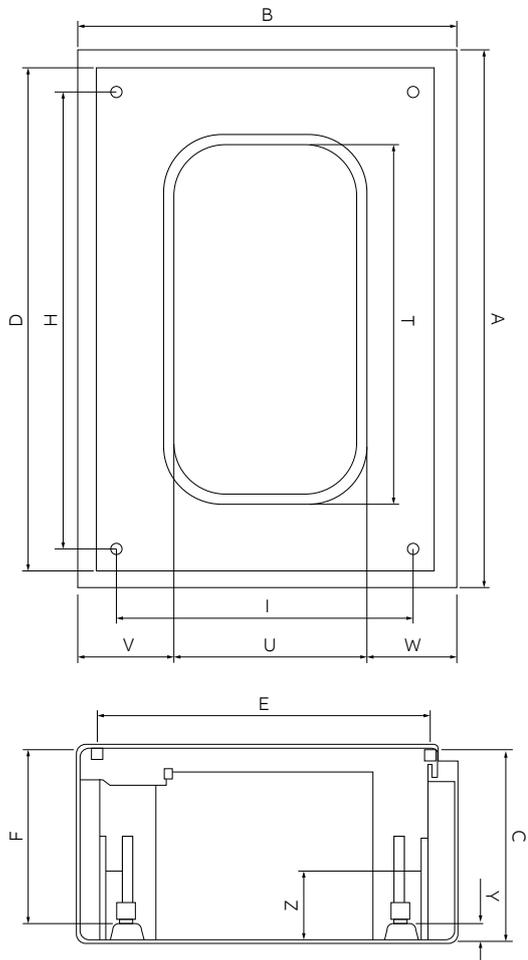


ARIA

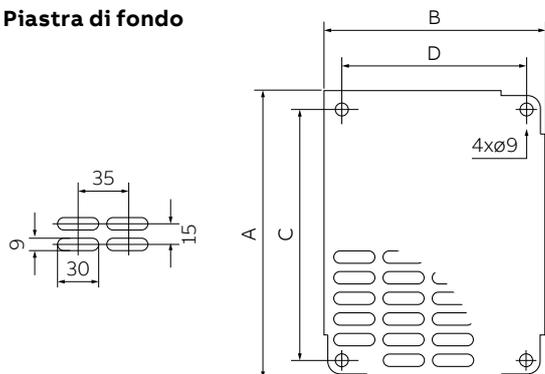
Dimensioni di ingombro

Quadri

	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64	ARIA 75	ARIA 86	ARIA 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



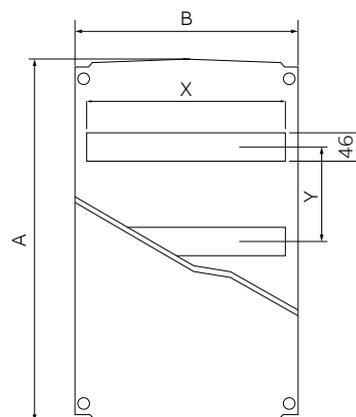
Piastra di fondo



ARIA	32	43	54	64	75	86	108
A	250	350	450	550	650	750	950
B	150	250	350	350	450	550	750
C	225	325	425	525	625	725	925
D	125	225	325	325	425	525	725

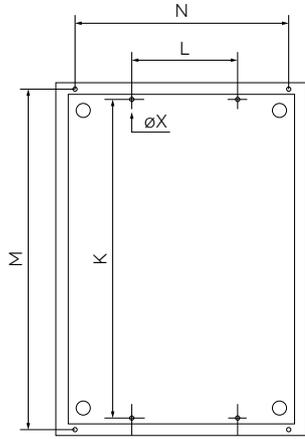
Pannelli di protezione

Cieco con finestrate per apparecchi modulari

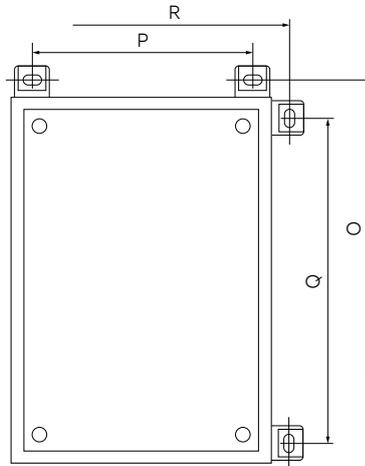


ARIA	32	43	54	64	75	86	108
	2 file	2 file	3 file	3 file	4 file	4 file	5 file
A	279	379	479	579	690	790	990
B	162	262	362	362	462	562	762
X	108	216	324	324	396	2 x 216	2 x 324
Y	125	150	150	150	150	150	150

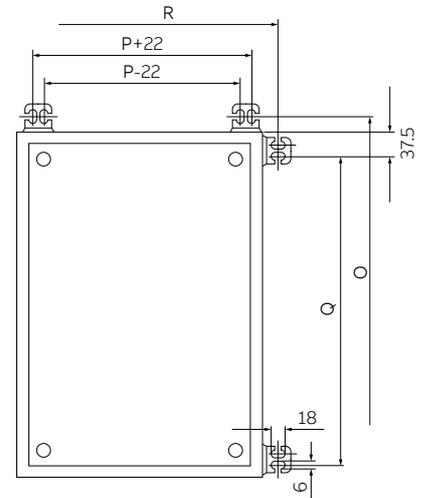
Montaggio a parete



Direttamente a parete



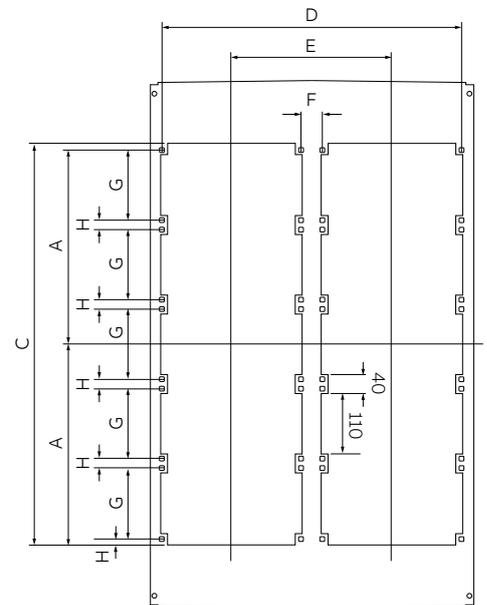
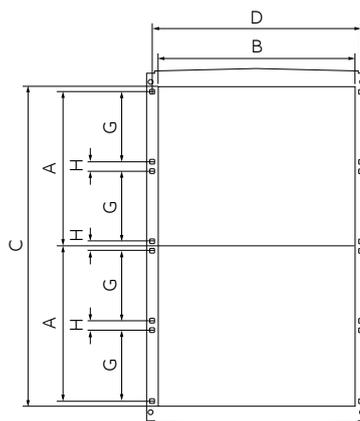
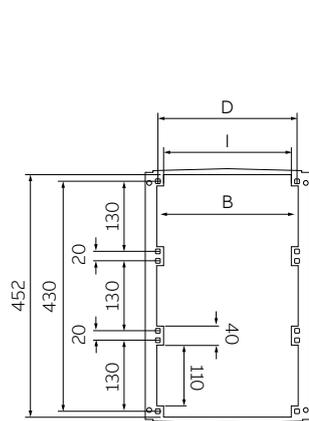
Con piedini in poliammide



Con piedini inox

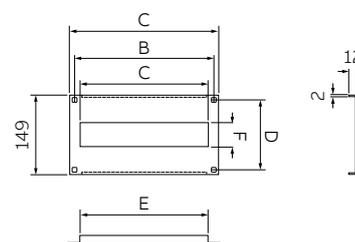
Pannelli di protezione realizzati con pannelli individuali finestrati

	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



Pannello di protezione singolo applicazioni modulari

	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



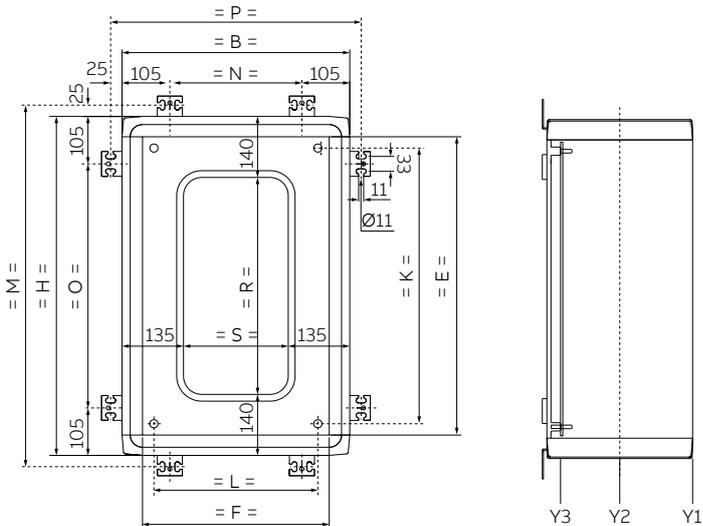
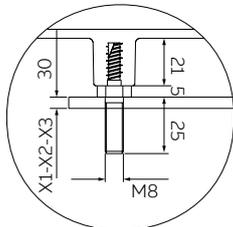
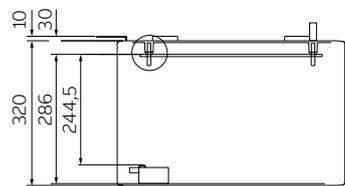
Dimensioni in mm



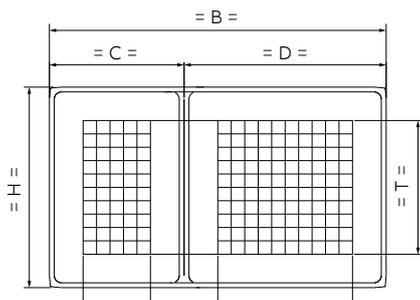
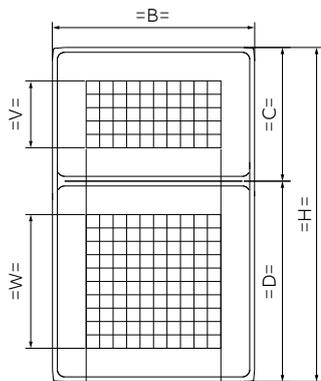
Polysafe

Dimensioni di ingombro

Quadri



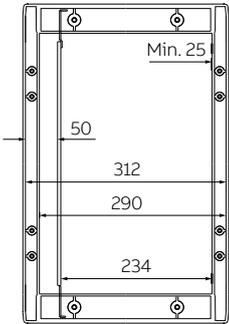
Spazio utile utilizzabile sulla portella



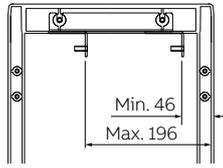
Tipo	Dim. esterne quadro		Dim. delle porte*		Dim. utile di accesso			Interassi piastre di montaggio		Interassi fissaggio a parete			Dim. finestra				Spazio utile utilizzabile sulla portella				Spessore della piastra di montaggio**			Carico ammesso in kg		
	H	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X1	X2	X3	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		

* Quadro a parte
 ** X1 - pertinax 5 mm
 X2 - metallo perforato 2 mm
 X3 - pertinax 10 mm

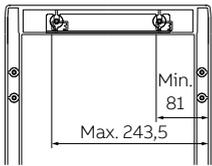
Porta interna girevole



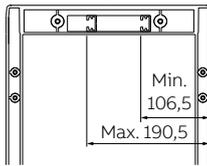
Piastre di montaggio



Telaio con regolazione a passo di 12,5 mm



Telaio a regolazione continua

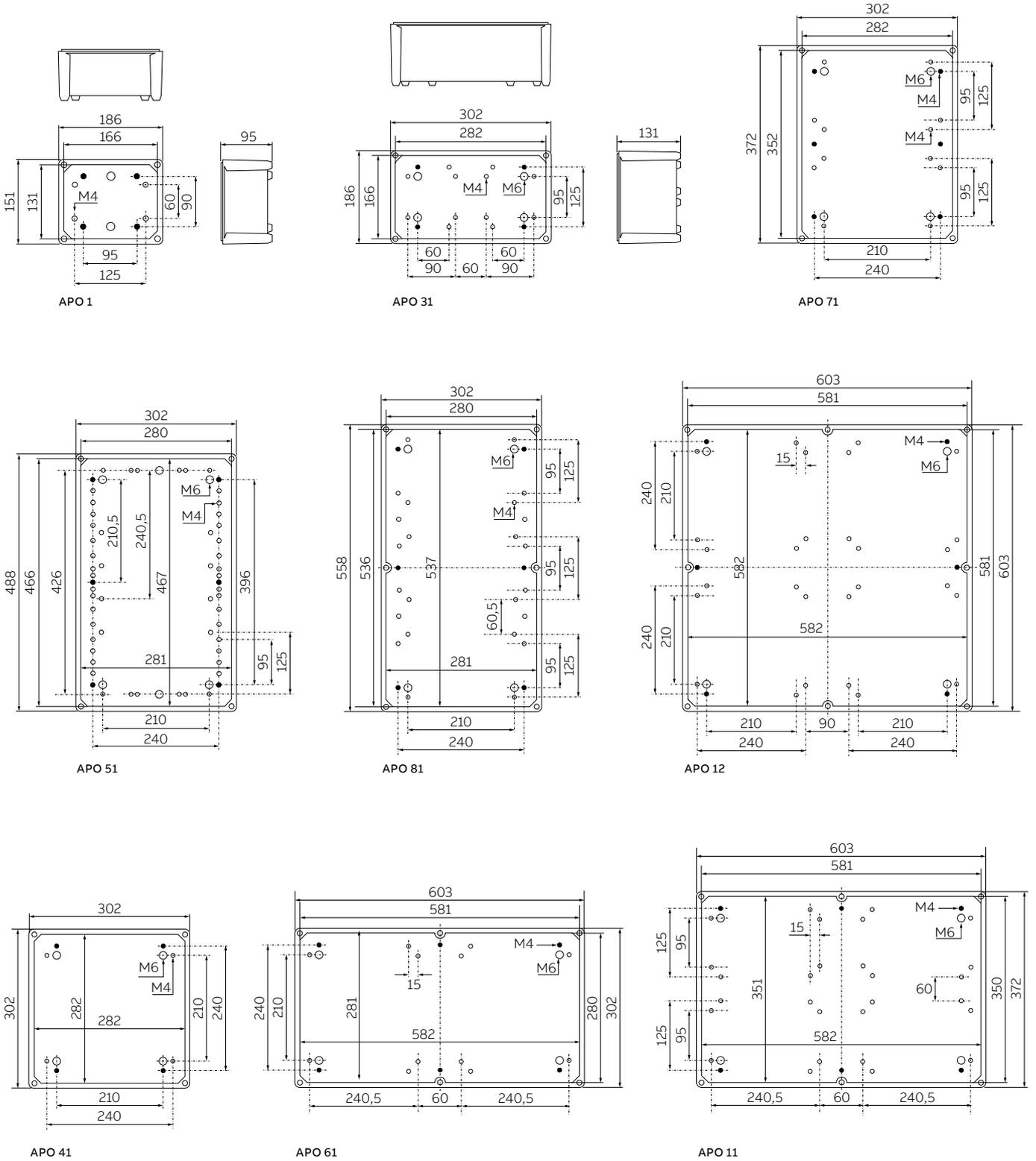




APO

Dimensioni di ingombro

Basi

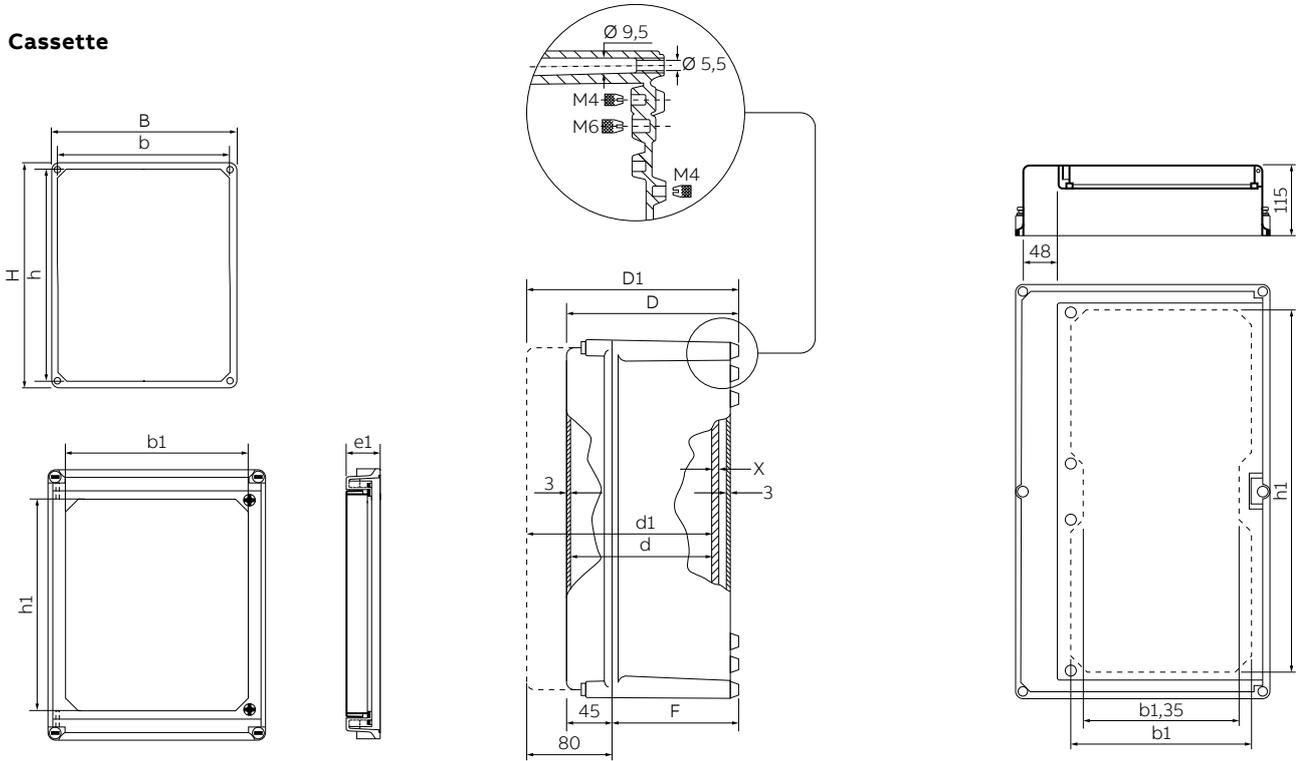


Dimensioni in mm

- insert standard delivered in APO boxes (base + cover)
- with insert M4 or M6

13

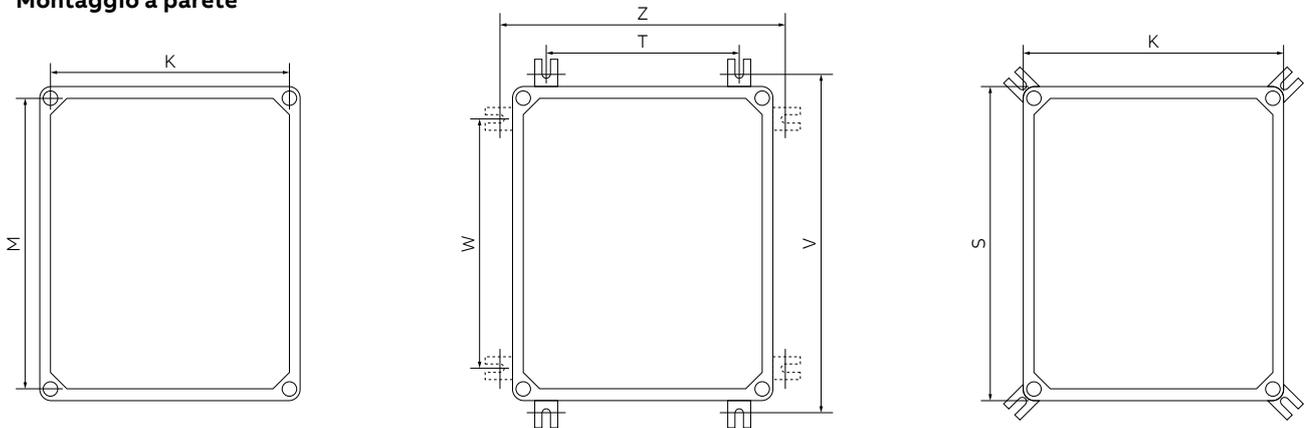
Cassette



Coperchio con portello trasparente incernierato

APO 11
Coperchio incernierato con flangia laterale

Montaggio a parete



Direttamente a parete

Con piedini inox

Con piedini in poliammide

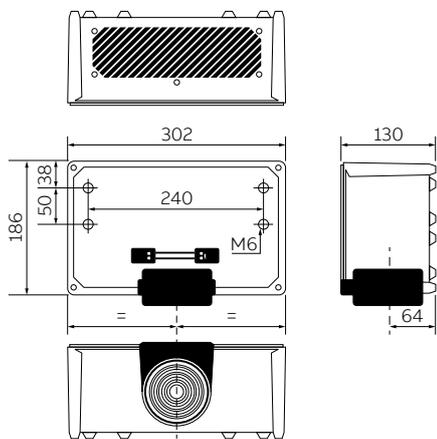
H	B	D	D1	h	b	d	d1	F	h1	b1	e1	Type	K	M	R	S	T	V	W	Z
186	151	140	-	166	131	118-X	-	95	-	-	-	APO 1	131	166	155	190	-	-	-	-
302	186	175	-	282	166	150-X	-	130	110	260	45	APO 31	282	166	190	306	125	312	241	197
302	302	175	-	282	282	150-X	-	130	225	260	45	APO 41	282	282	306	306	241	313	241	313
372	302	175	-	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

Dimensioni in mm

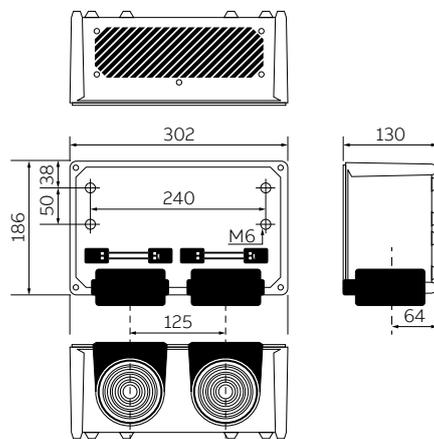
X = spessore della piastra di fondo

**APO**

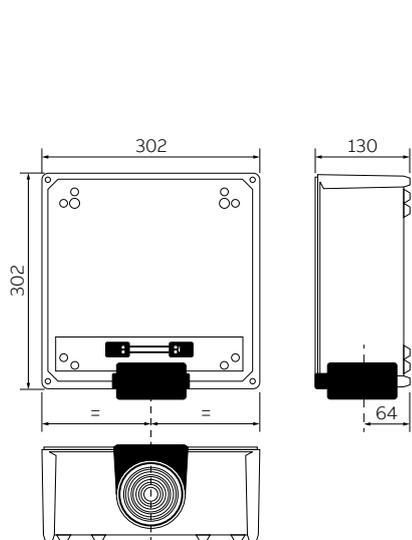
Dimensioni di ingombro

Cassette testa-cavo

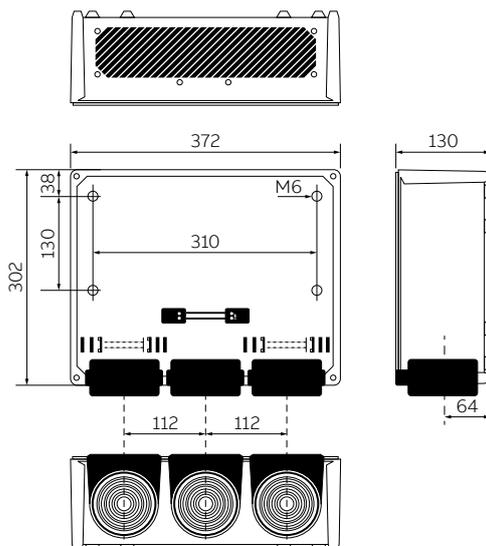
APO 31 - 1 entrata



APO 31 - 2 entrate

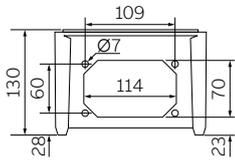


APO 41 - 1 entrata

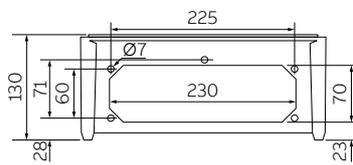


APO 71 - 3 entrate

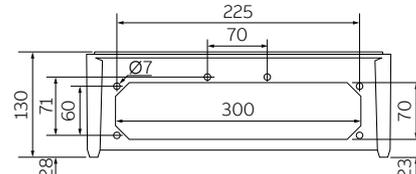
Aperture laterali



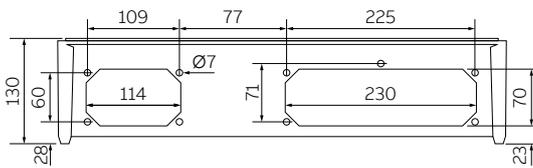
Lato 185



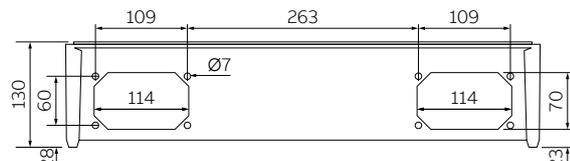
Lato 300



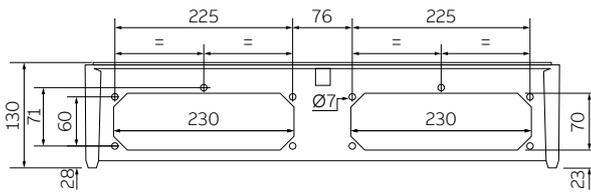
Lato 370



Lato 485



Lato 555



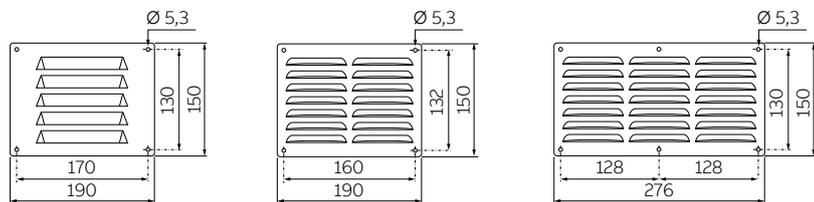
Lato 600



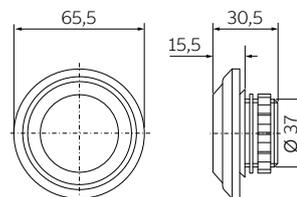
Accessori ARIA, Polysafe e APO

Dimensioni di ingombro

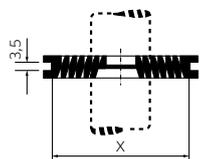
Griglia di aerazione IP44



Compensatori di pressione IP55

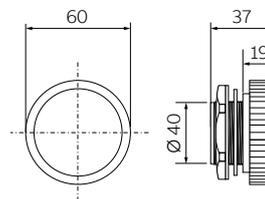


Entrate cavi universali

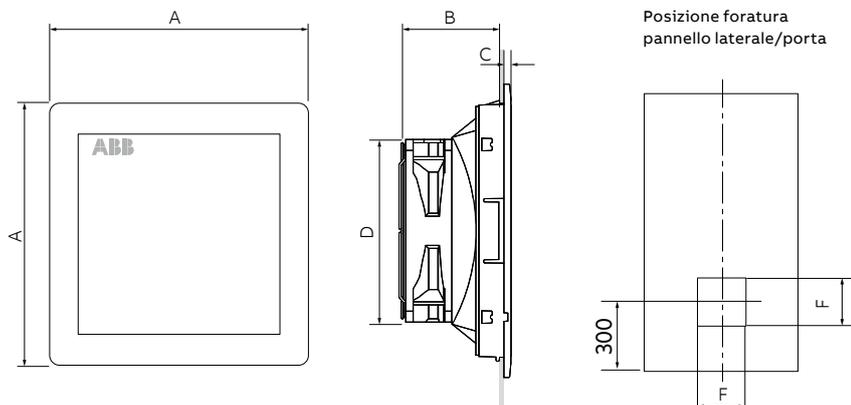


Ø cavi min.	max.	Foro Ø (mm)
12	48	55
12	30	35
12	36	45
22	66	75
22	58	65

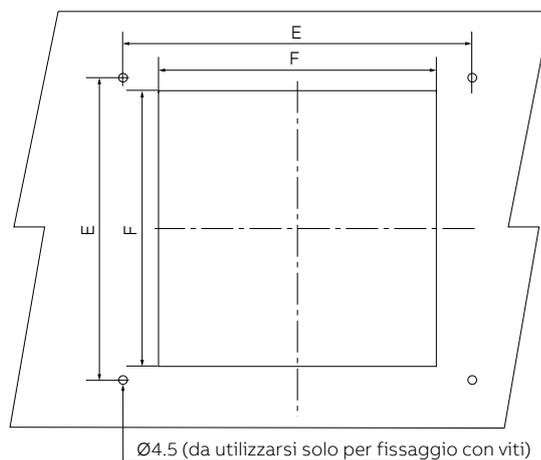
Compensatori di pressione IP66



Griglie



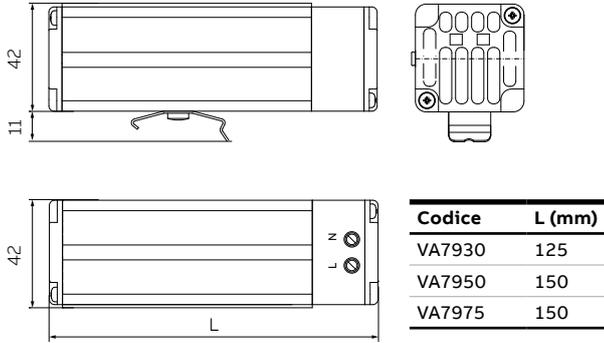
Dima di foratura



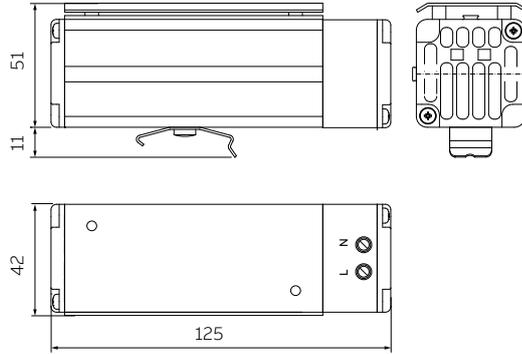
Codice	A	B	C	D	E	F
EN1105K	105	60	7	80	95	92
EN0150K - EN1150K	150	64	7	124	131	125
EN0204K - EN1204K	204	90	8	127	185	177
EN0250K - EN1250K	250	113	8	172	230	223
EN0325K	325	24	9	255	302	291
EN2325K	325	152	9	218	302	291

Riscaldatori

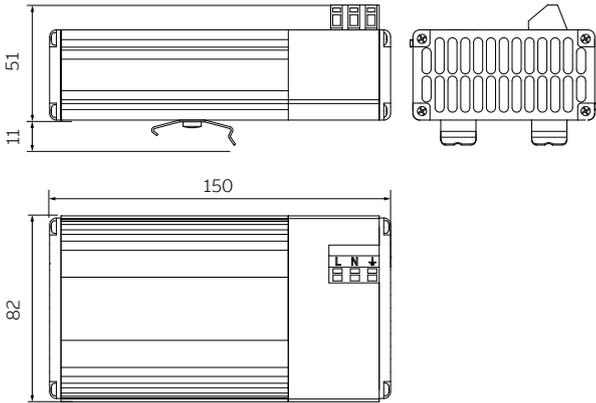
VA7930 / VA7950 / VA7975



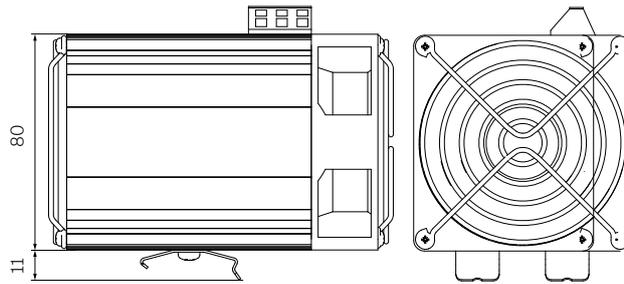
VA7910



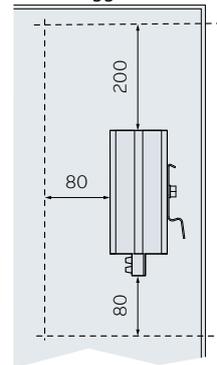
VA7915



VA8300



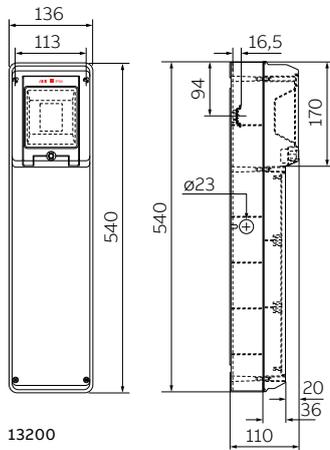
Distanze minime di montaggio



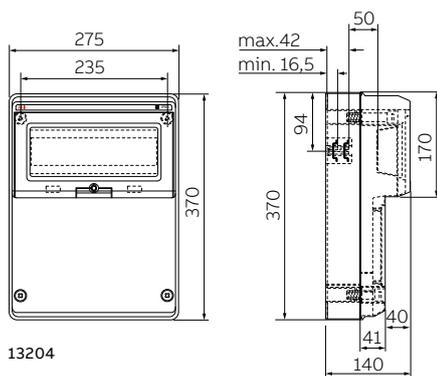


Quadretti per automazione

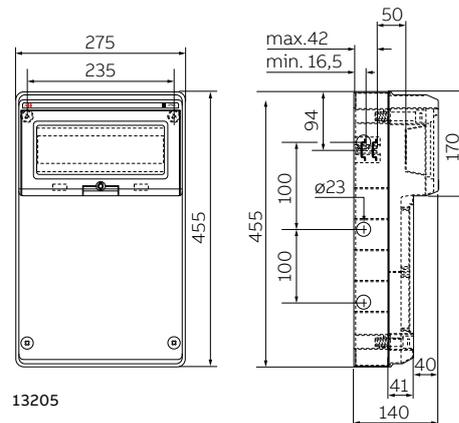
Dimensioni di ingombro



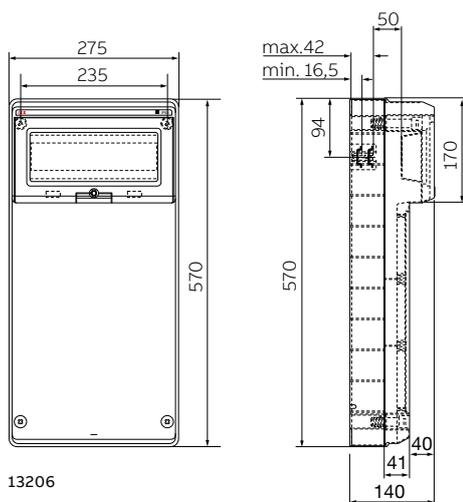
13200



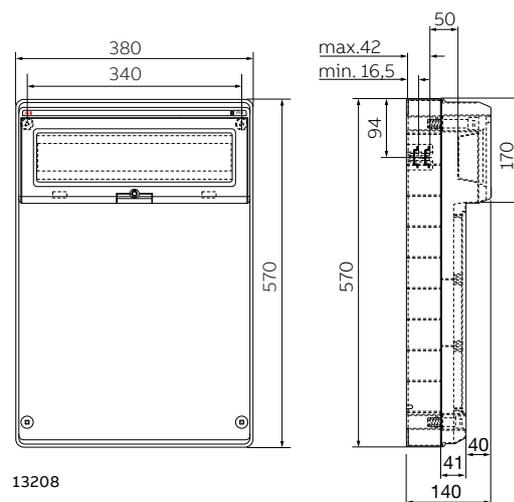
13204



13205



13206

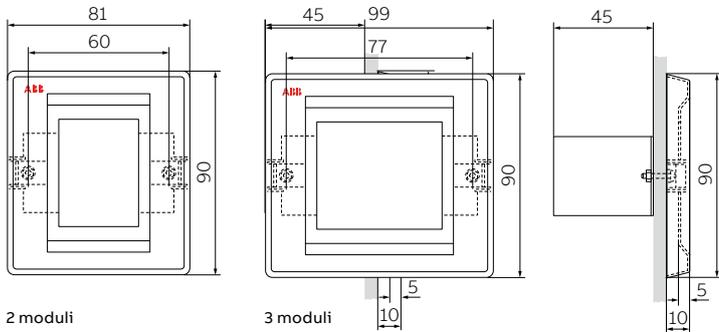


13208

Frontali da pannello IP40 e IP55

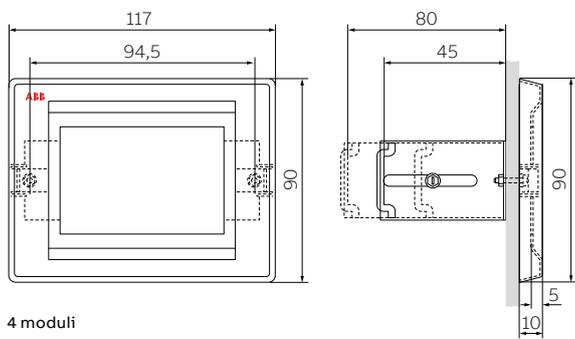
Dimensioni di ingombro

Frontali IP40 da pannello



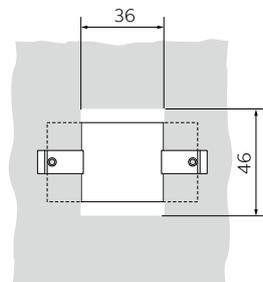
2 moduli

3 moduli

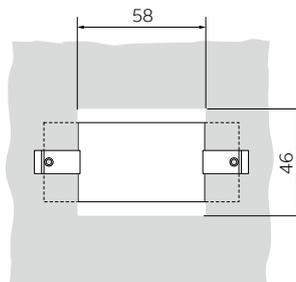


4 moduli

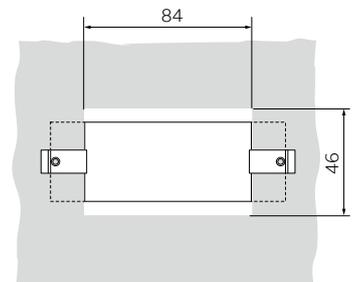
Dime di foratura



2 moduli



3 moduli



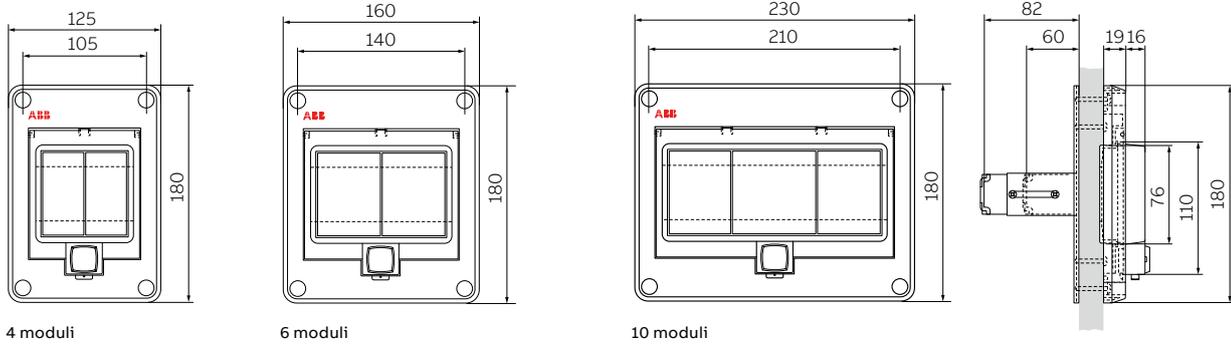
4 moduli



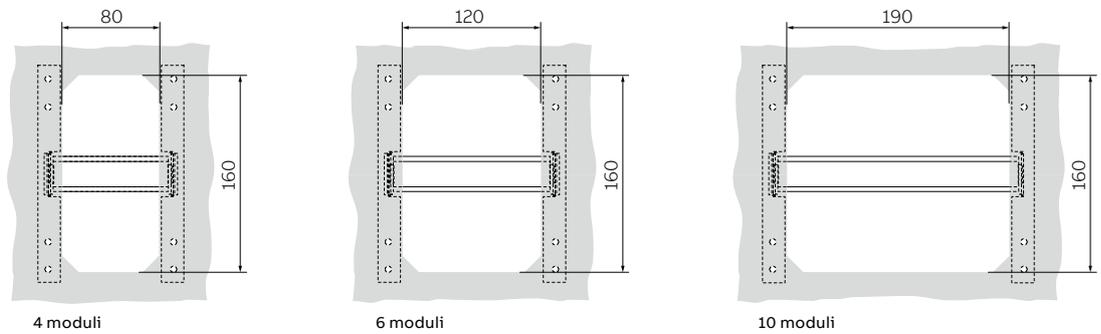
Frontali da pannello IP40 e IP55

Dimensioni di ingombro

Frontali IP55 da pannello



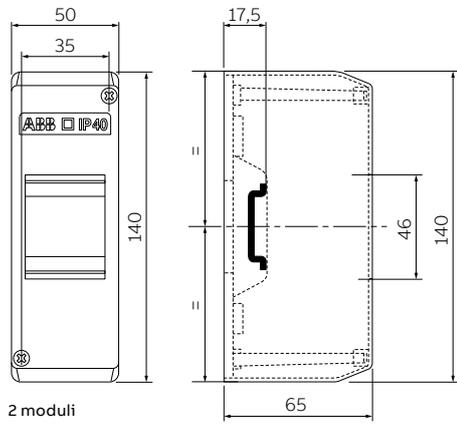
Dime di foratura



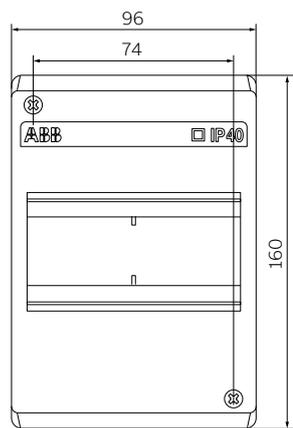
Calotte per montaggio a parete IP40

Dimensioni di ingombro

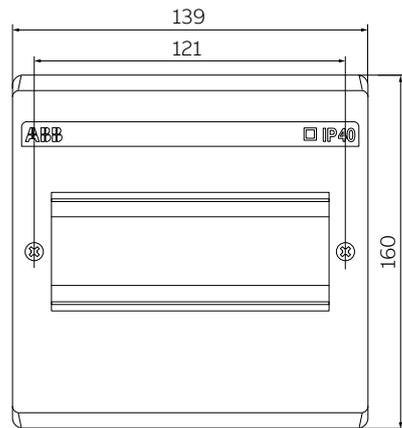
Mini EUROPA40



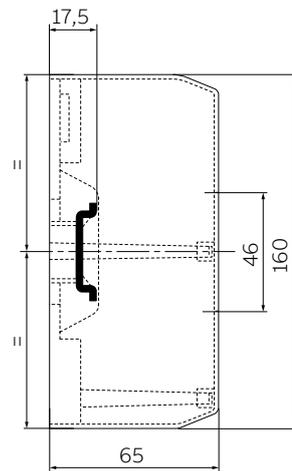
2 moduli



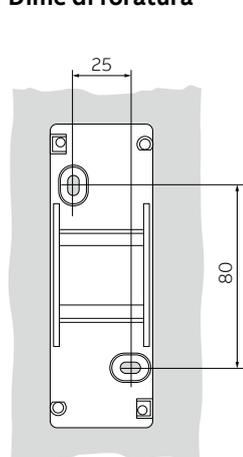
4 moduli



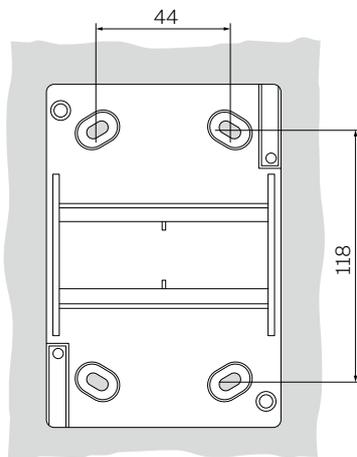
6 moduli



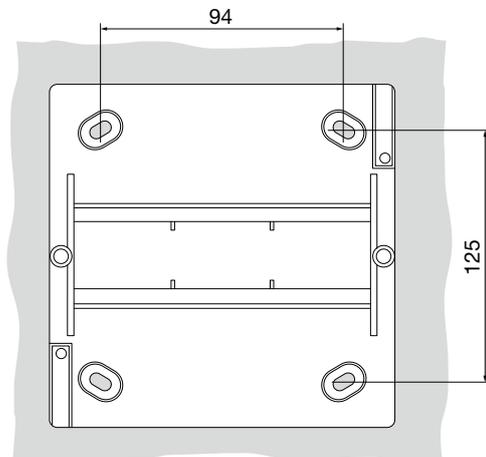
Dime di foratura



2 moduli



4 moduli



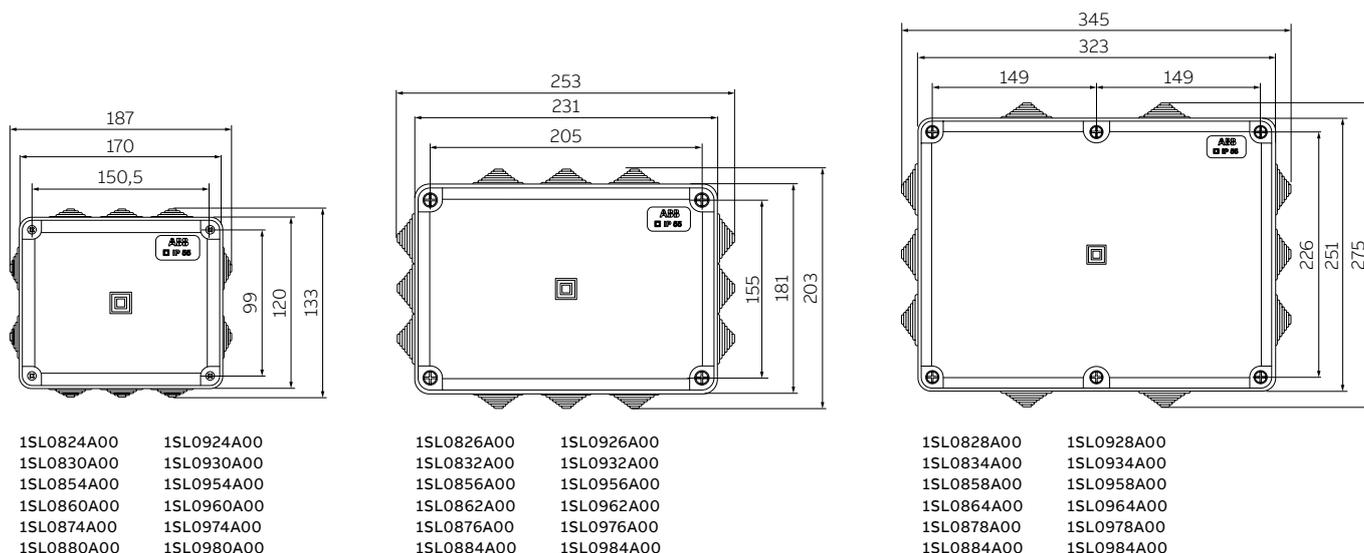
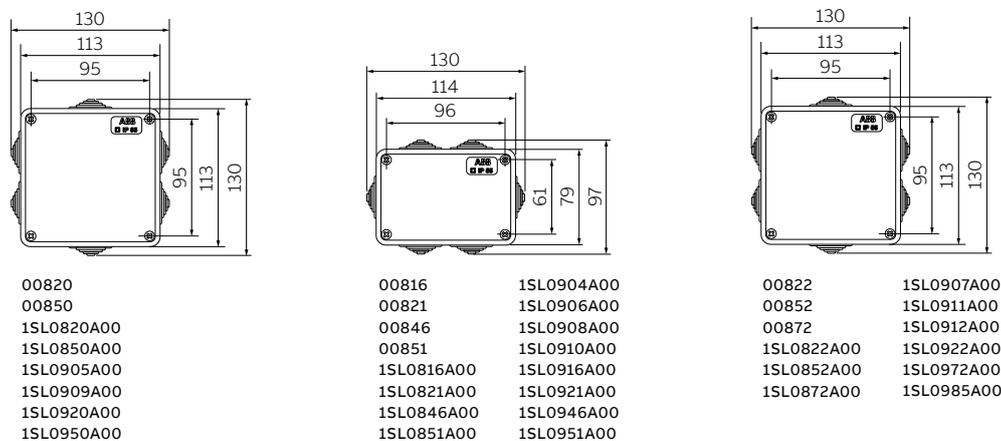
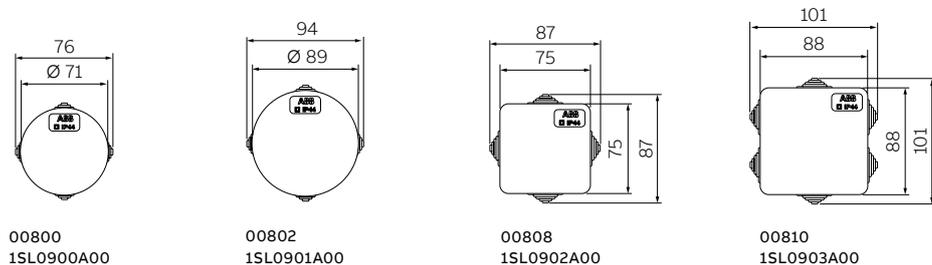
6 moduli



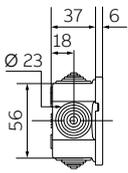
Scatole di derivazione e stagne

Dimensioni di ingombro

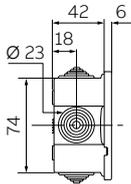
Vista frontale



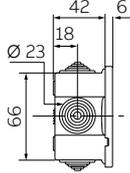
Vista laterale



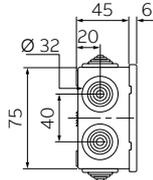
00800
1SL0900A00



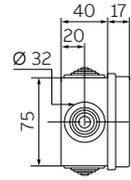
00802
1SL0901A00



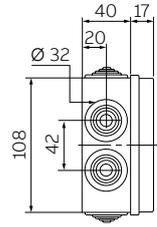
00808
1SL0902A00



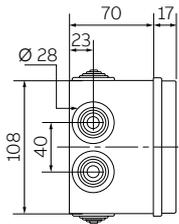
00810
1SL0903A00



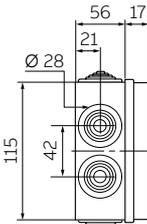
00820
00850
1SL0820A00
1SL0850A00
1SL0905A00
1SL0909A00
1SL0920A00
1SL0950A00



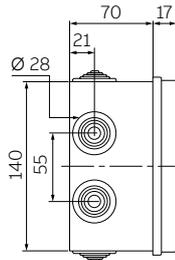
00816
00846
1SL0816A00
1SL0846A00
1SL0904A00
1SL0908A00
1SL0916A00
1SL0921A00
1SL0946A00



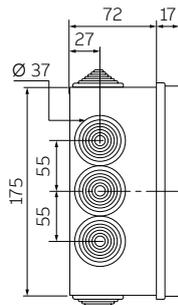
00821
00851
1SL0821A00
1SL0851A00
1SL0906A00
1SL0910A00
1SL0921A00
1SL0951A00



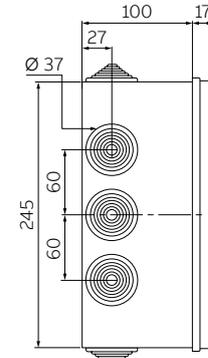
00 822
00 852
00 872
1SL0822A00
1SL0852A00
1SL0872A00
1SL0907A00
1SL0911A00
1SL0912A00
1SL0922A00
1SL0952A00
1SL0972A00



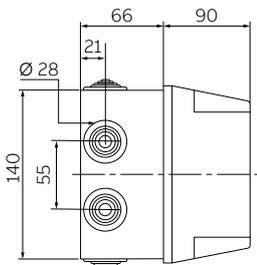
1SL0824A00
1SL0854A00
1SL0874A00
1SL0924A00
1SL0954A00
1SL0974A00



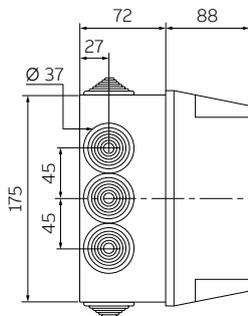
1SL0826A00
1SL0856A00
1SL0876A00
1SL0926A00
1SL0956A00
1SL0976A00



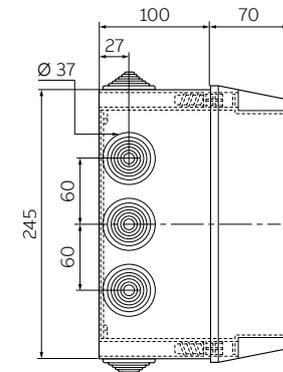
1SL0828A00
1SL0858A00
1SL0878A00
1SL0928A00
1SL0958A00
1SL0978A00



1SL0830A00
1SL0860A00
1SL0880A00
1SL0930A00
1SL0960A00
1SL0980A00



1SL0832A00
1SL0862A00
1SL0882A00
1SL0932A00
1SL0962A00
1SL0982A00



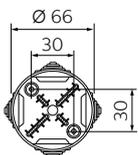
1SL0834A00
1SL0864A00
1SL0884A00
1SL0934A00
1SL0964A00
1SL0984A00



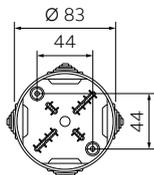
Scatole di derivazione e scatole stagne

Dimensioni di ingombro

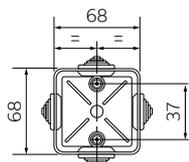
Schema di foratura



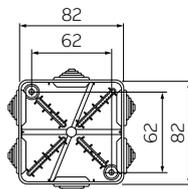
00 800
00 581
1SL0900A00
1SL0910A00



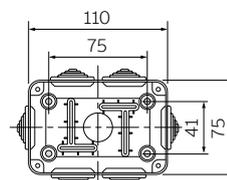
00 802
1SL0901A00



00 808
1SL0902A00

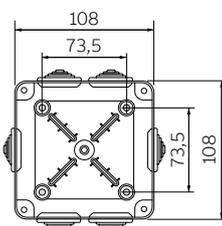


00 810
1SL0903A00



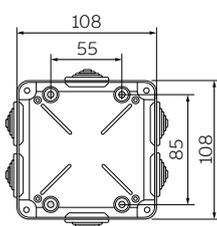
00 820
00 850
1SL0820A00
1SL0850A00

1SL0905A00
1SL0909A00
1SL0920A00
1SL0950A00



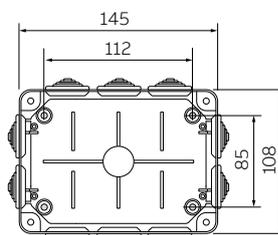
00 816
00 846
1SL0816A00
1SL0846A00

1SL0904A00
1SL0908A00
1SL0916A00
1SL0946A00



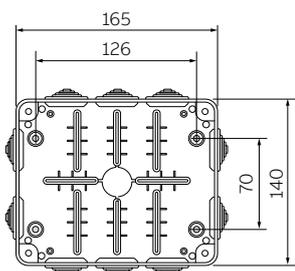
00 821
00 851
1SL0821A00
1SL0851A00

1SL0906A00
1SL0910A00
1SL0921A00
1SL0951A00



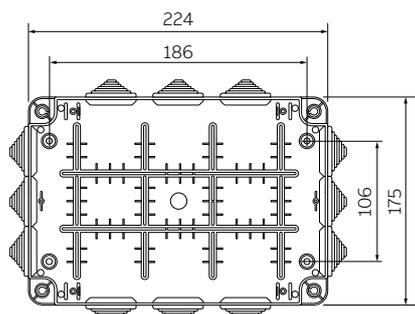
00 822
00 852
00 872
1SL0822A00
1SL0852A00
1SL0872A00

1SL0907A00
1SL0911A00
1SL0912A00
1SL0922A00
1SL0952A00
1SL0972A00



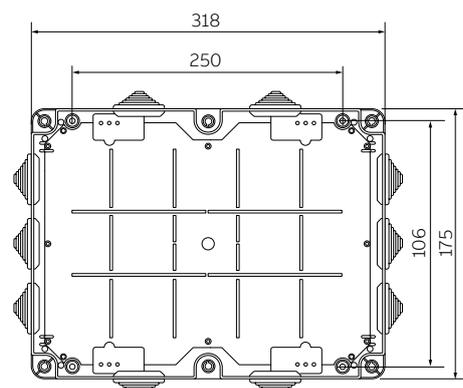
1SL0830A00
1SL0824A00
1SL0874A00
1SL0854A00
1SL0860A00
1SL0880A00

1SL0924A00
1SL0930A00
1SL0954A00
1SL0960A00
1SL0974A00
1SL0980A00



1SL0826A00
1SL0832A00
1SL0876A00
1SL0856A00
1SL0862A00
1SL0884A00

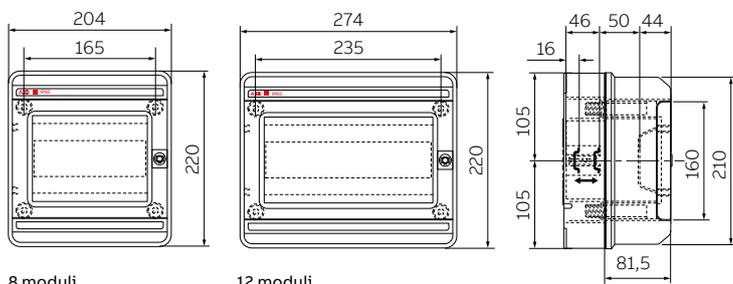
1SL0926A00
1SL0932A00
1SL0956A00
1SL0962A00
1SL0976A00
1SL0984A00



1SL0828A00
1SL0834A00
1SL0878A00
1SL0858A00
1SL0864A00
1SL0884A00

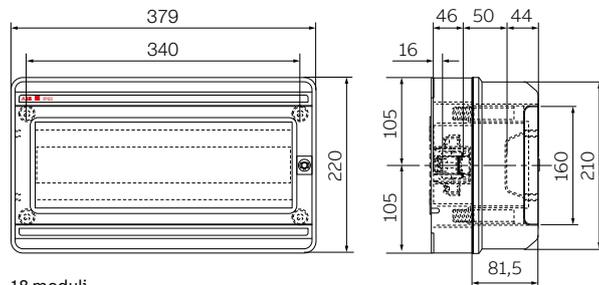
1SL0928A00
1SL0934A00
1SL0958A00
1SL0964A00
1SL0978A00
1SL0984A00

Scatole stagne EUROPA65

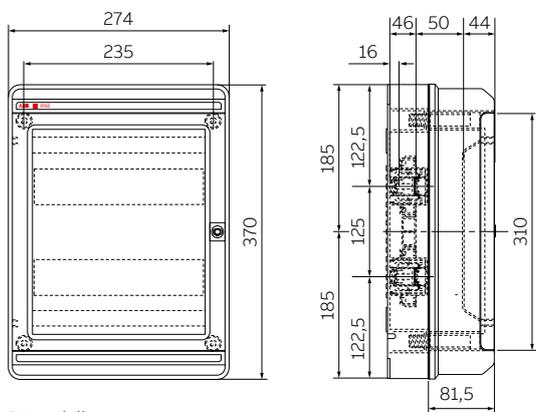


8 moduli

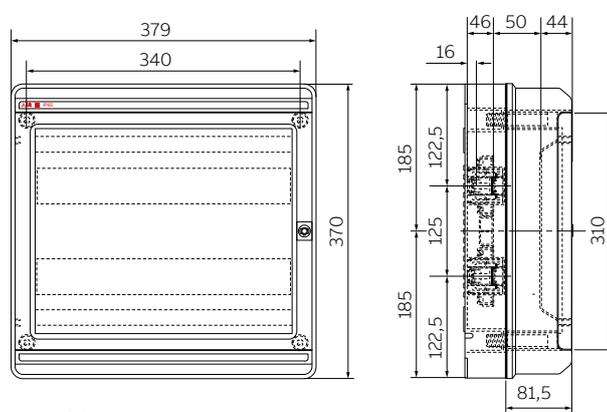
12 moduli



18 moduli

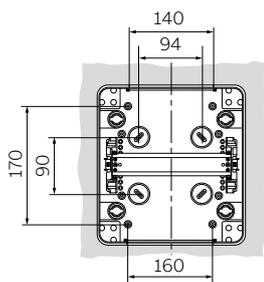


24 moduli

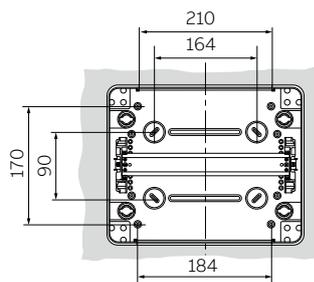


36 moduli

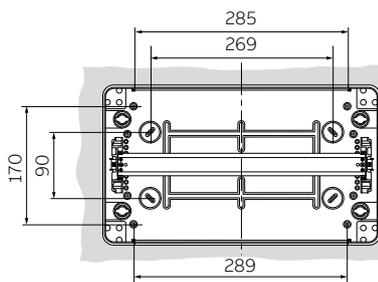
Schemi di foratura



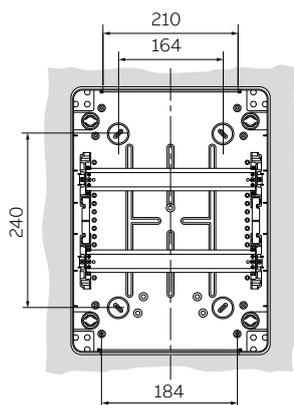
8 moduli



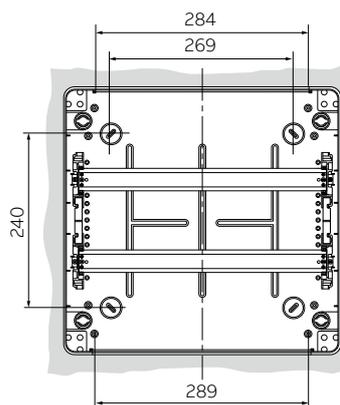
12 moduli



18 moduli



24 moduli



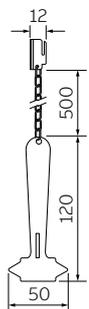
36 moduli

N. di moduli [18 mm]	Codice
8	1SL2748A01
12	1SL2752A01
18	1SL2753A01
24	1SL2754A01
36	1SL2755A01

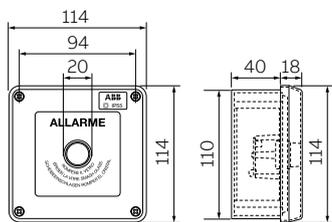


Quadretti d'emergenza serie Livorno

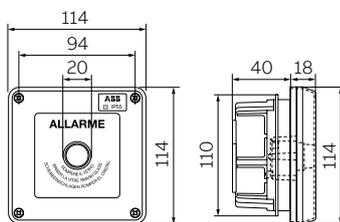
Dimensioni di ingombro



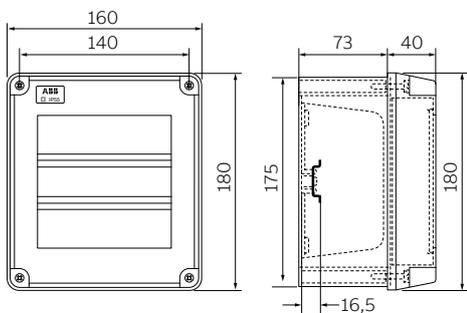
13186



13180

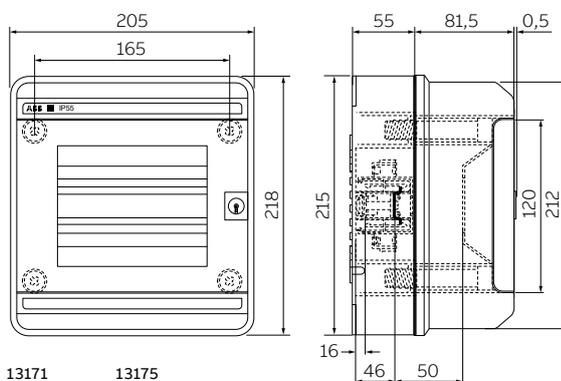


13183



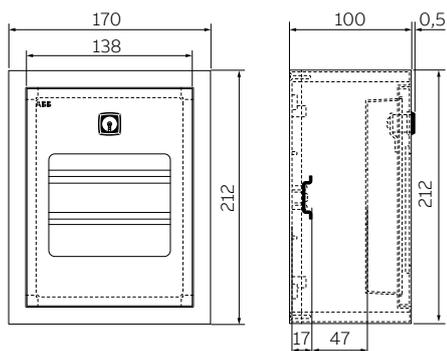
13161
13160

13165
13164



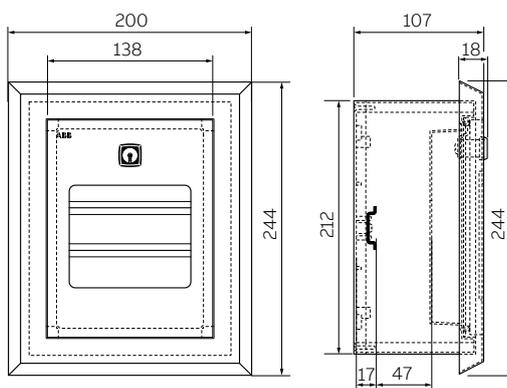
13171
13170

13175
13174



13141
13140

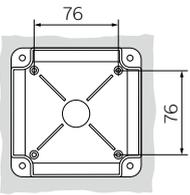
13151
13150



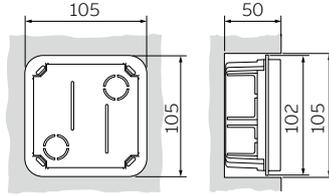
13144
13143

13154
13153

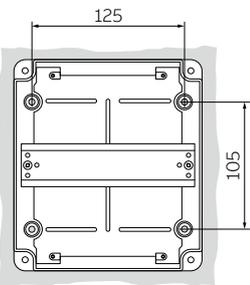
Dime di foratura



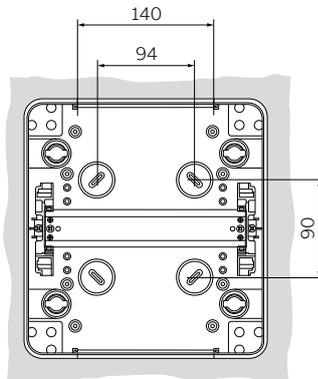
13180



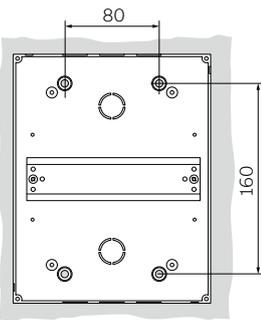
13183



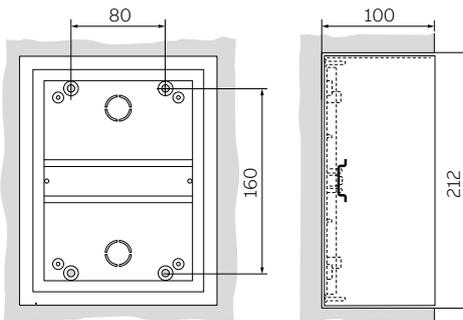
13161 13165
13160 13164



13171 13175
13170 13174



13141 13151
13140 13150



13144 13154
13143 13153

14

Appendice



Indice

Elenco per codice d'ordine

276



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
05270		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 25mm	85
05272		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 40mm	85
05274		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 60mm	85
05276		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 80mm	85
05278		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 100mm	85
05280		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 125mm	85
05282		Gemini - Fix-O-Rapid - Aggancio rapido per canalina base 150mm	85
12849		Gemini - Fresa universale per trapano	90
12851		Gemini - Adattatori di profondità	90
12863		Gemini - Mostrina coprimitole grigio RAL 7035, 4 moduli	90
1SL0201A00		Gemini - Struttura con porta cieca - Taglia 1	80
1SL0201A00		Quadro Gemini Taglia 1 - Cassa + porta opaca	91
1SL0202A00		Gemini - Struttura con porta cieca - Taglia 2	80
1SL0202A00		Quadro Gemini Taglia 2 - Cassa + porta opaca	91
1SL0203A00		Gemini - Struttura con porta cieca - Taglia 3	80
1SL0203A00		Quadro Gemini Taglia 3 - Cassa + porta opaca	91
1SL0204A00		Gemini - Struttura con porta cieca - Taglia 4	80
1SL0204A00		Quadro Gemini Taglia 4 - Cassa + porta opaca	92
1SL0205A00		Gemini - Struttura con porta cieca - Taglia 5	80
1SL0205A00		Quadro Gemini Taglia 5 - Cassa + porta opaca	92
1SL0206A00		Gemini - Struttura con porta cieca - Taglia 6	80
1SL0206A00		Quadro Gemini Taglia 6 - Cassa + porta opaca	92
1SL0211A00		Gemini - Struttura con porta trasparente - Taglia 1	80
1SL0212A00		Gemini - Struttura con porta trasparente - Taglia 2	80
1SL0213A00		Gemini - Struttura con porta trasparente - Taglia 3	80
1SL0214A00		Gemini - Struttura con porta trasparente - Taglia 4	80
1SL0215A00		Gemini - Struttura con porta trasparente - Taglia 5	80
1SL0216A00		Gemini - Struttura con porta trasparente - Taglia 6	80
1SL0221A00		Gemini - Struttura senza porta - Taglia 1	80
1SL0222A00		Gemini - Struttura senza porta - Taglia 2	80
1SL0223A00		Gemini - Struttura senza porta - Taglia 3	80
1SL0224A00		Gemini - Struttura senza porta - Taglia 4	80
1SL0225A00		Gemini - Struttura senza porta - Taglia 5	80
1SL0226A00		Gemini - Struttura senza porta - Taglia 6	80
1SL0231A00		Gemini - Porta cieca - Taglia 1	81
1SL0232A00		Gemini - Porta cieca - Taglia 2	81
1SL0233A00		Gemini - Porta cieca - Taglia 3	81
1SL0234A00		Gemini - Porta cieca - Taglia 4	81
1SL0235A00		Gemini - Porta cieca - Taglia 5	81
1SL0236A00		Gemini - Porta cieca - Taglia 6	81
1SL0241A00		Gemini - Porta trasparente - Taglia 1	81
1SL0242A00		Gemini - Porta trasparente - Taglia 2	81
1SL0243A00		Gemini - Porta trasparente - Taglia 3	81
1SL0244A00		Gemini - Porta trasparente - Taglia 4	81
1SL0245A00		Gemini - Porta trasparente - Taglia 5	81
1SL0246A00		Gemini - Porta trasparente - Taglia 6	81
1SL0251A00		Gemini - Controporte - Taglia 1	81
1SL0251A00		Quadro Gemini Taglia 1 - Controporta	91
1SL0252A00		Gemini - Controporte - Taglia 2	81
1SL0252A00		Quadro Gemini Taglia 2 - Controporta	91
1SL0253A00		Gemini - Controporte - Taglia 3	81
1SL0253A00		Quadro Gemini Taglia 3 - Controporta	91

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SL0254A00		Gemini - Controporte - Taglia 4	81
1SL0254A00		Quadro Gemini Taglia 4 - Controporta	92
1SL0255A00		Gemini - Controporte - Taglia 5	81
1SL0255A00		Quadro Gemini Taglia 5 - Controporta	92
1SL0256A00		Gemini - Controporte - Taglia 6	81
1SL0256A00		Quadro Gemini Taglia 6 - Controporta	92
1SL0259A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo cieca - Taglia 1	86
1SL0259A00		Quadro Gemini Taglia 1 - Piastra di fondo in metallo	91
1SL0260A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo cieca - Taglia 2	86
1SL0260A00		Quadro Gemini Taglia 2 - Piastra di fondo in metallo	91
1SL0261A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo cieca - Taglia 3	86
1SL0262A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo cieca - Taglia 4	86
1SL0262A00		Quadro Gemini Taglia 4 - Piastra di fondo in metallo	92
1SL0263A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo cieca - Taglia 5	86
1SL0264A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo cieca - Taglia 6	86
1SL0264A00		Quadro Gemini Taglia 6 - Piastra di fondo in metallo	92
1SL0267A00		Gemini - Piastra di fondo - In materiale isolante - Taglia 1	86
1SL0268A00		Gemini - Piastra di fondo - In materiale isolante - Taglia 2	86
1SL0269A00		Gemini - Piastra di fondo - In materiale isolante - Taglia 3	86
1SL0269A00		Quadro Gemini Taglia 3 - Piastra di fondo isolante	91
1SL0270A00		Gemini - Piastra di fondo - In materiale isolante - Taglia 4	86
1SL0271A00		Gemini - Piastra di fondo - In materiale isolante - Taglia 5	86
1SL0272A00		Gemini - Piastra di fondo - In materiale isolante - Taglia 6	86
1SL0275A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo forata - Taglia 1	86
1SL0276A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo forata - Taglia 2	86
1SL0277A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo forata - Taglia 3	86
1SL0278A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo forata - Taglia 4	86
1SL0279A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo forata - Taglia 5	86
1SL0279A00		Quadro Gemini Taglia 5 - Piastra di fondo forata	92
1SL0280A00		Gemini - Piastra di fondo - In metallo forata - Taglia 6	86
1SL0283A00		Gemini - Montante con canalina integrata - Taglia 1	82
1SL0284A00		Gemini - Montante con canalina integrata - Taglia 2	82
1SL0285A00		Gemini - Montante con canalina integrata - Taglia 3	82
1SL0286A00		Gemini - Montante con canalina integrata - Taglia 4/5	82
1SL0287A00		Gemini - Montante con canalina integrata - Taglia 6	82
1SL0290A00		Gemini - DIN rail - Taglia 1	82
1SL0291A00		Gemini - DIN rail - Taglia 2/3	82
1SL0292A00		Gemini - DIN rail - Taglia 4/5	82
1SL0293A00		Gemini - DIN rail - Taglia 6	82
1SL0296A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0297A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0298A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0299A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0302A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0303A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0304A00		Gemini - Piastre modulari parziali	84
1SL0307A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 1	82
1SL0308A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 2/3	82
1SL0309A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 4/5	82
1SL0310A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 6	82
1SL0313A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 2/3	82
1SL0314A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 4/5	82



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SL0315A00		Gemini - Kit guida DIN - Taglia 6	82
1SL0318A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0319A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0320A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0321A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0324A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0325A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0326A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0327A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0330A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0331A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0332A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0333A00		Gemini - Pannelli frontali ciechi	84
1SL0336A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax	83
1SL0337A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax	83
1SL0338A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax	83
1SL0339A00		Gemini - Serratura con impronta quadrata	87
1SL0340A00		Gemini - Serratura con chiave cifrata tipo Yale	87
1SL0341A00		Gemini - Serratura con impronta triangolare	87
1SL0341A00		Quadro Gemini Taglia 6 - Serratura a triangolo	92
1SL0342A00		Gemini - Staffe (4) di fissaggio orizzontale e verticale a muro (*)	87
1SL0342A00		Quadro Gemini Taglia 1 - Staffe di fissaggio a parete	91
1SL0342A00		Quadro Gemini Taglia 3 - Staffe di fissaggio a parete	91
1SL0342A00		Quadro Gemini Taglia 5 - Staffe di fissaggio a parete	92
1SL0343A00		Gemini - Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 1	87
1SL0344A00		Gemini - Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 2-3	87
1SL0345A00		Gemini - Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 4-5	87
1SL0345A00		Quadro Gemini Taglia 4 - Kit di fissaggio a palo	92
1SL0346A00		Gemini - Kit di fissaggio a palo per quadri taglia 6	87
1SL0350A00		Quadro Gemini Taglia 5 - Kit di ventilazione	92
1SL0351A00		Gemini - Kit anticondensa	90
1SL0351A00		Quadro Gemini Taglia 6 - Kit anticondensa	92
1SL0352A00		Gemini - Piantana cava IP43 di fissaggio a pavimento per le taglie 1/4	87
1SL0353A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0354A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0355A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0356A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0360A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0361A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0362A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0363A00		Gemini - Kit di cablaggio	85
1SL0370A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax	83
1SL0371A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax	83
1SL0372A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax	83
1SL0373A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT	83
1SL0374A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT	83
1SL0375A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT	83
1SL0376A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT	83
1SL0377A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT	83
1SL0378A00		Gemini - Kit di fissaggio per interruttori scatolati Tmax XT	83
1SL0380A00		Gemini - Bustina dotazione piastre di fondo	90
1SL0381A00		Gemini - Bustina dotazione supporti DIN	90

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SL0382A00		Gemini - Bustina piastra parziale	90
1SL0383A00		Gemini - Kit di fissaggio piastra di fondo	86
1SL0384A00		Gemini - Bustina viti di fissaggio kit di areazione	90
1SL0385A00		Gemini - Tamponamento del fondo - Taglia 1	87
1SL0386A00		Gemini - Tamponamento del fondo - Taglia 2	87
1SL0387A00		Gemini - Tamponamento del fondo - Taglia 3	87
1SL0388A00		Gemini - Tamponamento del fondo - Taglia 4	87
1SL0389A00		Gemini - Tamponamento del fondo - Taglia 5	87
1SL0390A00		Gemini - Tamponamento del fondo - Taglia 6	87
1SL0397A00		Gemini - Bustina viti e inserti	90
1SL0413A00		Gemini - Telaio di accoppiamento verticale - Taglia 2/3	88
1SL0414A00		Gemini - Telaio di accoppiamento verticale - Taglia 4	88
1SL0415A00		Gemini - Telaio di accoppiamento verticale - Taglia 5	88
1SL0416A00		Gemini - Telaio di accoppiamento verticale - Taglia 6	88
1SL0423A00		Gemini - Zoccolo di base H=30mm - Taglia 2/3	88
1SL0424A00		Gemini - Zoccolo di base H=30mm - Taglia 4	88
1SL0425A00		Gemini - Zoccolo di base H=30mm - Taglia 5	88
1SL0426A00		Gemini - Zoccolo di base H=30mm - Taglia 6	88
1SL0433A00		Gemini - Telaio per fissaggio a pavimento - Taglia 2/3	89
1SL0434A00		Gemini - Telaio per fissaggio a pavimento - Taglia 4	89
1SL0435A00		Gemini - Telaio per fissaggio a pavimento - Taglia 5	89
1SL0436A00		Gemini - Telaio per fissaggio a pavimento - Taglia 6	89
1SL0451A00		Gemini - Copertura integrale per quadri di taglia 1	89
1SL0452A00		Gemini - Copertura integrale per quadri di taglia 2-3	89
1SL0454A00		Gemini - Copertura integrale per quadri di taglia 4	89
1SL0455A00		Gemini - Copertura integrale per quadri di taglia 5	89
1SL0456A00		Gemini - Copertura integrale per quadri di taglia 6	89
1SL0457A00		Gemini - Chiave di ricambio	90
1SL0458A00		Gemini - Kit chiusura antivandalica	87
1SL0464A00		Piedistallo Gemini taglia 4	88
1SL0465A00		Piedistallo Gemini taglia 5	88
1SL0466A00		Piedistallo Gemini taglia 6	88
1SL0470A00		Kit Gemini orizzontale taglia 2	90
1SL0471A00		Kit Gemini orizzontale taglia 3/4	90
1SL0472A00		Kit Gemini orizzontale taglia 5	90
1SL0473A00		Kit Gemini orizzontale taglia 6	90
1SL0550A00	1SL0550A00	Scatole stagne Europa65 - Flangia rigida - 8 moduli per fila	184
1SL0551A00	1SL0551A00	Quadretti per automazione - Flange di ricambio	159
1SL0551A00	1SL0551A00	Scatole stagne Europa65 - Flangia rigida - 12 moduli per fila	184
1SL0552A00	1SL0552A00	Quadretti per automazione - Flange di ricambio	159
1SL0552A00	1SL0552A00	Scatole stagne Europa65 - Flangia rigida - 18 moduli per fila	184
1SL0816A00	1SL0816A00	Scatole IP55 impermeabili GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 100x100x50	174
1SL0820A00	1SL0820A00	Scatole IP55 impermeabili GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 105x70x50	174
1SL0821A00	1SL0821A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 100x100x80	174
1SL0822A00	1SL0822A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 153x110x66	174
1SL0824A00	1SL0824A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 160x135x77	174
1SL0826A00	1SL0826A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 220x170x80	174
1SL0828A00	1SL0828A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C Con passacavi e coperchio basso avvitato - 310x240x110	174
1SL0830A00	1SL0830A00	Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°	176
1SL0832A00	1SL0832A00	Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°	176
1SL0834A00	1SL0834A00	Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650°	176
1SL0846A00	1SL0846A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 100x100x50	175



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SL0850A00	1SL0850A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 105x70x50	175
1SL0851A00	1SL0851A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 100x100x80	175
1SL0852A00	1SL0852A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 153x110x66	175
1SL0854A00	1SL0854A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 160x137x77	175
1SL0856A00	1SL0856A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 220x170x80	175
1SL0858A00	1SL0858A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 650°C halogen free - liscio-coperchio basso - 310x240x110	175
1SL0860A00	1SL0860A00	Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650° halogen free	176
1SL0862A00	1SL0862A00	Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650° halogen free	176
1SL0864A00	1SL0864A00	Scatole IP55 impermeabili con viti in plastica da 1/4 di giro - GWT 650° halogen free	176
1SL0872A00	1SL0872A00	Con lati lisci e coperchio basso avvitato trasparente - IP65 - GWT 650°C halogen free - 153x110x66	175
1SL0874A00	1SL0874A00	Con lati lisci e coperchio basso avvitato trasparente - IP65 - GWT 650°C halogen free - 160x135x77	175
1SL0876A00	1SL0876A00	Con lati lisci e coperchio basso avvitato trasparente - IP65 - GWT 650°C halogen free - 220x170x80	175
1SL0878A00	1SL0878A00	Con lati lisci e coperchio basso avvitato trasparente - IP65 - GWT 650°C halogen free - 310x240x110	175
1SL0900A00	1SL0900A00	Scatole IP44 - GWT 960°C Con passacavi e coperchio a pressione - Ø 60 - H 35	177
1SL0901A00	1SL0901A00	Scatole IP44 - GWT 960°C Con passacavi e coperchio a pressione - Ø 80 - H 40	177
1SL0902A00	1SL0902A00	Scatole IP44 - GWT 960°C Con passacavi e coperchio a pressione - 65x65x32	177
1SL0903A00	1SL0903A00	Scatole IP44 - GWT 960°C Con passacavi e coperchio a pressione - 80x80x40	177
1SL0916A00	1SL0916A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 100x100x50	177
1SL0920A00	1SL0920A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 105x70x50	177
1SL0921A00	1SL0921A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 100x100x80	177
1SL0922A00	1SL0922A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 153x110x66	177
1SL0924A00	1SL0924A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 160x135x77	177
1SL0926A00	1SL0926A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 220x170x80	177
1SL0928A00	1SL0928A00	Scatole IP55 impermeabili - GWT 960°C - Con passacavi e coperchio basso avvitato - 310x240x110	177
1SL0946A00	1SL0946A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 100x100x50	177
1SL0950A00	1SL0950A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 105x70x50	177
1SL0951A00	1SL0951A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 100x100x80	177
1SL0952A00	1SL0952A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 153x110x66	177
1SL0954A00	1SL0954A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 160x137x77	177
1SL0956A00	1SL0956A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 220x170x80	177
1SL0958A00	1SL0958A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio basso avvitato - 310x240x110	177
1SL0960A00	1SL0960A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio alto avvitato - 160x135x150	177
1SL0962A00	1SL0962A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio alto avvitato - 220x170x150	177
1SL0964A00	1SL0964A00	Scatole IP65 impermeabili - GWT 960°C - Con lati lisci e coperchio alto avvitato - 310x240x160	177
1SL1100A00	65P04X11	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 4M	54
1SL1101A00	65P08X11	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 8M	54
1SL1102A00	65P12X11	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 12M	54
1SL1103A00	65P18X11	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 18M	54
1SL1104A00	65P12X21	MISTRAL65 - 2 file - GWT 650 - porta cieca 24M	54
1SL1105A00	65P18X21	MISTRAL65 - 2 file - GWT 650 - porta cieca 36M 2F	54
1SL1106A00	65P12X31	MISTRAL65 - 3 file - GWT 650 - porta cieca 36M 3F	55
1SL1107A00	65P12X41	MISTRAL65 - 4 file - GWT 650 - porta cieca 48M	55
1SL1108A00	65P18X31	MISTRAL65 - 3 file - GWT 650 - porta cieca 54M	55
1SL1109A00	65P18X41	MISTRAL65 - 4 file - GWT 650 - porta cieca 72M	55
1SL1200A00	65P04X12	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 4M	54
1SL1201A00	65P08X12	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 8M	54
1SL1202A00	65P12X12	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 12M	54
1SL1203A00	65P18X12	MISTRAL65 - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 18M	54
1SL1204A00	65P12X22	MISTRAL65 - 2 file - GWT 650 - porta trasparente 24M	54
1SL1205A00	65P18X22	MISTRAL65 - 2 file - GWT 650 - porta trasp. 36M 2F	54
1SL1206A00	65P12X32	MISTRAL65 - 3 file - GWT 650 - porta trasp. 36M 3F	55
1SL1207A00	65P12X42	MISTRAL65 - 4 file - GWT 650 - porta trasp. 48M	55

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SL1208A00	65P18X32	MISTRAL65 - 3 file - GWT 650 - porta trasp. 54M	55
1SL1209A00	65P18X42	MISTRAL65 - 4 file - GWT 650 - porta trasp. 72M	55
1SL1900A00	1SLM006500A1900	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 4M	58
1SL1901A00	1SLM006500A1901	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 4M	58
1SL1902A00	1SLM006500A1902	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 8M	58
1SL1903A00	1SLM006500A1903	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 8M	58
1SL1904A00	1SLM006500A1904	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 12M	58
1SL1905A00	1SLM006500A1905	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 12M	58
1SL1906A00	1SLM006500A1906	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 18M	58
1SL1907A00	1SLM006500A1907	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 18M	58
1SL1908A00	1SLM006500A1908	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 24M/48M	58
1SL1909A00	1SLM006500A1909	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 24M/48M	58
1SL1910A00	1SLM006500A1910	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 36M	58
1SL1911A00	1SLM006500A1911	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 36M	58
1SL1912A00	1SLM006500A1912	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 36M/72M	58
1SL1913A00	1SLM006500A1913	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 36M/72M	58
1SL1914A00	1SLM006500A1914	MISTRAL65 e 65H - Porta cieca 54M	58
1SL1915A00	1SLM006500A1915	MISTRAL65 e 65H - Porta trasparente 54M	58
1SL1920A00	1SLM006500A1920	MISTRAL65 e 65H - Piastra base metallo 12M	58
1SL1921A00	1SLM006500A1921	MISTRAL65 e 65H - Piastra base metallo 2x12M	58
1SL1922A00	1SLM006500A1922	MISTRAL65 e 65H - Piastra base metallo 18M	58
1SL1923A00	1SLM006500A1923	MISTRAL65 e 65H - Piastra base metallo 2x18M	58
1SL1927A00	1SLM006500A1927	Staffe fissaggio a parete (4 pz.) MISTRAL65H	59
1SL1929A00	1SLM006500A1929	Mostrina coprimodulo 12M MISTRAL65H	59
1SL1931A00	1SLM006500A1931	MISTRAL65 e 65H - Serratura con chiave	59
1SL1935A00	1SLM006500A1935	MISTRAL65 e 65H - Passacavo Ø 16	59
1SL1936A00	1SLM006500A1936	MISTRAL65 e 65H - Passacavo Ø 20	59
1SL1937A00	1SLM006500A1937	MISTRAL65 e 65H - Passacavo Ø 25	59
1SL1938A00	1SLM006500A1938	MISTRAL65 e 65H - Passacavo Ø 32	59
1SL1942A00	1SLM006500A1942	MISTRAL65 e 65H - Adattatore per canale	59
1SL1945A00	1SLM006500A1945	MISTRAL65 e 65H - Pannello cieco centrale 12M	58
1SL1946A00	1SLM006500A1946	MISTRAL65 e 65H - Pannello cieco 12M	58
1SL1947A00	1SLM006500A1947	MISTRAL65 e 65H - Pannello cieco centrale 18M	58
1SL1948A00	1SLM006500A1948	MISTRAL65 e 65H - Pannello cieco 18M	58
1SL1949A00	1SLM006500A1949	MISTRAL65 e 65H - Raccordo di unione Ø 28,5	59
1SL1950A00	1SLM006500A1950	MISTRAL65 e 65H - Kit piombatura	59
1SL2402A00	1SL2402A00	Mini EUROPA40 bianco RAL 9016	169
1SL2404A00	1SL2404A00	Mini EUROPA40 bianco RAL 9016	169
1SL2406A00	1SL2406A00	Mini EUROPA40 bianco RAL 9016	169
1SL2857A00	1SL2857A00	Mini EUROPA40 - Mostrine coprimodulo bianco RAL 9016	169
1SL2859A00	1SL2859A00	Mini EUROPA40 - Mostrine coprimodulo bianco RAL 9016	169
1SLM004100A1100	41A04X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta cieca 4M	16
1SLM004100A1101	41A06X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta cieca 6M	16
1SLM004100A1102	41A08X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta cieca 8M	16
1SLM004100A1103	41A12X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta cieca 12M	16
1SLM004100A1104	41A18X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta cieca 18M	16
1SLM004100A1105	41A12X21	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 da incasso porta cieca 24M	16
1SLM004100A1106	41A18X21	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 da incasso porta cieca 36M 2F	16
1SLM004100A1107	41A12X31	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 da incasso porta cieca 36M 3F	17
1SLM004100A1108	41A12X41	MISTRAL41F - 4 file - GWT 650 da incasso porta cieca 48M	17
1SLM004100A1109	41A18X31	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 da incasso porta cieca 54M	17
1SLM004100A1110	41A18X41	MISTRAL41F - 4 file - GWT 650 da incasso porta cieca 72M	17



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SLM004100A1200	41A04X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta trasparente 4M	16
1SLM004100A1201	41A06X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta trasparente 6M	16
1SLM004100A1202	41A08X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta trasparente 8M	16
1SLM004100A1203	41A12X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta trasparente 12M	16
1SLM004100A1204	41A18X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 da incasso porta trasparente 18M	16
1SLM004100A1205	41A12X22	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 da incasso porta trasparente 24M	16
1SLM004100A1206	41A18X22	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 da incasso porta trasparente 36M 2F	16
1SLM004100A1207	41A12X32	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 da incasso porta trasparente 36M 3F	17
1SLM004100A1208	41A12X42	MISTRAL41F - 4 file - GWT 650 da incasso porta trasparente 48M	17
1SLM004100A1209	41A18X32	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 da incasso porta trasparente 54M	17
1SLM004100A1210	41A18X42	MISTRAL41F - 4 file - GWT 650 da incasso porta trasparente 72M	17
1SLM004100A1300	41C04X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta cieca 4M	18
1SLM004100A1301	41C06X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta cieca 6M	18
1SLM004100A1302	41C08X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta cieca 8M	18
1SLM004100A1303	41C12X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta cieca 12M	18
1SLM004100A1304	41C18X11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta cieca 18M	18
1SLM004100A1305	41C12X21	MISTRAL41F - 2 file - GWT 850 da incasso porta cieca 24M	18
1SLM004100A1306	41C18X21	MISTRAL41F - 2 file - GWT 850 da incasso porta cieca 36M 2F	18
1SLM004100A1307	41C12X31	MISTRAL41F - 3 file - GWT 850 da incasso porta cieca 36M 3F	19
1SLM004100A1308	41C12X41	MISTRAL41F - 4 file - GWT 850 da incasso porta cieca 48M	19
1SLM004100A1309	41C18X31	MISTRAL41F - 3 file - GWT 850 da incasso porta cieca 54M	19
1SLM004100A1310	41C18X41	MISTRAL41F - 4 file - GWT 850 da incasso porta cieca 72M	19
1SLM004100A1400	41C04X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta trasparente 4M	18
1SLM004100A1401	41C06X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta trasparente 6M	18
1SLM004100A1402	41C08X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta trasparente 8M	18
1SLM004100A1403	41C12X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta trasparente 12M	18
1SLM004100A1404	41C18X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 850 da incasso porta trasparente 18M	18
1SLM004100A1405	41C12X22	MISTRAL41F - 2 file - GWT 850 da incasso porta trasparente 24M	18
1SLM004100A1406	41C18X22	MISTRAL41F - 2 file - GWT 850 da incasso porta trasparente 36M 2F	18
1SLM004100A1407	41C12X32	MISTRAL41F - 3 file - GWT 850 da incasso porta trasparente 36M 3F	19
1SLM004100A1408	41C12X42	MISTRAL41F - 4 file - GWT 850 da incasso porta trasparente 48M	19
1SLM004100A1409	41C18X32	MISTRAL41F - 3 file - GWT 850 da incasso porta trasparente 54M	19
1SLM004100A1410	41C18X42	MISTRAL41F - 4 file - GWT 850 da incasso porta trasparente 72M	19
1SLM004100A1502	41F08x11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta cieca 8M	16
1SLM004100A1503	41F12x11	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta cieca 12M	16
1SLM004100A1505	41F12x21	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 Frontale da incasso porta cieca 24M	16
1SLM004100A1507	41F12x31	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 Frontale da incasso porta cieca 36M 3F	17
1SLM004100A1600	41F04X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 4M	16
1SLM004100A1601	41F06X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 6M	16
1SLM004100A1602	41F08X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 8M	16
1SLM004100A1603	41F12X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 12M	16
1SLM004100A1604	41F18X12	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 18M	16
1SLM004100A1605	41F12X22	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 24M	16
1SLM004100A1607	41F12x32	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 Frontale da incasso porta trasparente 36M 3F	17
1SLM004100A1700	41S04X1	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Scatola da incasso 4M	16
1SLM004100A1701	41S06X1	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Scatola da incasso 6M	16
1SLM004100A1702	41S08X1	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Scatola da incasso 8M	16
1SLM004100A1703	41S12X1	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Scatola da incasso 12M	16
1SLM004100A1704	41S18X1	MISTRAL41F - 1 fila - GWT 650 Scatola da incasso 18M	16
1SLM004100A1705	41S12X2	MISTRAL41F - 2 file - GWT 650 Scatola da incasso 24M	16
1SLM004100A1707	41S12x31	MISTRAL41F - 3 file - GWT 650 Scatola da incasso 36M 3F	17
1SLM004100A1900	41Z83	Porta cieca 4M MISTRAL41F	22

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SLM004100A1901	41Z92	Porta trasparente 4M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1902	41Z85	Porta cieca 8M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1903	41Z94	Porta trasparente 8M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1904	41Z86	Porta cieca 12M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1905	41Z95	Porta trasparente 12M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1906	41Z87	Porta cieca 18M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1907	41Z96	Porta trasparente 18M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1908	41Z88	Porta cieca 24M / 48M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1909	41Z97	Porta trasparente 24M / 48M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1910	41Z89	Porta cieca 36M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1911	41Z98	Porta trasparente 36M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1912	41Z90	Porta cieca 36M / 72M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1913	41Z99	Porta trasparente 36M / 72M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1914	41Z91	Porta cieca 54M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1915	41Z100	Porta trasparente 54M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1916	41Z84	Porta cieca 6M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1917	41Z93	Porta trasparente 6M MISTRAL41F	22
1SLM004100A1920	41Z01	Separatore orizzontale 12M MISTRAL41F	23
1SLM004100A1921	41Z02	Separatore orizzontale 18M MISTRAL41F	23
1SLM004100A1922	41Z03	Accoppiamento verticale / supporto per tubi 12M	23
1SLM004100A1923	41Z04	Accoppiamento verticale / supporto per tubi 18M	23
1SLM004100A1931	41Z06	Serratura con chiave MISTRAL41 F	23
1SLM004100A1942	41Z12	Pettine fermacavi	23
1SLM004100A1943	41Z13	Livella a bolla	23
1SLM004100A1945	41Z07	Pannello cieco centrale 12M MISTRAL41F	23
1SLM004100A1946	41Z08	Pannello cieco 12M MISTRAL41F	23
1SLM004100A1947	41Z09	Pannello cieco centrale 18M MISTRAL41F	23
1SLM004100A1948	41Z10	Pannello cieco 18M MISTRAL41F	23
1SLM004100A1949	41Z11	Raccordo di unione orizzontale	23
1SLM004100A1951	41Z17	Flangia per derivazione canaletta GWT 650	37
1SLM004100A1953	41Z25	MISTRAL41 Supporto per barre terminali 8 moduli	44
1SLM004100A1953	41Z25	MISTRAL65 e 65H - Supporto per 8 moduli	62
1SLM004100A1954	41Z26	MISTRAL41 Supporto per barre terminali 12 moduli	44
1SLM004100A1954	41Z26	MISTRAL65 e 65H - Supporto per 12 moduli	62
1SLM004100A1955	41Z27	MISTRAL41 Supporto per barre terminali 18 moduli	44
1SLM004100A1955	41Z27	MISTRAL65 e 65H - Supporto per 18 moduli	62
1SLM004100A1956	41Z122	MISTRAL Multimedia - Prese a 3 pile di contatti per Multimedia	41
1SLM004100A1957	41Z123	MISTRAL Multimedia - Pannello patch 16 posizioni per Multimedia	41
1SLM004100A1958	41Z124	MISTRAL Multimedia - Supporto router per Multimedia	41
1SLM004100A1959	41Z139	MISTRAL Multimedia - Kit a 10 viti per piastra in metallo Multimedia	41
1SLM004100A1960	41Z140	MISTRAL Multimedia - Supporto filo per piastra in metallo Multimedia	41
1SLM004100A1961	41Z142	MISTRAL Multimedia - Kit di fissaggio parete in cartongesso MISTRAL41 Multimedia	41
1SLM004100A3902	41Z143	MISTRAL Multimedia - Piastra base in metallo forato misura 12 moduli 41W	41
1SLM004100A3904	41Z141	MISTRAL Multimedia - Pannello patch 10 posizioni per Multimedia	41
1SLM004100A3910	41Z118	Elemento di unione	37
1SLM004100A3911	41Z144	MISTRAL Multimedia - Piastra base in metallo forato misura 18 moduli 41W	41
1SLM004100A3912	41Z145	MISTRAL Multimedia - Clip di supporto router	41
1SLM004100A3913	41Z146	MISTRAL Multimedia - Supporto in gomma router	41
1SLM004100A3914	41Z147	MISTRAL Multimedia - Piastra base in metallo forato misura 12 moduli 41F	41
1SLM004100A3915	41Z148	MISTRAL Multimedia - Piastra base in metallo forato misura 18 moduli 41F	41
1SLM004100A6305	M41C24X210850	MISTRAL41F Multimedia 850 - 2x12 dim. porta cieca	41
1SLM004100A6307	M41C36X310850	MISTRAL41F Multimedia 850 - 3x12 dim. porta cieca	41



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SLM004100A6309	M41C54X310850	MISTRAL41F Multimedia 850 - 3x18 dim. porta cieca	41
1SLM004100A7105	M41P24X21	MISTRAL41W Multimedia 650 - 2x12 dim. porta cieca	41
1SLM004100A7107	M41P36X31	MISTRAL41W Multimedia 650 - 3x12 dim. porta cieca	41
1SLM004100A7109	M41P54X31	MISTRAL41W Multimedia 650 - 3x18 dim. porta cieca	41
1SLM004101A1202	41A08X12A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 8M 12SM	20
1SLM004101A1203	41A12X12A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 12M 12SM	20
1SLM004101A1204	41A18X12A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 18M 22SM	20
1SLM004101A1205	41A12X22A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 24M 32SM	20
1SLM004101A1206	41A18X22A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 36M 2F 42SM	20
1SLM004101A1207	41A12X32A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 36M 3F 44SM	20
1SLM004101A1208	41A12X42A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 48M 64SM	21
1SLM004101A1209	41A18X32A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 54M 64SM	21
1SLM004101A1210	41A18X42A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta trasparente 72M 84SM	21
1SLM004102A1102	41A08X11A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 8M 12SM	20
1SLM004102A1103	41A12X11A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 12M 12SM	20
1SLM004102A1104	41A18X11A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 18M 22SM	20
1SLM004102A1105	41A12X21A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 24M 32SM	20
1SLM004102A1106	41A18X21A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 36M 2F 42SM	20
1SLM004102A1107	41A12X31A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 36M 3F 44SM	20
1SLM004102A1108	41A12X41A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 48M 64SM	21
1SLM004102A1109	41A18X31A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 36M 2F 42SM	21
1SLM004102A1110	41A18X41A	MISTRAL41F da incasso con morsetti - GWT 650 - porta cieca 72M 84SM	21
1SLM004102A3102	41P08X11A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 8M 12SM	34
1SLM004102A3103	41P12X11A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 12M 12SM	34
1SLM004102A3104	41P12X21A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 18M 22SM	34
1SLM004102A3105	41P12X31A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 24M 32SM	34
1SLM004102A3106	41P12X41A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 36M 2F 42SM	34
1SLM004102A3107	41P18X11A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 36M 3F 44SM	34
1SLM004102A3108	41P18X21A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 48M 64SM	35
1SLM004102A3109	41P18X31A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 54M 64SM	35
1SLM004102A3110	41P18X41A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta cieca 72M 84SM	35
1SLM006500A1951	41Z125	MISTRAL65 e 65H - Piastra base metallo 3x12	58
1SLM006500A1952	41Z126	MISTRAL65 e 65H - Piastra base metallo 3x18	58
1SLM006500A1953	41Z127	MISTRAL65 e 65H - Piastra base plastica 2x12	58
1SLM006500A1954	41Z128	MISTRAL65 e 65H - Piastra base plastica 2x18	58
1SLM006500A1955	41Z129	MISTRAL65 e 65H - Piastra base plastica 3x12	58
1SLM006500A1956	41Z130	MISTRAL65 e 65H - Piastra base plastica 3x18	58
1SLM006500A1959	41Z133	Kit per Tmax XT 3x12 dimensioni quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1960	41Z134	Kit per Tmax XT 3x18 dimensioni quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1961	41Z135	Porta interna per 2x12 dimensione quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1962	41Z136	Porta interna 2x18 dimensione quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1963	41Z137	Porta interna 3x12 dimensione quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1964	41Z138	Porta interna per 3x18 dimensione quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1969	41Z131	Kit per Tmax XT 2x12 dimensioni quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A1970	41Z132	Kit per Tmax XT 2x18 dimensioni quadro MISTRAL65H	59
1SLM006500A2110	H65P04X110750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta cieca 4M	56
1SLM006500A2111	H65P08X110750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta cieca 8M	56
1SLM006500A2112	H65P12X110750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta cieca 12M	56
1SLM006500A2113	H65P18X110750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta cieca 18M	56
1SLM006500A2114	H65P12X210750	MISTRAL65H - IP65 - 2 file - GWT 750 - porta cieca 24M	56
1SLM006500A2115	H65P18X210750	MISTRAL65H - IP65 - 2 file - GWT 750 - porta cieca 36M 2F	56
1SLM006500A2116	H65P12X310750	MISTRAL65H - IP65 - 3 file - GWT 750 - porta cieca 36M 3F	57

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SLM006500A2117	H65P12X410750	MISTRAL65H - IP65 - 4 file - GWT 750 - porta cieca 48M	57
1SLM006500A2118	H65P18X310750	MISTRAL65H - IP65 - 3 file - GWT 750 - porta cieca 54M	57
1SLM006500A2119	H65P18X410750	MISTRAL65H - IP65 - 4 file - GWT 750 - porta cieca 72M	57
1SLM006500A2210	H65P04X120750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta trasparente 4M	56
1SLM006500A2211	H65P08X120750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta trasparente 8M	56
1SLM006500A2212	H65P12X120750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta trasparente 12M	56
1SLM006500A2213	H65P18X120750	MISTRAL65H - IP65 - 1 fila - GWT 750 - porta trasparente 18M	56
1SLM006500A2214	H65P12X220750	MISTRAL65H - IP65 - 2 file - GWT 750 - porta trasparente 24M	56
1SLM006500A2215	H65P18X220750	MISTRAL65H - IP65 - 2 file - GWT 750 - porta trasparen. 36M 2F	56
1SLM006500A2216	H65P12X320750	MISTRAL65H - IP65 - 3 file - GWT 750 - porta trasparen. 36M 3F	57
1SLM006500A2217	H65P12X420750	MISTRAL65H - IP65 - 4 file - GWT 750 - porta trasparen. 48M	57
1SLM006500A2218	H65P18X320750	MISTRAL65H - IP65 - 3 file - GWT 750 - porta trasparen. 54M	57
1SLM006500A2219	H65P18X420750	MISTRAL65H - IP65 - 4 file - GWT 750 - porta trasparen. 72M	57
1SLM006500A3114	S65P12X210750	MISTRAL65H quadro 2x12 moduli con porta cieca	57
1SLM006500A3115	S65P18X210750	MISTRAL65H quadro 2x18 moduli con porta cieca	57
1SLM006500A3116	S65P12X310750	MISTRAL65H quadro 3x12 moduli con porta cieca	57
1SLM006500A3118	S65P18X310750	MISTRAL65H quadro 3x18 moduli con porta cieca	57
1SPE007715F0731	41Z57	MISTRAL41 Morsettiera N 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0731	41Z57	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera N 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0732	41Z58	MISTRAL41 Morsettiera N 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0732	41Z58	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera N 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0733	41Z59	MISTRAL41 Morsettiera N 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0733	41Z59	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera N 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0734	41Z60	MISTRAL41 Morsettiera N 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0734	41Z60	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera N 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0735	41Z61	MISTRAL41 Morsettiera N 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0735	41Z61	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera N 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0741	41Z62	MISTRAL41 Morsettiera PE 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0741	41Z62	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera PE 3 x 16 mm ² +3 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0742	41Z63	MISTRAL41 Morsettiera PE 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0742	41Z63	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera PE 5 x 16 mm ² +6 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0743	41Z64	MISTRAL41 Morsettiera PE 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0743	41Z64	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera PE 7 x 16 mm ² +9 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0744	41Z65	MISTRAL41 Morsettiera PE 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0744	41Z65	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera PE 9 x 16 mm ² +12 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0745	41Z66	MISTRAL41 Morsettiera PE 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	42
1SPE007715F0745	41Z66	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera PE 11 x 16 mm ² +15 x 6 mm ²	60
1SPE007715F0751	41Z67	MISTRAL41 Supporto per morsettiere 8M	42
1SPE007715F0751	41Z67	MISTRAL65 e 65H - Supporto 8M	60
1SPE007715F0752	41Z68	MISTRAL41 Supporto per morsettiere 12M	42
1SPE007715F0752	41Z68	MISTRAL65 e 65H - Supporto 12M	60
1SPE007715F0753	41Z69	MISTRAL41 Supporto per morsettiere 18M	42
1SPE007715F0753	41Z69	MISTRAL65 e 65H - Supporto 18M	60
1SPE007715F5009	41Z14	Set serratura con chiave bianca LMW	37
1SPE007715F5010	41Z16	Set serratura con chiave blue LMB	37
1SPE007715F5012	41Z19	Porta etichette 12M	37
1SPE007715F5018	41Z20	Porta etichette 18M	37
1SPE007715F5111	41Z18	Flangia per derivazione canaletta GWT 750	37
1SPE007715F5112	41Z21	Separatore 12M	37
1SPE007715F5118	41Z22	Separatore 18M	37
1SPE007715F5650	41Z05	Mostrina coprimodulo 12M RAL9016	23
1SPE007715F5650	41Z23	Copertura MCB 12M GWT 650	37



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SPE007715F5750	41Z24	Copertura MCB 12M GWT 750	37
1SPE007715F9701	41Z70	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 5 x 1,5-4mm ²	42
1SPE007715F9701	41Z70	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 5 x 1,5-4mm ²	60
1SPE007715F9702	41Z71	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9702	41Z71	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9703	41Z72	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9703	41Z72	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9704	41Z73	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9704	41Z73	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9705	41Z74	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9705	41Z74	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9706	41Z75	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9706	41Z75	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9707	41Z76	MISTRAL41 Morsettiera senza viti N 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9707	41Z76	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti N 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9712	41Z77	MISTRAL41 Morsettiera senza viti PE 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9712	41Z77	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti PE 5 x 1,5-4 mm ² +1 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9713	41Z78	MISTRAL41 Morsettiera senza viti PE 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9713	41Z78	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti PE 8 x 1,5-4 mm ² +2 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9714	41Z79	MISTRAL41 Morsettiera senza viti PE 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9714	41Z79	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti PE 11 x 1,5-4 mm ² +3 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9715	41Z80	MISTRAL41 Morsettiera senza viti PE 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9715	41Z80	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti PE 14 x 1,5-4 mm ² +4 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9716	41Z81	MISTRAL41 Morsettiera senza viti PE 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9716	41Z81	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti PE 17 x 1,5-4 mm ² +5 x 25 mm ²	60
1SPE007715F9717	41Z82	MISTRAL41 Morsettiera senza viti PE 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	42
1SPE007715F9717	41Z82	MISTRAL65 e 65H - Morsettiera senza viti PE 20 x 1,5-4 mm ² +6 x 25 mm ²	60
1SPE007717F0100	41P02X10	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - senza porta 2M	30
1SPE007717F0200	41P04X10	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - senza porta 4M	30
1SPE007717F0210	41P04X11	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 4M	30
1SPE007717F0220	41P04X12	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 4M	30
1SPE007717F0300	41P08X10	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - senza porta 8M	30
1SPE007717F0310	41P08X11	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 8M	30
1SPE007717F0320	41P08X12	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 8M	30
1SPE007717F0321	41P08X12A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 8M 12SM	34
1SPE007717F0400	41P12X10	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - senza porta 12M	30
1SPE007717F0410	41P12X11	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 12M	30
1SPE007717F0420	41P12X12	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 12M	30
1SPE007717F0421	41P12X12A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 12M 12SM	34
1SPE007717F0500	41P12X20	MISTRAL41W - 2 file - GWT 650 - senza porta 24M	30
1SPE007717F0510	41P12X21	MISTRAL41W - 2 file - GWT 650 - porta cieca 24M	30
1SPE007717F0520	41P12X22	MISTRAL41W - 2 file - GWT 650 - porta trasparente 24M	30
1SPE007717F0521	41P12X32A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 24M 32SM	34
1SPE007717F0600	41P12X30	MISTRAL41W - 3 file - GWT 650 - senza porta 36M 3F	31
1SPE007717F0610	41P12X31	MISTRAL41W - 3 file - GWT 650 - porta cieca 36M 3F	31
1SPE007717F0620	41P12X32	MISTRAL41W - 3 file - GWT 650 - porta trasparente 36M 3F	31
1SPE007717F0621	41P18X12A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 36M 3F 44SM	34
1SPE007717F0700	41P12X40	MISTRAL41W - 4 file - GWT 650 - senza porta 48M	31
1SPE007717F0710	41P12X41	MISTRAL41W - 4 file - GWT 650 - porta cieca 48M	31
1SPE007717F0720	41P12X42	MISTRAL41W - 4 file - GWT 650 - porta trasparente 48M	31
1SPE007717F0721	41P18X22A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 48M 64SM	35
1SPE007717F0800	41P18X10	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - senza porta 18M	30

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
1SPE007717F0810	41P18X11	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta cieca 18M	30
1SPE007717F0820	41P18X12	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 650 - porta trasparente 18M	30
1SPE007717F0821	41P12X22A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 18M 22SM	34
1SPE007717F0900	41P18X20	MISTRAL41W - 2 file - GWT 650 - senza porta 36M 2F	30
1SPE007717F0910	41P18X21	MISTRAL41W - 2 file - GWT 650 - porta cieca 36M 2F	30
1SPE007717F0920	41P18X22	MISTRAL41W - 2 file - GWT 650 - porta trasparente 36M 2F	30
1SPE007717F0921	41P12X42A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 36M 2F 42SM	34
1SPE007717F1000	41P18X30	MISTRAL41W - 3 file - GWT 650 - senza porta 54M	31
1SPE007717F1010	41P18X31	MISTRAL41W - 3 file - GWT 650 - porta cieca 54M	31
1SPE007717F1020	41P18X32	MISTRAL41W - 3 file - GWT 650 - porta trasparente 54M	31
1SPE007717F1021	41P18X32A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 54M 64SM	35
1SPE007717F1100	41P18X40	MISTRAL41W - 4 file - GWT 650 - senza porta 72M	31
1SPE007717F1110	41P18X41	MISTRAL41W - 4 file - GWT 650 - porta cieca 72M	31
1SPE007717F1120	41P18X42	MISTRAL41W - 4 file - GWT 650 - porta trasparente 72M	31
1SPE007717F1121	41P18X42A	MISTRAL41W - GWT 650 - porta trasparente 72M 84SM	35
1SPE007717F1500	41P02X100750	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 750 - senza porta 2M	32
1SPE007717F1600	41P04X100750	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 750 - senza porta 4M	32
1SPE007717F1700	41P08X100750	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 750 - senza porta 8M	32
1SPE007717F1800	41P12X100750	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 750 - senza porta 12M	32
1SPE007717F1900	41P12X300750	MISTRAL41W - 2 file - GWT 750 - senza porta 24M	32
1SPE007717F2000	41P18X100750	MISTRAL41W - 3 file - GWT 750 - Centralini a parete senza porta 36M 3F	33
1SPE007717F2100	41P18X200750	MISTRAL41W - 4 file - GWT 750 - Centralini a parete senza porta 48M	33
1SPE007717F2200	41P12X200750	MISTRAL41W - 1 fila - GWT 750 - senza porta 18M	32
1SPE007717F2300	41P12X400750	MISTRAL41W - 2 file - GWT 750 - senza porta 36M 2F	32
1SPE007717F2400	41P18X300750	MISTRAL41W - 3 file - GWT 750 - Centralini a parete senza porta 54M	33
1SPE007717F2500	41P18X400750	MISTRAL41W - 4 file - GWT 750 - Centralini a parete senza porta 72M	33
1SPE007717F9900	41Z33	Porta cieca 4M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9901	41Z34	Porta cieca 8M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9902	41Z35	Porta cieca 12M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9903	41Z36	Porta cieca 24/48M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9904	41Z37	Porta cieca 36M (3 file) MISTRAL41W	36
1SPE007717F9905	41Z38	Porta cieca 18M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9906	41Z39	Porta cieca 36/72M (2 file) MISTRAL41W	36
1SPE007717F9907	41Z40	Porta cieca 54M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9908	41Z41	Porta cieca blu 4M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9909	41Z42	Porta cieca blu 8M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9910	41Z43	Porta cieca blu 12M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9911	41Z44	Porta cieca blu 24/48M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9912	41Z45	Porta cieca blu 36M (3 file) MISTRAL41W	36
1SPE007717F9913	41Z46	Porta cieca blu 18M MISTRAL41W	36
1SPE007717F9914	41Z47	Porta cieca blu 36/72M (2 file) MISTRAL41W	36
1SPE007717F9915	41Z48	Porta cieca blu 54M MISTRAL41W	36
1STQ008291A0000		Gemini - Ripartitori 125A	86
1STQ008294A0000		Gemini - Ripartitori 160A - 90x160.5x50mm (HxLxP)	86
1STQ008295A0000		Gemini - Ripartitori 125A - 93x89x48mm (HxLxP)	86
1STQ008296A0000		Gemini - Ripartitori 125A - 96x126x48mm (HxLxP)	86
2CDB601225R0000	KIM601225	Polysafe - Dado isolato RAL 7035	121
4TB0781936C0100	AP61CEB	APO - Cassette testa-cavo	132
4TB0781937C0100	AP71CEB	APO - Cassette testa-cavo	132
4TB0856115C0100	AP31CEB	APO - Cassette testa-cavo	132
4TB0856116C0100	AP31CEB2	APO - Cassette testa-cavo	132
4TB0856117C0100	AP41CEB	APO - Cassette testa-cavo	132



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
4TB0856118C0100	AP71CEB2	APO - Cassette testa-cavo	132
4TB856103C0100	APBP185	APO - Calotte cieche in poliestere L 185	132
4TB856104C0100	APBP3	APO - Calotte cieche in poliestere L 300	132
4TB856105C0100	APBP37	APO - Calotte cieche in poliestere L 370	132
4TBA831000C0100	ARACCB03	ARIA - Piedini di fissaggio Set di 4 piedini in acciaio Inox 304	102
4TBA831001C0100	ARACCB13	ARIA - Piedini di fissaggio Set di 4 piedini in polyammide	102
4TBA831003R0100	AR831003	ARIA - Maniglia neutra (senza serratura)	102
4TBA831004R0100	AR831004	ARIA - Maniglia con serratura e 2 chiavi V2432E	102
4TBA831005C0100	AR831005	ARIA - Serrature 8 mm	102
4TBA831006C0100	AR831006	ARIA - Serrature 8 mm	102
4TBA831007C0100	AR831007	ARIA - Serrature 11 mm	102
4TBA831008C0100	AR831008	ARIA - Serrature 3 mm	102
4TBA831009C0100	AR831009	ARIA - Aeratori Set di 2 aeratori Foratura Ø 34,9 mm	103
4TBA831009C0100	AR831009	Aeratori (IP44) Set di 2 aeratori. Foratura Ø 34,9 mm	145
4TBA831010C0100	AR831010	ARIA - Cerniera per controporta Set di due cerniere per piastre intere di chiusura	102
4TBA831152C0100	AR831152	ARIA - Maniglia con serratura e 2 chiavi 405E	102
4TBA831153C0100	AR831153	ARIA - Maniglia con serratura e 2 chiavi 455E	102
4TBA831180R0100	AR831180	ARIA - Maniglia con serratura e 2 chiavi 1242E	102
4TBA831328C0100	AR831328	ARIA - Bulloni M4	104
4TBA831329C0100	AR831329	ARIA - Bulloni M5	104
4TBA831330C0100	AR831330	ARIA - Bulloni M6	104
4TBA831530C0100	AR831530	ARIA - Tettuccio antigoccia adesivo Lunghezza 415 mm	103
4TBA831533C0100	AR831533	ARIA - Tettuccio antigoccia adesivo Lunghezza 835 mm	103
4TBA831652C0100	AR831652	ARIA - Perni per cerniere L 100,5 mm per ARIA 43, 54 e 64	104
4TBA831653C0100	AR831653	ARIA - Perni per cerniere L 66mm per ARIA 32	104
4TBA831821C0100	AR831821	ARIA - Maniglia per serratura a profilo semicilindrico 40 mm	102
4TBA831822C0100	AR831822	ARIA - Maniglia per serratura a profilo semicilindrico lucchettabile	102
4TBA831953C0100	AR831953	ARIA - Perni per cerniere L 131,5 mm per ARIA 75, 86 e 108	104
4TBA891508C0100	AR891508	ARIA - Base in calcestruzzo per ARIA 54 e ARIA 64	104
4TBA891608C0100	AR891608	ARIA - Montaggio a palo	103
4TBC811336C0100	ACC811336	Polysafe - Distanziali Tipo 1 - M4-M6 L = 15	123
4TBC811337C0100	ACC811337	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 15	122
4TBC811338C0100	ACC811338	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 20	122
4TBC811339C0100	ACC811339	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 30	122
4TBC811340C0100	ACC811340	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 70	122
4TBC811341C0100	ACC811341	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 120	122
4TBC811342C0100	ACC811342	Polysafe - Distanziali Tipo 3 - M6-M6 L = 60	122
4TBC811343C0100	ACC811343	Polysafe - Distanziali Tipo 3 - M6-M6 L = 30	122
4TBC811417C0100	ACC811417	Polysafe - Profili in alluminio Lunghezza 3000 mm	120
4TBC811435C0100	ACC811435	Polysafe - Dadi in metallo M6	121
4TBC811438C0100	ACC811438	Polysafe - Dadi in metallo M4	121
4TBC811446C0100	ACC811446	Polysafe - Dadi in metallo M6	121
4TBC811451R0100	ACC811451	Polysafe - Vite M6 in PVC per pannello di protezione (sigillabile)	121
4TBC811454R0100	ACC811454	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 25	122
4TBC811455R0100	ACC811455	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 35	122
4TBC811457R0100	ACC811457	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 55	122
4TBC811458R0100	ACC811458	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 65	122
4TBC811460R0100	ACC811460	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 80	122
4TBC811461R0100	ACC811461	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 100	122
4TBC811462C0100	PS811462	Polysafe - Supporto per distanziali	121
4TBC811478R0100	ACC811478	Polysafe - Squadrette L 40	122
4TBC811479R0100	ACC811479	Polysafe - Squadrette L 80	122



Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
4TBC811480C0100	ACC811480	Polysafe - Squadrette L 120	122
4TBC811483C0100	ACC811483	Polysafe - Vite M6 con flangia	121
4TBE843000C0100	EH3EEESHN	ARIA - Maniglia per serratura a profilo semicilindrico 45 mm	102
4TBG861728R0100	MB861728	Aeratori (IPx4)	144
4TBJ818078R0100	ACC818078	Compensatori di pressione IP55 Kit di 2 pezzi	145
4TBJ818223R0100	ACC818223	Compensatori di pressione IP66 Kit di 2 pezzi	145
4TBO851016C0100	APTTRK	APO - Chiave TTR	137
4TBO851026C0100	APTIM4	APO - Inserti filettati Inserti tipo Dodge M4	137
4TBO851027C0100	APTIM4T	APO - Inserti filettati Punzone per montaggio inserti M4	137
4TBO851096C0100	APACC851096	Entrate cavi universali foro Ø 55	145
4TBO851097C0100	APACC851097	Entrate cavi universali foro Ø 35	145
4TBO851098C0100	APACC851098	Entrate cavi universali foro Ø 45	145
4TBO851099C0100	APACC851099	Entrate cavi universali foro Ø 75	145
4TBO851100C0100	APACC851100	Entrate cavi universali foro Ø 65	145
4TBO851103C0100	APBR3	APO - Ponti Per il lato da 300	133
4TBO851105C0100	AP31CC75	APO - Bride supporto cavi per montaggio diretto nella cassetta	133
4TBO851106C0100	APRCS	APO - Entrata cavi in gomma	133
4TBO851110C0100	AP41CC75	APO - Supporto bride con 1 brida	133
4TBO851111C0100	APCC75	APO - Brida supplementare per fissare il supporto pezzo di ricambio	133
4TBO851112C0100	APBR37	APO - Ponti Per il lato da 370	133
4TBO851247C0100	APACC851247	APO - Set di giunzione per telaio - Connettore di accoppiamento	140
4TBO851248C0100	APACC851248	APO - Set di giunzione per telaio - Dado scorrevole	140
4TBO851249C0100	APACC851249	APO - Squadretta fissaggio a muro Staffa fissaggio a muro	140
4TBO851250C0100	APACC851250	APO - Squadretta Universale, con vite M5x25	140
4TBO851254C0100	APACC851254	APO - Profilo a C 30x17x3 mm - Lunghezza 3 m	140
4TBO851255C0100	APCS	APO - Viti di fissaggio coperchio - ad intaglio	136
4TBO851256C0100	APHS	APO - Vite-cerniera (con filo nylon) Set di 2 pezzi	136
4TBO851258C0100	APCS2	APO - Viti ad aletta Set di 2 pezzi	136
4TBO851259C0100	APCS5	APO - Viti ad aletta Set di 50 pezzi	136
4TBO851260C0100	APSP	APO - Piastrina di sigillatura Set di 2 pezzi	137
4TBO851262C0100	APHSTTR	APO - Viti di piombaggio a testa triangolare Per coperchi a vite Set di 2 pezzi	137
4TBO851266C0100	APMBPA	APO - Piedini di fissaggio Set di 4 pezzi rinforzati con fibra di vetro	135
4TBO851268C0100	APHRVS	APO - Cerniere per coperchio	136
4TBO851326C0100	AP31D141	Chassis universali APO 31 14 moduli	138
4TBO851330C0100	AP31D142	Chassis universali APO 31 14 moduli	138
4TBO851336C0100	AP41D141	Chassis universali APO 41 14 moduli	138
4TBO851338C0100	AP41D282	Chassis universali APO 41 28 moduli	138
4TBO851345C0100	AP61D423	Chassis universali APO 61 42 moduli	138
4TBO851347C0100	AP61D564	Chassis universali APO 61 56 moduli	138
4TBO851353C0100	AP71D282	Chassis universali APO 71 28 moduli	138
4TBO851358C0100	AP71D362	Chassis universali APO 71 36 moduli	138
4TBO851371C0100	APTIM6	APO - Inserti filettati Inserti tipo Dodge M6 x 12,5 mm	137
4TBO852003C0100	APTIM6T	APO - Inserti filettati Punzone per montaggio inserti M6	137
4TBO852004C0100	APPL	APO - Gancio per lucchetto	137
4TBO852015C0100	APACC852015	APO - Viti di fissaggio per coperchio incernierato	136
4TBO852016C0100	APHSTTRD	APO - Viti di piombaggio a testa triangolare Per coperchi incernierati Set di 2 pezzi	137
4TBO852020C0100	APL2432E	APO - Serrature con maniglia con 2 chiavi V 2432E	134
4TBO852021C0100	APLSQR	APO - Serrature senza maniglia con chiave quadrata 8 mm	134
4TBO852022C0100	APLTRI8	APO - Serrature senza maniglia con chiave triangolare 8 mm	134
4TBO852023C0100	APLDB	APO - Serrature senza maniglia con chiave doppia aletta 3 mm	134
4TBO852025C0100	APMBRVS	APO - Piedini di fissaggio Set di 4 piedini in acciaio inox (type 304)	135
4TBO852283C0100	APACC852283	Chassis universali APO 51 42 moduli	138



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
4TBO856096C0100	APEP185	APO - Calotte sfondabili in polistirene 4xM20/16 + 1xM32/25	132
4TBO856097C0100	APEP31	APO - Calotte sfondabili in polistirene 9xM25/20	132
4TBO856098C0100	APEP32	APO - Calotte sfondabili in polistirene 2xM50/40 + 2xM25/20	132
4TBO856099C0100	APEP33	APO - Calotte sfondabili in polistirene 13xM20/16	132
4TBO856100C0100	APEP34	APO - Calotte sfondabili in polistirene 3xM40/32 + 2xM20/16	132
4TBO856101C0100	APEP371	APO - Calotte sfondabili in polistirene 1xM40/32 + 10xM25/20	132
4TBO856102C0100	APEP372	APO - Calotte sfondabili in polistirene 13xM25/20	132
4TBO856106C0100	APCF185	APO - Spessori di accoppiamento L 185	132
4TBO856107C0100	APCF3	APO - Spessori di accoppiamento L 300	132
4TBO856108C0100	APCF37	APO - Spessori di accoppiamento L 370	132
4TBO856109C0100	APHA	APO - Cerniere A	135
4TBO856110C0100	APHB	APO - Cerniere B	135
4TBO856111C0100	APHC	APO - Cerniere C	135
4TBO856112C0100	APHD	APO - Cerniere D	135
4TBO856113C0100	APHE	APO - Cerniere E	135
4TBO856114C0100	APHF	APO - Cerniere F	135
4TBO856119C0100	AP31DIN1	Cassette equipaggiate - Chassis con DIN-rail APO 31 14 moduli	139
4TBO856120C0100	AP71DIN2	Cassette equipaggiate - Chassis con DIN-rail APO 71 28 moduli	139
4TBO856121C0100	AP61DIN3	Cassette equipaggiate - Chassis con DIN-rail APO 61 42 moduli	139
4TBO856131C0100	APEP35	APO - Calotte sfondabili in polistirene 2xM32/25 + 3xM25/M20 + 4xM20/16	132
4TBO890510C2100	APPM	APO - Montaggio a palo	134
4TBP811456R0100	PS811456	Polysafe - Distanziali Tipo 2 - M6-M6 L = 45	122
4TBP828031C0100	PS828031	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - L (mm): 110-125-140	116
4TBP828059C0100	PS828059	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - L (mm): 20-35-50	116
4TBP828060C0100	PS828060	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - L (mm): 25-40-55	116
4TBP828061C0100	PS828061	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - L (mm): 30-45-60	116
4TBP828062C0100	PS828062	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - L (mm): 65-80-95	116
4TBP828063C0100	PS828063	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - L (mm): 70-85-100	116
4TBP828064C0100	PS828064	Polysafe - Staffe per l'estensione di profondità - Lunghezza (mm): 75-90-105	116
4TBP832000C0100	PS832000	ARIA - Tasca portaschemi DIN A5 - L x A = 155 x 225 mm	104
4TBP832000C0100	PS832000	Polysafe - Tasca portaschemi DIN A5 - L x A = 155 x 225 mm	120
4TBP832019C0100	PS832019	Polysafe - Griglia di ventilazione	120
4TBP832019C0100	PS832019	Griglia di aerazione IP44 Superficie passaggio aria 2000 mm ²	144
4TBP832029C0100	PS832029	ARIA - Serratura semicilindrica con chiave doppia bordo, 3 mm	103
4TBP832029C0100	PS832029	Polysafe - Serratura semicilindrica con chiave doppia bordo, 3 mm	116
4TBP832030C0100	PS832030	ARIA - Serratura semicilindrica Con 2 chiavi V2432-E	103
4TBP832030C0100	PS832030	Polysafe - Serratura semicilindrica con 2 chiavi V2432-E	116
4TBP832031C0100	PS832031	ARIA - Serratura semicilindrica con 2 chiavi 1242-E	103
4TBP832031C0100	PS832031	Polysafe - Serratura semicilindrica con 2 chiavi 1242-E	116
4TBP832032C0100	PS832032	ARIA - Serratura semicilindrica con chiave quadrata, 8 mm	103
4TBP832032C0100	PS832032	Polysafe - Serratura semicilindrica con chiave quadrata, 8 mm	116
4TBP832033C0100	PS832033	ARIA - Serratura semicilindrica con chiave triangolare, 8 mm	103
4TBP832033C0100	PS832033	Polysafe - Serratura semicilindrica con chiave triangolare, 8 mm	116
4TBP832034C0100	PS832034	ARIA - Serratura semicilindrica con chiave triangolare, 11 mm	103
4TBP832034C0100	PS832034	Polysafe - Serratura semicilindrica con chiave triangolare, 11 mm	116
4TBP832465C0100	PS832465	ARIA - Serratura semicilindrica con 2 chiavi 455-E	103
4TBP832465C0100	PS832465	Polysafe - Serratura semicilindrica con 2 chiavi 455-E	116
4TBP832466R0100	PS832466	ARIA - Serratura semicilindrica con 2 chiavi 405-E	103
4TBP832466R0100	PS832466	Polysafe - Serratura semicilindrica con 2 chiavi 405-E	116
4TBP832741R0100	PS832741	ARIA - Serratura semicilindrica chiavi per serratura 832030	103
4TBP832741R0100	PS832741	Polysafe - Serratura semicilindrica chiavi per serratura 832030	116
4TBP832743C0100	PS832743	Griglia di aerazione IP44 Superficie passaggio aria 3000mm ²	144



Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
4TBP832744C0100	PS832744	Griglia di aerazione IP44 Superficie passaggio aria 4500mm ²	144
4TBP833264C0100	PS220F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 2 file 40 mod. - AxL 500x500	114
4TBP833265C0100	PS230F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 2 file 68 mod. - AxL 500x750	114
4TBP833266C0100	PS320F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 4 file 80 mod. - AxL 750x500	114
4TBP833267C0100	PS330F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 4 file 136 mod. - AxL 750x750	114
4TBP833268C0100	PS420F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 6 file 120 mod. - AxL 1000x500	114
4TBP833269C0100	PS430F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 6 file 204 mod. - AxL 1000x750	114
4TBP833270C0100	PS530F03	Polysafe - Telaio modulare per app. installabili su profilato DIN - IP20 - 7 file 238 mod. - AxL 1250x750	114
4TBP833271C0100	PS833271	Polysafe - Funzioni modulari per morsettiere o altri apparecchi Interasse 150 mm AxL 150 x 500 mm	115
4TBP833272C0100	PS833272	Polysafe - Funzioni modulari per apparecchi DIN Interasse 150 mm 20 moduli	115
4TBP833274C0100	PS833274	Polysafe - Funzioni modulari per morsettiere o altri apparecchi Interasse 150 mm AxL 300 x 500 mm	115
4TBP833275C0100	PS833275	Polysafe - Piastra di montaggio metallica AxL 150x500 mm	116
4TBP833276C0100	PS833276	Polysafe - Piastra di montaggio metallica AxL 300x500 mm	116
4TBP833277C0100	PS833277	Polysafe - Funzioni modulari per morsettiere o altri apparecchi Interasse 150 mm AxL 150 x 750 mm	115
4TBP833278C0100	PS833278	Polysafe - Funzioni modulari per apparecchi DIN Interasse 150 mm 34 moduli	115
4TBP833280C0100	PS833280	Polysafe - Funzioni modulari per morsettiere o altri apparecchi Interasse 150 mm AxL 300 x 750 mm	115
4TBP833281C0100	PS833281	Polysafe - Piastra di montaggio metallica AxL 150x750 mm	116
4TBP833282C0100	PS833282	Polysafe - Piastra di montaggio metallica AxL 300x750 mm	116
4TBP833290C0100	PS833290	Polysafe - Maniglie per serrature con profilo semicilindrico 45 mm	117
4TBP833528C0100	PS833528	Polysafe - Kit di regolazione profondità - Set di 4 squadrette	117
4TBP833556C0100	PS833556	Polysafe - Porta interna girevole IP20 500 x 500 mm	119
4TBP833557C0100	PS833557	Polysafe - Porta interna girevole IP20 500 x 750 mm	119
4TBP833558C0100	PS833558	Polysafe - Porta interna girevole IP20 750 x 500 mm	119
4TBP833559C0100	PS833559	Polysafe - Porta interna girevole IP20 750 x 750 mm	119
4TBP833561C0100	PS833561	Polysafe - Porta interna girevole IP20 1000 x 500 mm	119
4TBP833562C0100	PS833562	Polysafe - Porta interna girevole IP20 1000 x 750 mm	119
4TBP833608R0100	PS833608	Polysafe - Kit di accoppiamento IP65 Profondità 320 mm H/B 500	118
4TBP833610R0100	PS833610	Polysafe - Kit di accoppiamento IP65 Profondità 320 mm H/B 750	118
4TBP833612R0100	PS833612	Polysafe - Kit di accoppiamento IP65 Profondità 320 mm H/B 1000	118
4TBP833614R0100	PS833614	Polysafe - Kit di accoppiamento IP65 Profondità 320 mm H/B 1250	118
4TBP833624C0100	PS833624	Polysafe - Squadrette di montaggio a parete per quadri con tetto - Kit di 4 squadrette	118
4TBP833625C0100	PS833625	Polysafe - Montaggio a palo 500 mm larghezza	119
4TBP833626C0100	PS833626	Polysafe - Montaggio a palo 750 mm larghezza	119
4TBP833629C0100	PS833629	Polysafe - Maniglie per serrature con profilo semicilindrico 40 mm	117
4TBP833630R0100	PS833630	Polysafe - Maniglia lucchettabile	117
4TBP833649C0100	PS833649	Polysafe - Fermo porta/Fermo porta basculante - Apertura a sinistra	117
4TBP833650C0100	PS833650	Polysafe - Fermo porta/Fermo porta basculante - Apertura a destra	117
4TBP833651C0100	PS833651	Polysafe - Squadrette di montaggio a parete per quadri standard - Kit di 4 squadrette	117
4TBP833653C0100	PS833653	Polysafe - Profilo per angoli	119
4TBP833655C0100	PS833655	Polysafe - Vite M6 x 12	121
4TBP833656C0100	PS833656	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 1500x320 mm	118
4TBP833657C0100	PS833657	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 1750x320 mm	118
4TBP833658C0100	PS833658	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 2000x320 mm	118
4TBP833659C0100	PS833659	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 2250x320 mm	118
4TBP833660C0100	PS833660	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 2500x320 mm	118
4TBP833661C0100	PS833661	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 3000x320 mm	118
4TBP833677C0100	PS833677	Polysafe - Aeratori IP44 Set di 2 pezzi in poliammide. RAL 7035	120
4TBP833677C0100	PS833677	APO - Aeratori IP44	134
4TBP833677C0100	PS833677	Aeratori IP44 (RAL 7035) Set di due aeratori in poliammide	144
4TBP833680C0100	PS833680	Polysafe - Telaio girevole per rack 19" Per quadri A x L = 500 x 750	119
4TBP833681C0100	PS833681	Polysafe - Telaio girevole per rack 19" Per quadri A x L = 750 x 750	119
4TBP833682C0100	PS833682	Polysafe - Telaio girevole per rack 19" Per quadri A x L = 1000 x 750	119



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
4TBP833683C0100	PS833683	Polysafe - Telaio girevole per rack 19" Per quadri A x L = 1250 x 750	119
4TBP833687C0100	PS833687	Polysafe - Viti 7.2x22 + M8x19 per il fissaggio della piastra di montaggio e del pannello laterale con il pannello inferiore/tetto	120
4TBP833688C0100	PS833688	Polysafe - Viti 7.2x22 per fissaggio pannello posteriore	120
4TBP833691C0100	PS833691	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 2000x640mm	118
4TBP833692C0100	PS833692	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 750x640 mm	118
4TBP833693C0100	PS833693	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 500x640 mm	118
4TBP833783C0100	PS833783	Polysafe - Tetto per quadri accoppiati 1000x640 mm	118
4TBP833790C0100	PS833790	Polysafe - Kit per il fissaggio della piastra di montaggio (8 viti e dadi)	120
4TBR610142C0200	FORSTBP4	ARIA - Profilato d'otturazione Per 4 moduli	104
4TBR610142C0200	FORSTBP4	APO - Profilato d'otturazione Per 4 moduli	138
4TBV783061C0100	VW783061N	APO - Set di giunzione per telaio - Vite M8x16	140
4TBV783062C0100	VB783062N	APO - Set di giunzione per telaio - Rondella	140
4TBW828056C0100	VS828056	APO - Coprifiori Per aperture 45 mm	138
4TBX811516R0100	AR811516	ARIA - Tasca portaschemi DIN A4 - L x A = 325 x 180 mm	104
4TBX811516R0100	AR811516	Polysafe - Tasca portaschemi DIN A4 - L x A = 325 x 180 mm	120
ED0025		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED0026		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED2944		Unifix L - Barre 4 poli	94
ED2951		Unifix L - Barre 4 poli	94
ED2961		Unifix L - Accessori	94
ED2962		Unifix L - Accessori	94
ED2969		Unifix L - Barre 4 poli	94
ED2977		Unifix L - Barre 4 poli	94
ED2993		Unifix L - Barre 2 poli	94
ED3009		Unifix L - Barre 2 poli	94
ED3017		Unifix L - Barre 2 poli	94
ED3025		Unifix L - Barre 2 poli	94
ED3033		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3041		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3058		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3066		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3082		Unifix L - Moduli di alimentazione con cavo	94
ED3090		Unifix L - Moduli di alimentazione con cavo	94
ED3101		Unifix L - Moduli di alimentazione senza cavo In 100A	94
ED3102		Unifix L - Moduli di alimentazione senza cavo In 100A	94
ED3103		Unifix L - Moduli di alimentazione senza cavo In 100A	94
ED3104		Unifix L - Moduli di alimentazione senza cavo In 100A	94
ED3108		Unifix L - Connessioni per apparecchiature varie	94
ED3116		Unifix L - Connessioni per apparecchiature varie	94
ED3124		Unifix L - Connessioni per apparecchiature varie	94
ED3132		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3272		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3280		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3298		Unifix L - Connessioni per apparecchi	94
ED3355		Unifix L - Connessioni per apparecchiature varie	94
ED3363		Unifix L - Connessioni per apparecchiature varie	94
ED3371		Unifix L - Connessioni per apparecchiature varie	94
ED3405		Unifix L - Moduli di alimentazione con cavo	94
ED3413		Unifix L - Moduli di alimentazione con cavo	94
ED3439		Unifix L - Moduli di alimentazione con cavo	94
EN0105K		Gemini - Kit griglia + filtro passaggio aria 105x105	89

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
EN0150K		Gemini - Kit griglia + filtro passaggio aria 150x150	89
EN0150K		Kit aerazione naturale IP21/54 L 150	148
EN0204K		Gemini - Kit griglia + filtro passaggio aria 204x204	89
EN0204K		Kit aerazione naturale IP21/54 L 204	148
EN0250K		Kit aerazione naturale IP21/54 L 250	148
EN0325K		Kit aerazione naturale IP21/54 L 325	148
EN1105K		Kit ventilazione forzata IP54 L 105	148
EN1150K		Kit ventilazione forzata IP54 L 150	148
EN1204K		Kit ventilazione forzata IP54 L 204	148
EN1250K		Kit ventilazione forzata IP54 L 250	148
EN2325K		Kit ventilazione forzata IP54 L 325	148
EN3105		Ricambi e minuterie di fissaggio N°6 panni per filtro 105x105mm (HxL)	148
EN3150		Ricambi e minuterie di fissaggio N°6 panni per filtro 150x150mm (HxL)	148
EN3204		Ricambi e minuterie di fissaggio N°6 panni per filtro 204x204mm (HxL)	148
EN3250		Ricambi e minuterie di fissaggio N°6 panni per filtro 250x250mm (HxL)	148
EN3326		Ricambi e minuterie di fissaggio N°6 panni per filtro 325x325mm (HxL)	148
M004300000	430	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo per tubo Ø 16 mm - IP67	179
M004310000	431	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo per tubo Ø 20 mm - IP67	179
M004320000	432	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo per tubo Ø 25 mm - IP67	179
M004330000	433	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo per tubo Ø 32 mm - IP67	179
M004340000	434	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo per tubo Ø 40 mm - IP67	179
M004350000	435	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo per tubo Ø 50 mm - IP67	179
M008000000	800	Scatole IP44 - GWT 650°C Coperchio a scatto - Ø 60 - H 35	174
M008020000	802	Scatole IP44 - GWT 650°C Coperchio a scatto - Ø 80 - H 40	174
M008080000	808	Scatole IP44 - GWT 650°C Coperchio a scatto - 65x65x32	174
M008100000	810	Scatole IP44 - GWT 650°C Coperchio a scatto - 80x80x40	174
M008160000	816	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650°	175
M008200000	820	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650°	175
M008210000	821	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650°	175
M008220000	822	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650°	175
M008460000	846	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650° halogen free	175
M008500000	850	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650° halogen free	175
M008510000	851	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650° halogen free	175
M008520000	852	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650° halogen free	175
M008720000	872	Scatole IP55 impermeabili con viti in acciaio - GWT 650° halogen free	175
M009000000	900	Scatole di derivazione e stagne - Piastra di fondo in metallo per scatole 160x135x77	179
M009020000	902	Scatole di derivazione e stagne - Piastra di fondo in metallo per scatole 220x170x80	179
M009040000	904	Scatole di derivazione e stagne - Piastra di fondo in metallo per scatole 310x240x110	179
M009080000	908	Scatole di derivazione e stagne - Passacavo per tubo Ø 20 mm - IP55	179
M009100000	910	Scatole di derivazione e stagne - Passacavo per tubo Ø 25 mm - IP55	179
M009120000	912	Scatole di derivazione e stagne - Passacavo per tubo Ø 32 mm - IP55	179
M009310000	931	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009320000	932	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009330000	933	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009340000	934	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009350000	935	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009360000	936	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009370000	937	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009380000	938	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo PG	178
M009410000	941	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009420000	942	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009430000	943	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
M009440000	944	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009450000	945	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009460000	946	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009470000	947	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009480000	948	Scatole di derivazione e stagne - Dado x pressacavo con passo PG	178
M009510000	951	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009520000	952	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009530000	953	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009540000	954	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009550000	955	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009560000	00956	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009570000	00957	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009580000	00958	Scatole di derivazione e stagne - Pressacavo con passo metrico	179
M009610000	961	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009620000	962	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009630000	963	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009640000	964	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009650000	965	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009660000	966	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009670000	967	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M009680000	968	Scatole di derivazione e stagne - Dado con passo metrico	179
M123620000	12362	Frontali da pannello IP40 - 2 moduli 81x90x50	163
M1236300 00	12363	Frontali da pannello IP40 - 3 moduli 99x90x50	163
M123640000	12364	Frontali da pannello IP40 - 4 moduli 117x90x50	163
M124220000	12422	Mini EUROPA40 grigio RAL 7035	169
M124240000	12424	Mini EUROPA40 grigio RAL 7035	169
M124260000	12426	Mini EUROPA40 grigio RAL 7035	169
M124900000	12490	Scatole stagne Europa65 - Morsettiere	185
M124910000	12491	Scatole stagne Europa65 - Morsettiere	185
M124920000	12492	Quadretti per automazione - Morsettiere per 12 moduli	158
M124920000	12492	Scatole stagne Europa65 - Morsettiere	185
M124930000	12493	Scatole stagne Europa65 - Morsettiere	185
M124940000	12494	Scatole stagne Europa65 - Morsettiere	185
M124970000	12497	Scatole stagne Europa65 - Morsettiere	185
M124980000	12498	Quadretti per automazione - Morsettiere per 18 moduli	158
M125020000	12502	Mini EUROPA40 - Barre morsetti 2x16 + 3x25	169
M125310000	12531	Quadretti per automazione - Barre morsetti 5x16	158
M125310000	12531	Scatole stagne Europa65 - Barre morsetti 5x4,5	185
M125310000	41Z28	MISTRAL41 Barre terminali 5 fori D.4,5 mm	44
M125310000	41Z28	MISTRAL65 e 65H - Barre terminali 5 fori D.4,5 mm	62
M125320000	12532	Quadretti per automazione - Barre morsetti 10x16 + 3x25	158
M125320000	12532	Scatole stagne Europa65 - Barre morsetti 10x4,5 + 3x5,6	185
M125320000	41Z29	MISTRAL41 Barre terminali 10 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	44
M125320000	41Z29	MISTRAL65 e 65H - Barre terminali 10 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	62
M125330000	12533	Quadretti per automazione - Barre morsetti 16x16 + 3x25	158
M125330000	12533	Scatole stagne Europa65 - Barre morsetti 16x4,5 + 3x5,6	185
M125330000	41Z30	MISTRAL41 Barre terminali 16 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	44
M125330000	41Z30	MISTRAL65 e 65H - Barre terminali 16 fori D.4,5 mm e 3 fori D.5,6 mm	62
M125340000	12534	Quadretti per automazione - Barre morsetti 15x16 + 6x25	158
M125340000	12534	Scatole stagne Europa65 - Barre morsetti 15x4,5 + 6x5,6	185
M125340000	41Z31	MISTRAL41 Barre terminali 15 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	44
M125340000	41Z31	MISTRAL65 e 65H - Barre terminali 15 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	62



Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
M125350000	12535	Quadretti per automazione - Barre morsetti 19x16 + 6x25	158
M125350000	12535	Scatole stagne Europa65 - Barre morsetti 19x4,5 + 6x5,6	185
M125350000	41Z32	MISTRAL41 Barre terminali 19 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	44
M125350000	41Z32	MISTRAL65 e 65H - Barre terminali 19 fori D.4,5 mm e 6 fori D.5,6 mm	62
M125380000	12538	Scatole stagne Europa65 - Portamorsetti	185
M125390000	12539	Scatole stagne Europa65 - Portamorsetti	185
M125400000	12540	Quadretti per automazione - Portamorsetti per 12 moduli	158
M125400000	12540	Scatole stagne Europa65 - Portamorsetti	185
M125430000	12543	Quadretti per automazione - Portamorsetti per 18 moduli	158
M125430000	12543	Scatole stagne Europa65 - Portamorsetti	185
M125900000	12590	Scatole stagne Europa65 - Cornice per montaggio a incasso	184
M125910000	12591	Scatole stagne Europa65 - Cornice per montaggio a incasso	184
M125920000	12592	Scatole stagne Europa65 - Cornice per montaggio a incasso	184
M125930000	12593	Quadretti per automazione - Cornici per montaggio ad incasso	159
M125930000	12593	Scatole stagne Europa65 - Cornice per montaggio a incasso	184
M125940000	12594	Quadretti per automazione - Cornici per montaggio ad incasso	159
M125940000	12594	Scatole stagne Europa65 - Cornice per montaggio a incasso	184
M125950000	12595	Quadretti per automazione - Cornici per montaggio ad incasso	159
M125950000	12595	Scatole stagne Europa65 - Cornice per montaggio a incasso	184
M125980000	12598	Quadretti per automazione - Cornici per montaggio ad incasso	159
M125990000	12599	Quadretti per automazione - Cornici per montaggio ad incasso	159
M126000000	12600	Scatole stagne Europa65 - Flangia in bimatèria - 8 moduli per fila	184
M126010000	12601	Quadretti per automazione - Flange di ricambio	159
M126010000	12601	Scatole stagne Europa65 - Flangia in bimatèria - 12 moduli per fila	184
M126020000	12602	Quadretti per automazione - Flange di ricambio	159
M126020000	12602	Scatole stagne Europa65 - Flangia in bimatèria - 18 moduli per fila	184
M126580000	12658	Frontali da pannello IP55 - 4 moduli 125x180x80	164
M126580000	12658	Porte fumé trasparenti di ricambio - Frontali da pannello	165
M126590000	12659	Frontali da pannello IP55 - 6 moduli 160x180x80	164
M126590000	12659	Porte fumé trasparenti di ricambio - Frontali da pannello	165
M126600000	12660	Frontali da pannello IP55 - 10 moduli 230x180x80	164
M126600000	12660	Porte fumé trasparenti di ricambio - Frontali da pannello	165
M128040000	12804	Scatola stagna Europa65	183
M128080020	12808	Scatola stagna Europa65	183
M128120020	12812	Scatola stagna Europa65	183
M128140020	12814	Scatola stagna Europa65	183
M128160020	12816	Scatola stagna Europa65	183
M128180020	12818	Scatola stagna Europa65	183
M128320000	12832	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In materiale isolante	184
M128340000	12834	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In materiale isolante	184
M128350000	12835	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In materiale isolante	184
M128360000	12836	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In materiale isolante	184
M128370000	12837	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In materiale isolante	184
M128380000	12838	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In materiale isolante	184
M128420000	12842	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In metallo	184
M128440000	12844	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In metallo	184
M128450000	12845	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In metallo	184
M128460000	12846	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In metallo	184
M128470000	12847	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In metallo	184
M128480000	12848	Scatole stagne Europa65 - Piastre di fondo In metallo	184
M128520000	12852	Scatole stagne Europa65 - Guide DIN in metallo	184
M128540000	12854	Scatole stagne Europa65 - Guide DIN in metallo	184



Elenco per codice d'ordine

Codice d'ordine	Tipo	Descrizione	Pag.
M128550000	12855	Scatole stagne Europa65 - Guide DIN in metallo	184
M128560000	12856	Scatole stagne Europa65 - Guide DIN in metallo	184
M128580000	12858	Quadretti per automazione - Staffe per fissaggio a parete	159
M128580000	12858	Scatole stagne Europa65 - Staffe per fissaggio a parete In materiale isolante	185
M128580000	12858	Staffe di fissaggio (solo per quadretti d'emergenza con isolamento IP65)	191
M128600000	12860	Mini EUROPA40 - Piombatura per viti	169
M128610000	12861	Quadretti per automazione - Mostrine coprimodulo - 1 modulo	159
M128610000	12861	Mostrine coprimodulo 1 modulo - Frontali da pannello	165
M128610000	12861	Mini EUROPA40 - Mostrine coprimodulo grigio RAL 7035	169
M128630000	12863	Quadretti per automazione - Mostrine coprimodulo - 4 moduli	159
M128630000	12863	Mostrine coprimodulo 4 moduli - Frontali da pannello	165
M128630000	12863	Mini EUROPA40 - Mostrine coprimodulo grigio RAL 7035	169
M128650000	12865	Serratura a chiave cifrata - Frontali da pannello	165
M128660000	12866	Quadretti per automazione - Serratura a chiave cifrata	159
M128940000	12894	Quadretti per automazione - Cutter universale	159
M128940000	12894	Scatole stagne Europa65 - Cutter universale	185
M131410000	13141	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP40 - RAL 3000	190
M131430000	13143	Quadretti d'emergenza - Installazione a incasso IP40 - RAL 7035	190
M131440000	13144	Quadretti d'emergenza - Installazione a incasso IP40 - RAL 3000	190
M131510000	13151	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP40 - RAL 3000	190
M131610000	13161	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP55 - RAL 3000	190
M131650000	13165	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP55 - RAL 3000	190
M131710020	13171	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP65 - RAL 3000	190
M131750020	13175	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP65 - RAL 3000	190
M131800000	13180	Quadretti d'emergenza - Installazione per montaggio a parete IP55 - RAL 3000	190
M131830000	13183	Quadretti d'emergenza - Installazione a incasso IP55 - RAL 3000	190
M131860000	13186	Martello frangivetro	191
M131870000	13187	Lampada ad ampolla 12 V per pulsante luminoso - a incandescenza	191
M131880000	13188	Lampada ad ampolla 24 V per pulsante luminoso - a incandescenza	191
M131890000	13189	Lampada ad ampolla 250 V per pulsante luminoso - a fluorescenza	191
M131900000	13190	Coperchio di ricambio per quadretti con pulsante d'emergenza	191
M132000000	13200	Porta trasparente fumé - 4 moduli 136x540x110	157
M132040020	13204	Porta trasparente fumé - 12 moduli 275x370x140	157
M132050020	13205	Porta trasparente fumé - 12 moduli 275x455x140	157
M132060020	13206	Porta trasparente fumé - 12 moduli 275x570x140	157
M132080020	13208	Porta trasparente fumé - 18 moduli 380x570x140	157
VA7910		Riscaldatore anticondensa - 100W, 110-240 Vac-dc	151
VA7915		Riscaldatore anticondensa - 150W, 110-240 Vac-dc	151
VA7930		Riscaldatore anticondensa - 30W, 110-240 Vac-dc	151
VA7950		Riscaldatore anticondensa - 50W, 110-240 Vac-dc	151
VA7975		Riscaldatore anticondensa - 75W, 110-240 Vac-dc	151
VA8300		Riscaldatore anticondensa con ventilatore 300W, 110-240 - Vac 50-60H	151



Ulteriori informazioni

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso. Per quanto concerne gli ordini d'acquisto, si applicano le condizioni pattuite. ABB S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori o informazioni mancanti nel presente documento.

Ci riserviamo tutti i diritti relativi al presente documento, al soggetto trattato e alle immagini contenute nel documento. Sono vietate la riproduzione, la divulgazione a terzi o l'utilizzo dei contenuti – integrali o parziali – del presente documento senza il consenso scritto di ABB S.p.A.



**Electrification Business Area
ABB S.p.A.**

Servizio Clienti ABB ELECTRIFICATION

Per ricevere informazioni sui prodotti
di Bassa Tensione:
Numero Verde 800.55.1166
attivo tutti i giorni da lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a
ordini di vendita e consegne di prodotti
di Bassa Tensione:
Customer Support 02 2415 2415
attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

abb.it/lowvoltage