

Catalogo tecnico | Novembre 2015

Quadri per automazione

Power and productivity
for a better world™

Quadri per automazione
Catalogo generale

Introduzione 1

Quadri Gemini 2

Casse SR2 - Casse SR2 EMC 3

Quadri AM2 4

Armadi IS2 - Armadi IS2 EMC 5

Consòlle C2 6

Canaline di cablaggio 7

Approfondimenti tecnici 8

Dimensioni di ingombro 9

Indice dei codici 10

ABB SACE Division - Qualità etica e ambientale certificate

ABB SACE, una divisione di ABB S.p.A., è in prima fila nel dedicare consistenti risorse al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità e tutela ambientale.
È riprova di ciò l'acquisizione da parte di tutti i siti produttivi aziendali della certificazione di qualità ISO 9001 e della certificazione di sistema di gestione ambientale ISO 14001.

Ricorrendo a strumenti di analisi quali l'LCA (Life Cycle Analysis), l'attività di progettazione di ABB SACE Division include, già in fase iniziale, la valutazione e il miglioramento delle prestazioni ambientali dell'intero ciclo di vita dei prodotti.
Sono così garantiti l'ottimizzazione delle prestazioni tecniche ed energetiche in fase di esercizio, il controllo e la riduzione degli impatti ambientali nelle fasi di produzione e di gestione del fine vita.

Il sito di Garbagnate Monastero ha ottenuto inoltre la certificazione del sistema di gestione integrato QAS (Qualità, Ambiente, Sicurezza).
Di fatto, tutti i settori aziendali sono attivamente coinvolti nel perseguimento delle politiche di miglioramento della gestione ambientale, mediante la razionalizzazione dei consumi di materie prime ed energia, la prevenzione dell'inquinamento delle acque e dell'aria, il contenimento delle emissioni sonore e la riduzione degli scarti dei processi produttivi, anche attraverso la conduzione di audit ambientali periodici presso i principali fornitori.
Ciascuno di questi traguardi e attività è frutto della lungimiranza nell'adottare politiche ecologiche e metodologie di riduzione dei carichi ambientali e ABB SACE è, come già per la qualità dei suoi prodotti, leader anche in questo senso nel panorama aziendale italiano.



ABB: l'efficienza energetica per un progresso sostenibile



ABB è attivamente impegnata nel promuovere la tutela ambientale e lo sviluppo sostenibile fornendo prodotti e soluzioni che contribuiscono al miglioramento dell'efficienza energetica e della produttività degli impianti, riducendo allo stesso tempo le emissioni di CO_2.

Il sito web di ABB SACE: facilita il lavoro, sviluppa il business

- **Notizie** per essere sempre aggiornati sulle ultime novità dal mondo elettrotecnico
- **Prodotti** per avere 24 h su 24 la panoramica dei prodotti ABB SACE a portata di clic
- **Cataloghi** per consultare, scaricare e richiedere le pubblicazioni
- **Documentazione tecnica** per verificare schemi elettrici, disegni dimensionali, fogli istruzione, manuali di installazione
- **Strumenti di lavoro** per progettare in tutta sicurezza
- **Formazione** per consultare il catalogo formazione e iscriversi on line ai corsi



www.abb.it/lowvoltage
Il sito web di ABB SACE è lo strumento di lavoro quotidiano in grado di offrire un approccio innovativo al mondo dell'impiantistica elettrica in bassa tensione e dell'automazione industriale.

Strumenti di calcolo e preventivazione
Software tecnici



www.abb.it\edesign-software
e-Design è la suite dei Software Tecnici ABB che si propone come strumento pensato per soddisfare le esigenze dei professionisti del settore elettrico che operano in un mercato in costante e repentina evoluzione. Con e-Design diventa possibile progettare un impianto elettrico ottimizzando al massimo i tempi di elaborazione, grazie all'opportunità offerta dal sistema di accedere a un portfolio prodotti da sfruttare in sinergia attraverso funzionalità intuitive e semplici. e-Design è il punto di accesso singolo ai Software Tecnici di ABB.Fornisce un accesso immediato ai software installati, alle funzioni di installazione e download, ai servizi di supporto e alle impostazioni utente.

DOC
È il programma per il disegno e il calcolo di schemi unifilari di impianti elettrici, per la scelta dei dispositivi di manovra e protezione, per la verifica e il coordinamento delleprotezioni e per la configurazione del fronte quadro in bassa tensione. Grazie alle funzionalità di disegno fornite dal CAD integrato, il nuovo modulo di configurazione quadri consente di sviluppare progetti dei quadri elettrici ABB e di produrre la quotazione tecnico commerciale con CAT.

CAT
È il software creato per tutti i professionisti che necessitano di realizzare preventivi di prodotti ABB in modo semplice, veloce e flessibile. È possibile organizzare i componenti selezionati in una struttura ad albero con cui definire sconti e ricarichi, archivi personalizzati e ottenere stampe dettagliate. Questa nuova versione propone inoltre le maschere di selezione con un layout rinnovato.

Curves
Curves è il programma più immediato per verificare le caratteristiche di intervento degli apparecchi di protezione e dei componenti dell'impianto.
Impostare, verificare e documentare le tarature degli sganciatori e i coordinamenti è ancora più facile che in passato.

OTC
Il modulo per il calcolo termico OTC consente di verificare il comportamento termico dei quadri ABB e di dimensionare ventilatori e condizionatori d'aria da installare nel quadro.

FrontCAD
FrontCAD è un'applicazione CAD per la realizzazione di fronte quadri. FrontCAD mette a disposizione dell'utente una vasta libreria di blocchi grafici relativi ai prodotti per quadristica di automazione e distribuzione ABB, da utilizzare nel contesto di applicazioni CAD. FrontCAD è compatibile con diversi tipi di motori CAD.

ABB SACE Division e l'impegno per la salvaguardia dell'ambiente

Tra le aziende del Gruppo, ABB SACE 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.

Ciascuno di questi traguardi e attività è frutto della lungimiranza nell'adottare politiche ecologiche e metodologie di riduzione dei carichi ambientali e ABB SACE è, come già per la qualità dei suoi prodotti, leader anche in questo senso nel panorama aziendale italiano.

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 SACE 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:

Membro della Federazione CISQ
RINA
ISO 9001 · ISO 14001
BS OHSAS 18001
Sistema Gestione Integrato

Introduzione

Quadri per automazione. Grandi in qualità, insuperabili in convenienza. 1/2
La sicurezza di un prodotto certificato. 1/3
Personalizzati direttamente in fabbrica. 1/4

Quadri per automazione. Grandi in qualità, insuperabili in convenienza.



Una soluzione per tutte le applicazioni

La gamma di carpenterie per automazione di ABB è stata pensata e progettata sulla base dei molti anni di esperienza a fianco dei più importanti quadristi e costruttori di macchine presenti in Italia e sui più industrializzati e tecnologici mercati mondiali. Le carpenterie sono conformi alle normative di riferimento CEI EN 62208, CEI EN 60439-1 e alla nuova norma CEI EN 61439-1-2.

Le prestazioni sono quelle di riferimento per il mercato: elevati gradi di protezione IP (secondo la CEI EN 60529) e IK (secondo la CEI EN 62262) che consentono l'installazione nella maggior parte degli ambienti industriali.



Quadri ideali per apparecchiature speciali

Se i nuovi quadri per automazione ABB costituiscono quanto di più avanzato oggi reperibile sul mercato, le apparecchiature di automazione sono altrettanto sinonimo di avanguardia tecnologica. I quadri per automazione sono naturalmente integrati con le diverse apparecchiature di controllo e comando ABB, e tutte le grandezze elettriche (dissipazioni, correnti di breve durata, distanze di isolamento, ecc.) e meccaniche sono state analizzate e verificate dallo stesso costruttore. Essi offrono anche un'elevata predisposizione per il montaggio delle apparecchiature, con forature, fissaggi e ingombri ottimizzati.
Tutto questo per farvi risparmiare tempo!

La sicurezza di un prodotto certificato.

1

La legge, prevede che tutti i prodotti siano conformi sia alle direttive europee sia alla Normativa di prodotto di riferimento, ma per ABB non è sufficiente. Noi preferiamo che sia un ente terzo a certificare la qualità dei nostri prodotti soprattutto per quanto riguarda gli aspetti più critici sia in termini tecnici sia in termini applicativi. Tutti i prodotti della gamma sono omologati UL per rispondere anche alle richieste dei mercati dove questo marchio è obbligatorio. Le caratteristiche tecniche e l'elevato grado di protezione ne consentono l'utilizzo in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva, infatti, quadri e casse sono conformi alla direttiva ATEX 99/92/CE e 94/9/CE (adatti all'uso in zona 2, 22).
Anche le versioni del quadro IS2 dedicate agli utilizzi dove è richiesta la compatibilità elettromagnetica (EMC), hanno ottenuto la relativa certificazione.

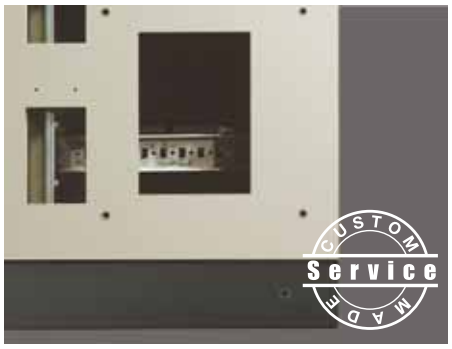


Personalizzati direttamente in fabbrica.

CUSTOM MADE SERVICE è il servizio ABB per le carpenterie per automazione, che vengono fornite, a richiesta, verniciate, forate ed eventualmente assemblate sulla base delle specifiche esigenze del cliente.

Tutti i componenti presenti sul catalogo e contraddistinti dal seguente marchio, possono usufruire di questo servizio. Inoltre nel listino trovate le modalità con le quali preventivare e ordinare la vostra versione personalizzata, in grado di farvi risparmiare tempo, fornendovi la possibilità di focalizzarvi sulla vostra attività principali.







Verniciatura

È possibile richiedere una colorazione diversa dallo standard (grigio RAL 7035 bucciato) sulle versioni di quadro montato. Per i diversi colori/ finiture e per il dettaglio delle caratteristiche del ciclo di verniciatura, consultare la pagina 8/13 del presente catalogo.

Forature personalizzate

CUSTOM MADE SERVICE offre un servizio di forature in conformità ad un vostro disegno specifico, realizzato tramite disegni CAD in formato dwg o dxf o tramite il software DMBcab). Le dimensioni utili per la foratura sono indicate a pagina 9/49.

Montaggio in batteria

Se preferite una soluzione pronta per essere lavorata, potete scegliere la soluzione di IS2 Service dedicata al montaggio in batteria di più colonne; anche gli accessori, possono essere forniti già montati in fabbrica da ABB.

Manuali istruzioni

Dettagliati manuali d'istruzioni multilingue, dotati di disegni, indicano il corretto montaggio delle strutture e dei componenti all'interno di esse. L'ottemperanza da parte dell'utilizzatore delle indicazioni fornite dal costruttore permette di realizzare quadri elettrici correttamente scelti ed assemblati rispondenti alla Norma EN 60439-1 e nuova Norma 61439-1-2 (CEI 17/13-1) in base a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione della Comunità Europea (Direttiva 2006/95/CE di bassa tensione che sostituisce la 73/23/CEE e successivi emendamenti).



Quadri Gemini

Caratteristiche generali 2/2
Scelta della struttura 2/6
Kit per installazione apparecchiature 2/8
Sistema di distribuzione 2/10
Codici per l'ordinazione 2/12
Accessori 2/22
Esempi di configurazione 2/25

Quadri 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



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.



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.
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 piedini 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.



Quadri 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.





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.



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



L'applicazione della controporta garantisce il grado di protezione IP30 quando la porta del quadro è aperta. La piastra di montaggio si inserisce a scatto nel quadro.



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.

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.

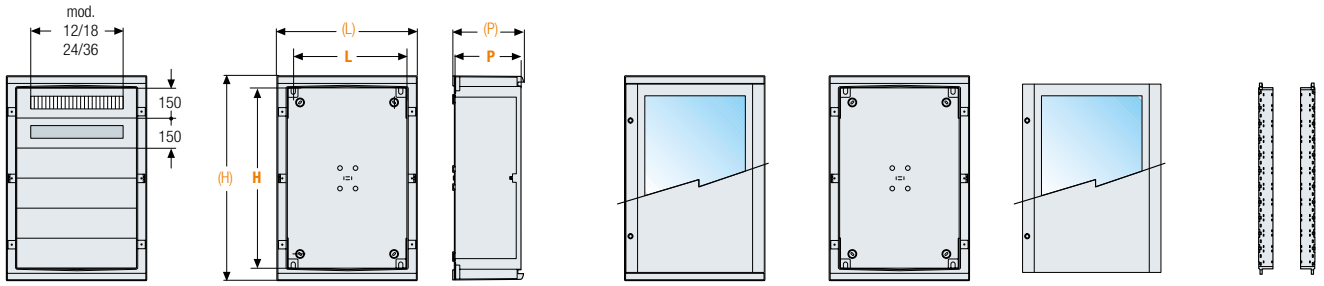


Caratteristiche tecniche

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 c.a. - 1500 V c.c.
Temperatura di funzionamento	-25 °C + 100 °C
Resistenza al calore anomalo e al fuoco	fino a 750 °C
Grado di robustezza	IK10 (IEC 62262)
Grado di protezione (CEI EN 60529)	IP30 porta aperta
	IP66 porta chiusa
Riciclabilità	100%

Quadri Gemini
Scelta della struttura

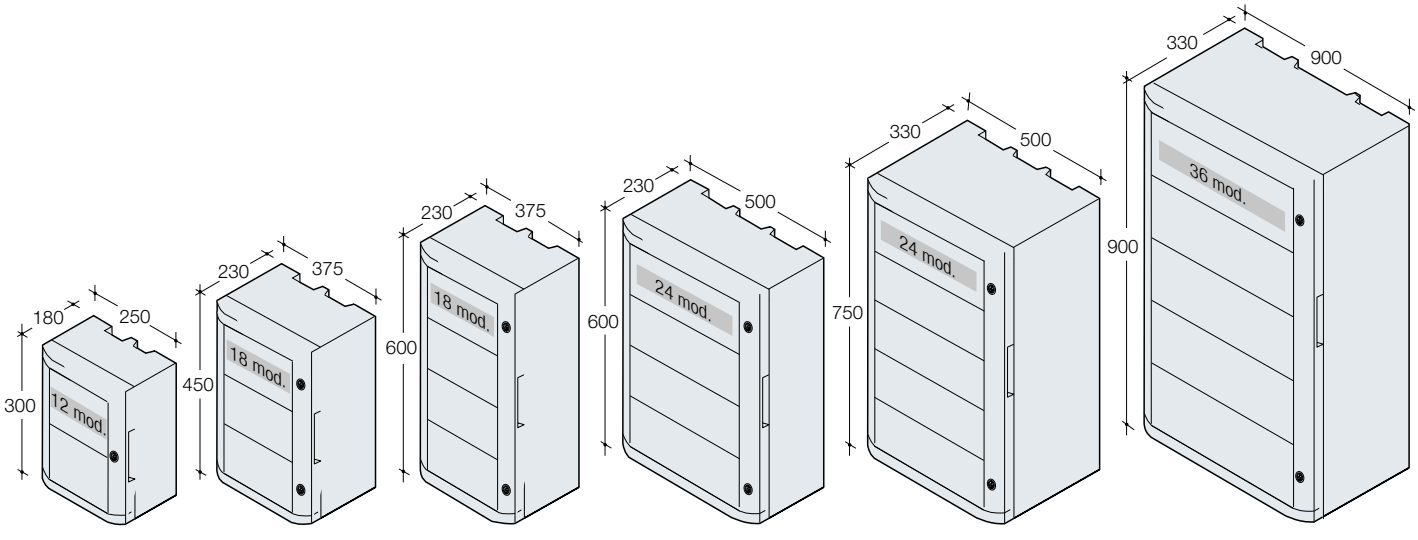
Tabella di scelta rapida



Taglia	N° moduli verticali H=150mm	N° mod. DIN installabili	Dimensioni di ingombro esterne (H) mm	(L) mm	(P) mm	Dimensioni funzionali H mm	L mm	P mm	Quadro completo di porta Trasparente	Cieca	Cassa	Porta Trasparente	Cieca	Montanti
1	2	24 (12x2)	400	335	210	300	250	180	1SL0211A00	1SL0201A00	1SL0221A00	1SL0241A00	1SL0231A00	1SL0283A00
2	3	54 (18x3)	550	460	260	450	375	230	1SL0212A00	1SL0202A00	1SL0222A00	1SL0242A00	1SL0232A00	1SL0284A00
3	4	72 (18x4)	700	460	260	600	375	230	1SL0213A00	1SL0203A00	1SL0223A00	1SL0243A00	1SL0233A00	1SL0285A00
4	4	96 (24x4)	700	580	260	600	500	230	1SL0214A00	1SL0204A00	1SL0224A00	1SL0244A00	1SL0234A00	1SL0285A00
5	5	120 (24x5)	855	585	360	750	500	330	1SL0215A00	1SL0205A00	1SL0225A00	1SL0245A00	1SL0235A00	1SL0286A00
6	6	216 (36x6)	1005	840	360	900	750	330	1SL0216A00	1SL0206A00	1SL0226A00	1SL0246A00	1SL0236A00	1SL0287A00

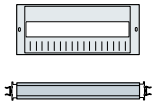
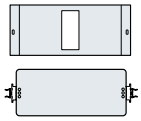
Taglie disponibili

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



Taglia 1 **Taglia 2** **Taglia 3** **Taglia 4** **Taglia 5** **Taglia 6**

> Codici per l'ordinazione pag. 2/12 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1




	Kit guida DIN profilato+pannello forato		Kit per Tmax piastra+pannello forato		Pannello frontale cieco			Piastra modulare parziale		
	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	Profilato DIN
	1SL0307A00	-	-	-	1SL0318A00	1SL0324A00	1SL0330A00	1SL0296A00	-	1SL0290A00
	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0336A00	1SL0370A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
	1SL0308A00	1SL0313A00	1SL0336A00	1SL0370A00	1SL0319A00	1SL0325A00	1SL0331A00	1SL0297A00	1SL0302A00	1SL0291A00
	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0337A00	1SL0371A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
	1SL0309A00	1SL0314A00	1SL0337A00	1SL0371A00	1SL0320A00	1SL0326A00	1SL0332A00	1SL0298A00	1SL0303A00	1SL0292A00
	1SL0310A00	1SL0315A00	1SL0338A00	1SL0372A00	1SL0321A00	1SL0327A00	1SL0333A00	1SL0299A00	1SL0304A00	1SL0293A00

> Codici per l'ordinazione pag. 2/12 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Quadri Gemini
Scelta della struttura

Soluzioni consigliate per l'installazione delle apparecchiature

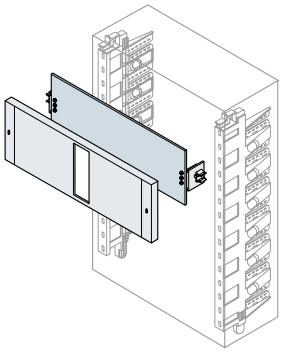
Nella tabella è indicato il tipo di installazione richiesto per le differenti versioni di interruttori scatolati Tmax nei quadri Gemini. Prima delle operazioni di cablaggio occorre verificare la rispondenza alle Norme sulla base delle caratteristiche tecniche del quadro e dell'interruttore (CEI 23-51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

		T1				T2				T3				T4				T5				XT1				XT2				XT3				XT4			
Taglia	**Installazione**	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

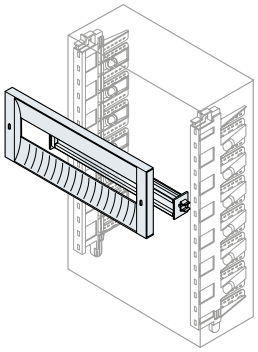
Installazione orizzontale



kit per Tmax con forature predisposte

			Taglia/Codice		
Interruttore fisso attacchi anteriori	**N° poli**	**Dimensioni H (mm)**	**2/3**	**4/5**	**6**
Tmax T1	03/4	150	1SL0336A00	1SL0337A00	1SL0338A00
Tmax T2	03/4	150	1SL0336A00	1SL0337A00	1SL0338A00
Tmax T2+diff.le	3	300	1SL0370A00	1SL0371A00	1SL0372A00
Tmax T3	03/4	300	1SL0370A00	1SL0371A00	1SL0372A00

Installazione verticale

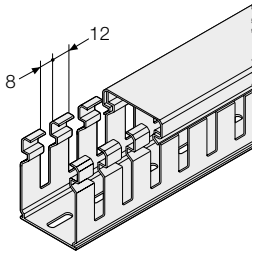


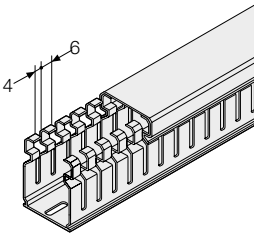
Installazione su guida DIN

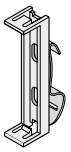
			Taglia/Codici			
Interruttore fisso attacchi anteriori	**N° poli**	**Dimensioni H (mm)**	**1**	**2/3**	**4/5**	**6**
Apparecchi modulari System Pro M		150	1SL0307A00	1SL0308A00	1SL0309A00	1SL0310A00
		225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00
Tmax T1-T2-T3	3/4	225		1SL0313A00	1SL0314A00	1SL0315A00

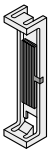
Quadri Gemini
Kit per installazione apparecchiature

Canaline di cablaggio







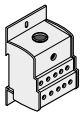
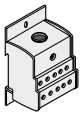
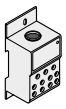
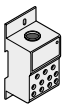
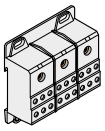
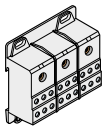


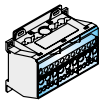
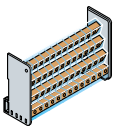
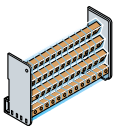
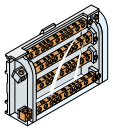
		Canaline di cablaggio		Fix-O-rapid	
Base (mm)	**H (mm)**	**Feritoia 8-12 mm**	**Feritoia 4-6 mm**	**Basetta aggancio rapido per guida DIN**	**Basetta aggancio rapido per piastra**
15	17	05 019	05 119	-	-
25	30	05 033	05 133	05 250	05 270
	40	05 043	05 143		
	60	05 063	05 163		
	80	05 083	05 183		
	100	05 094	05 194		
40	30	05 035	05 135	05 252	05 272
	40	05 045	05 145		
	60	05 065	05 165		
	80	05 085	05 185		
	100	05 095	05 195		
60	30	05 037	05 137	05 254	05 274
	40	05 047	05 147		
	60	05 067	05 167		
	80	05 087	05 187		
	100	05 096	05 196		
80	40	05 049	05 149	05 256	05 276
	60	05 069	05 169		
	80	05 089	05 189		
	100	05 097	05 197		
100	40	05 051	05 151	05 258	05 278
	60	05 071	05 171		
	80	05 091	05 191		
	100	05 098	05 198		
120	40	05 053	05 153	05 260	05 280
	80	05 093	05 193		
150	100	05 099	05 199	05 262	05 282

> Codici per l'ordinazione pag. 2/12 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Sistema di distribuzione

Ripartitori modulari

		Unipolari						Tripolari	
									
Codice		AD1076	AD1080[1]	AD1007	AD1081[2]	AD1030	AD1031	AD1075	AD1006
In IEC	(A)	125	125	160	160	250	400	125	160
In UL	(A)	115	115	175	160	230	310	115	175
Icw	(kA)	11	4.2	11	1.1	21	21	4.4	11
Versione	poli	1	1	1	1	1	1	3	3
Installazione		DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra
Alimentazione Ø cavo (mm^2)	min.	10	6	16	10	35	95	10	16
	max	35	36	70	70	120	185	35	70
N° partenze Ø cavo (mm^2)	1,5÷10					4	4		
	2,5÷16	10	6	10	6	5	5	6	6
	2,5÷25					2	2		
Dimensioni HxLxP	(mm)	71x45x42,5	74x27x47	71x45x42,5	92x35x49	95,5x45x49	95,5x45x49	71,5x80x42,5	71,5x80x42,5
N° moduli DIN		2,5	1,5	2,5	2	3	3	4.5	4.5
Tensione nominale Ue	(V)	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20	20	20	20
Marchio									

		Tetrapolari			
					
Codice		AD1004	AD1028	AD1029	AD1027
In	(A)	125	125	125	160
Icw	(kA)	10	4.2	4.2	6.2
Ipk	(kA)	24	25	25	20
Versione	poli	4.2	4	4	4
Installazione		DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35
Alimentazione Ø cavo (mm^2)	min.	6	6	6	10
	max	35	25 con capocorda	25 con capocorda	50
N° partenze Ø cavo (mm^2)		**Con capicorda**	**Cavo rigido**	**Cavo rigido**	**Cavo rigido**
		5L, 4Nx1,5-6mm^2	7x1,5-10mm^2	9x1,5-10mm^2	8x2,25-25mm^2
		2L, 6Nx4-10mm^2	2x6-25mm^2	2x1,5-16mm^2	1x10-50mm^2
		1L, 1Nx6-25mm^2	**Con capicorda**	2x6-25mm^2	3x16-35mm^2
		Senza capicorda	7x1,5-10mm^2	**Con capicorda**	**Con capicorda**
		5L, 4Nx1,5-6mm^2	2x6-16mm^2	2x1,5-6mm^2	8x2,5-16mm^2
		2L, 6Nx4-10mm^2	**Senza capicorda**	9x1,5-10mm^2	3x6-25mm^2
		1L, 1Nx6-35mm^2	7x2,5-16mm^2	2x6-16mm^2	1x10-35mm^2
			2x6-35mm^2	**Senza capicorda**	**Senza capicorda**
				11x2,5-16mm^2	8x6-16mm^2
				2x6-35mm^2	3x6-25mm^2
					1x10-35mm^2
Dimensioni HxLxP	(mm)	74,5x98x45	93x89x48	96x126x48	90x160,5x50
N° moduli DIN		5,5	5	7	9
Tensione nominale Ue	(V)	1000 Vac 1500 Vdc	440	440	440
Grado di protezione	IP	20	20	20	20

[1] possibilità di messa in parallelo con connessioni AD1083; [2] possibilità di messa in parallelo con connessioni di tipo a pettine (non fornito).

> Codici per l'ordinazione pag. 2/12 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

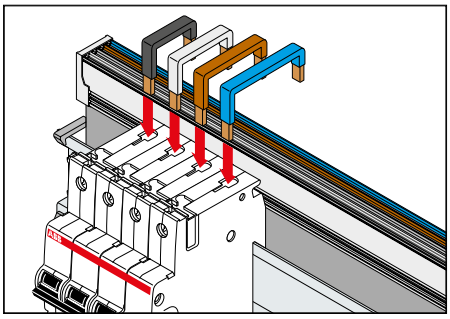
Quadri Gemini
Sistema di distribuzione

Unifix L

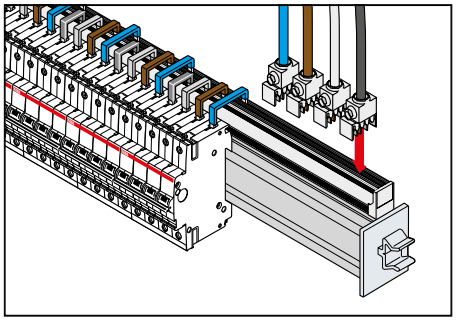
Caratteristiche tecniche		Unifix L
Tensione nominale di impiego (U_e)		400V AC
Tensione nominale di isolamento (U_i)		500V AC
Tensione nominale di impulso (U_{imp})		6kV
Frequenza nominale		50/60Hz
Corrente nominale (I_n)	alimentazione centrale	100A
	alimentazione laterale	80A
Corrente ammissibile di breve durata (I_{cw})		
Corrente di picco massima (I_{pk})		
Massima taglia interruttore installabile		100A
Corrente di corto circuito condizionata (I_{cc})	Tmax T1	
	Tmax T2 N, S	
	Tmax T3	
Con interruttore	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 (N° moduli/mm)		12/400
		18/500
		24/600
		36/800

Interruttori serie	Unifix L	
SN201 DS201	ED3272	L1/N 40A
	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	Aliment. L1/L2/L3/N - 350mm
	ED0026	Aliment. L1/L2/L3/N - 1500mm
	ED0025	Aliment. L1/L2/L3/N - 2500mm
MDRC - Apparecchiature varie	ED3108	Aliment. 2 cavi L1/N 16A
	ED3116	Aliment. 3 cavi L1/L2/L3 16A
	ED3124	Aliment. 4 cavi L1/L2/L3/N 16A
	ED3355	Aliment. 2 cavi L1/N 40A
	ED3363	Aliment. 3 cavi L1/L2/L3 40A
	ED3371	Aliment. 4 cavi L1/L2/L3/N 71A

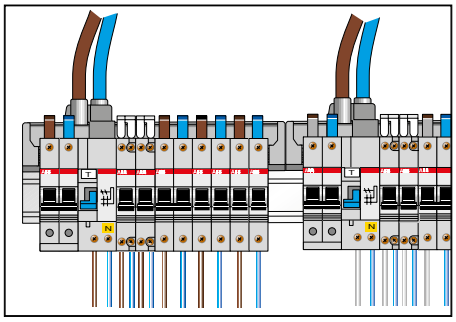
Per i blocchi DDA ordinare separatamente i codici del falso modulo **ED2845**
in funzione della dimensione del blocco differenziale.



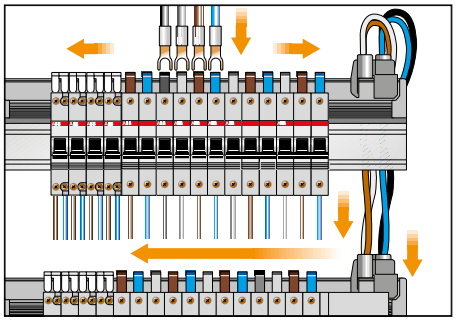
Connessioni (L1-L2-L3-N) per apparecchiature modulari System Pro .



Alimentazione della barra con modulo alimentatore da 100A senza cavo. Capacità morsetto 35mm^2.



Alimentazione diretta delle barre tramite modulo alimentatore.



Alimentazione mediante moduli e cavi di parallelo.

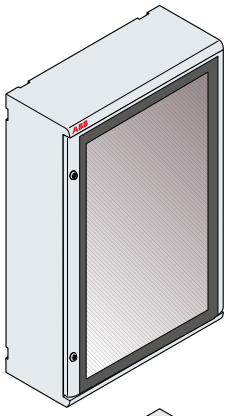
> Codici per l'ordinazione pag. 2/12 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione

Struttura

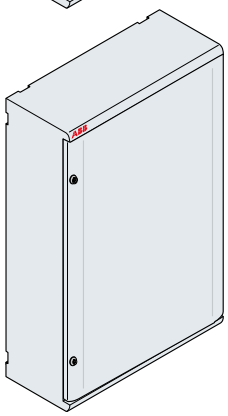
Strutture con porte

- 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).



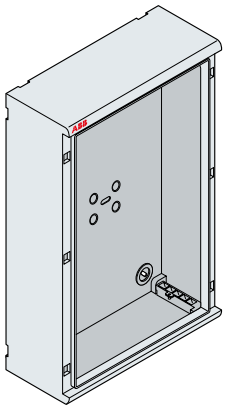
Struttura con porta trasparente

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

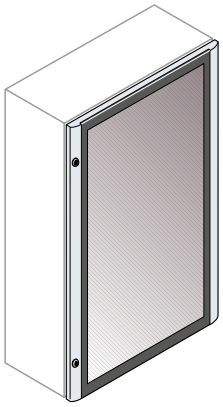


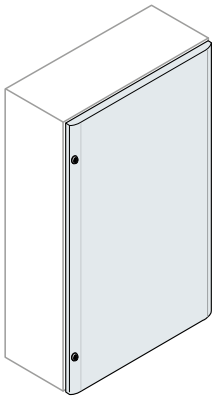
Strutture senza porte

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ 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 per l'ordinazione pag. 2/12 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione





Struttura

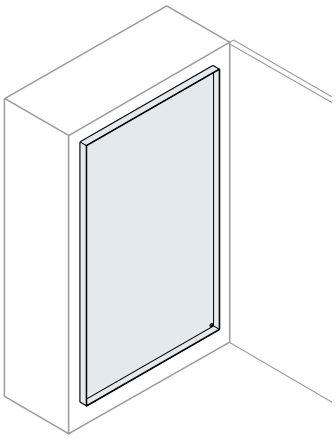
Coperture frontali

Porta trasparente

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

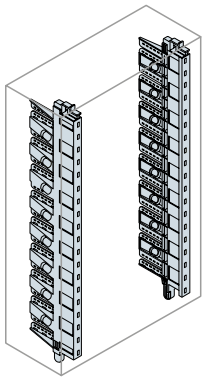
- Realizzate in materiale isolante
- Grado di protezione a porta aperta IP30
- Predisposizione alla cernieratura sui due lati verticali
- Montaggio e fissaggio a scatto

Controporta

Taglia	N° mod. verticali H=150mm	Dimensioni utili LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ 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

> Tabella di scelta rapida pag. 2/6 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Completamento struttura

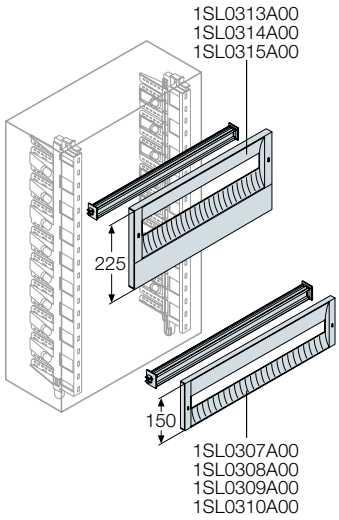


Montanti

- 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

Montante con canalina integrata

Taglia	Dimensioni utili H (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

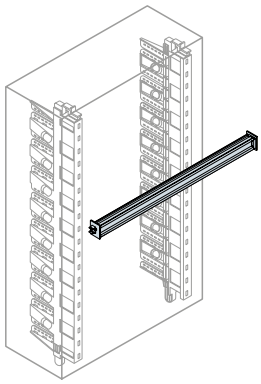


Kit guida DIN

- 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

Pannello + profilato DIN

Taglia	Dimensioni pannello L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
1 modulo					
1	300	1SL0307A00			1/8
2/3	450	1SL0308A00			1/8
4/5	750	1SL0309A00			1/8
6	900	1SL0310A00			1/8
1+1/2 moduli					
2/3	450	1SL0313A00			1/8
4/5	750	1SL0314A00			1/8
6	900	1SL0315A00			1/8



Profilati DIN

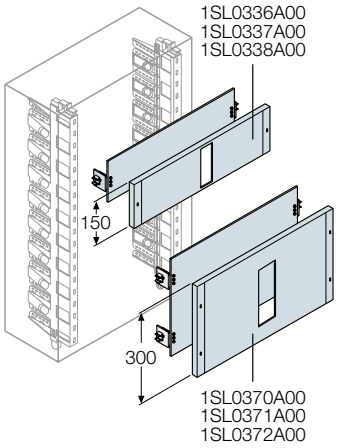
- Versione bifacciale
- Fornito con i supporti di fissaggio a scatto sui montanti
- Regolazione in profondità sui montanti
- Predisposto per l'aggancio a scatto delle barre del sistema di fissaggio rapido Unifix L

Profilato din

Taglia	N° mod. orizzontali	Dimensioni L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

> Tabella di scelta rapida pag. 2/6 > Approfondimenti tecnici pag. 7/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione



Completamento struttura

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

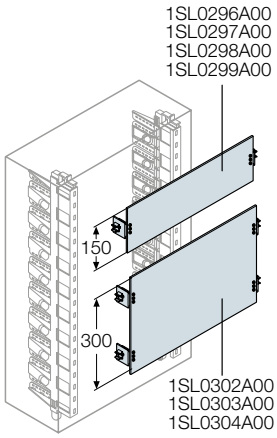
Pannello + piastra					
Taglia	Dimensioni pannello L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
1 modulo H=150mm					
2/3	375	1SL0336A00			1/4
4/5	500	1SL0337A00			1/4
6	700	1SL0338A00			1/2
2 moduli H=300mm					
2/3	375	1SL0370A00			1/4
4/5	500	1SL0371A00			1/4
6	700	1SL0372A00			1/2

Per la scelta del kit corretto vedere la tabella a pag. 2/8.

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

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



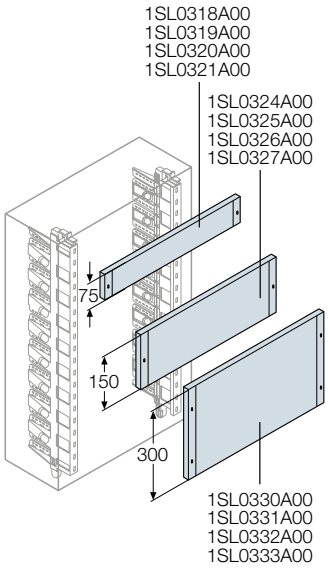
Completamento struttura

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

Piastra modulare parziale

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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
2 moduli H=300mm					
2/3	318	1SL0302A00			1/4
4/5	443	1SL0303A00			1/4
6	663	1SL0304A00			1/2



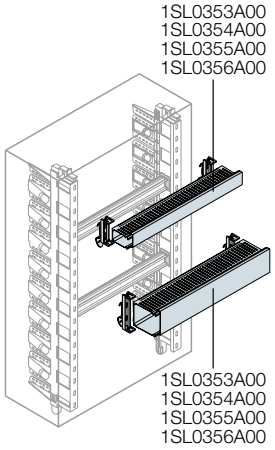
Pannelli frontali ciechi

- 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)

Pannelli frontali ciechi

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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
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
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

Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione



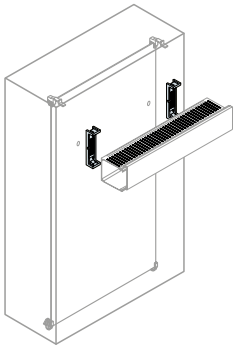
Completamento struttura

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

Canalina + aggancio Fix-O-Rapid

Taglia	Dimensioni L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
Canalina 25x60mm					
1	250	1SL0353A00			1/4
2/3	375	1SL0354A00			1/4
4/5	500	1SL0355A00			1/4
6	700	1SL0356A00			1/4
Canalina 40x60mm					
1	250	1SL0360A00			1/4
2/3	375	1SL0361A00			1/4
4/5	500	1SL0362A00			1/4
6	700	1SL0363A00			1/4

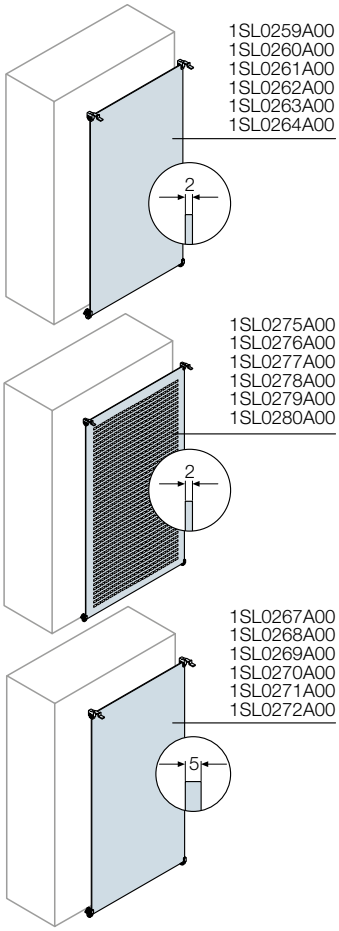


Fix-O-Rapid

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 diversa

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Aggancio rapido per canalina base 25mm	05 270			20/600
Aggancio rapido per canalina base 40mm	05 272			20/600
Aggancio rapido per canalina base 60mm	05 274			20/600
Aggancio rapido per canalina base 80mm	05 276			20/240
Aggancio rapido per canalina base 100mm	05 278			20/240
Aggancio rapido per canalina base 125mm	05 280			20/240
Aggancio rapido per canalina base 150mm	05 282			20/240

Completamento struttura



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

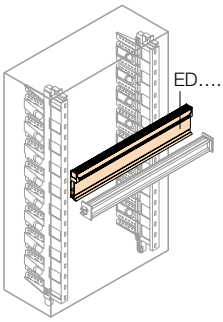
Piastra di fondo

Taglia	Dimensioni pannello LxHxP (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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
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
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

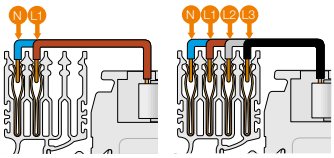
Kit di fissaggio piastra di fondo

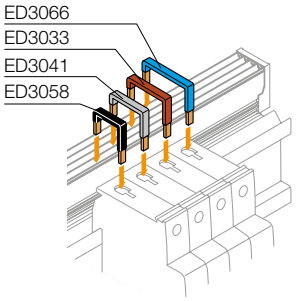
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit fissaggio sul fondo per piastra in metallo	1SL0383A00			1/10

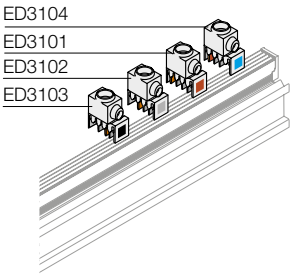
Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione

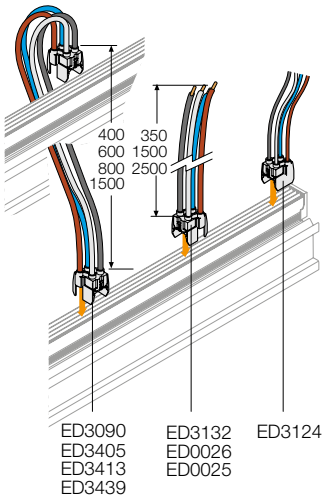


2 poli 4 poli









Unifix L

Barre 2 poli

Descrizione	Dimensioni L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

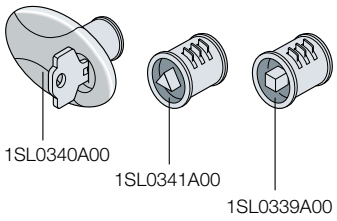
Descrizione	Dimensioni L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
Barra 100A 4P 12 moduli	400	ED2944			1/6
Barra 100A 4P 18 moduli	450	ED2951			1/6
Barra 100A 4P 24 moduli	600	ED2969			1/6
Barra 100A 4P 36 moduli	800	ED2977			1/6

Connessioni per apparecchiature varie

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

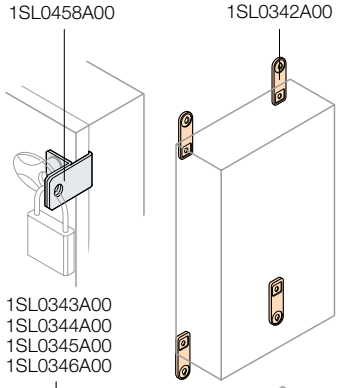
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 connessioni L1-N 40 A	ED3272			1/10
N°10 connessioni L2-N 40 A	ED3280			1/10
N°10 connessioni L3-N 40 A	ED3298			1/10
N°10 connessioni L 1 100A	ED3033			1/10
N°10 connessioni L 2 100A	ED3041			1/10
N°10 connessioni L 3 100A	ED3058			1/10
N°10 connessioni N 100A	ED3066			1/10
Alimentatore con cavo 4P 100A (L=350mm)	ED3132			1/10
Alimentatore con cavo 4P 100A (L=1500mm)	ED0026			1/10
Alimentatore con cavo 4P 100A (L=2500mm)	ED0025			1/10



Unifix L

Moduli di alimentazione con cavo

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Modulo di parallelo 2P 100A con cavo	ED3082			1/6
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo	ED3405			1/6
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo	ED3090			1/6
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo	ED3413			1/6
Modulo di parallelo 4P 100A con cavo	ED3439			1/6



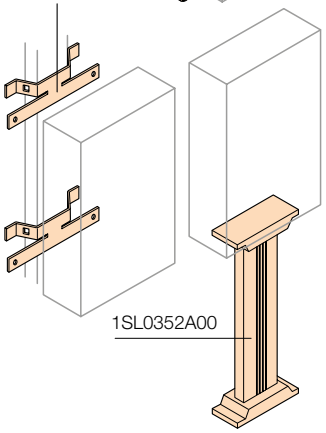
Moduli di alimentazione senza cavo In 100A

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

Serrature

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

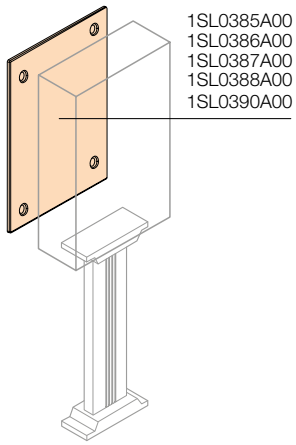
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Serratura con chiave cifrata tipo Yale	1SL0340A00			1/10
Serratura con impronta triangolare	1SL0341A00			1/10
Serratura con impronta quadrata	1SL0339A00			1/10
Kit chiusura antivandalica	1SL0458A00			1/10



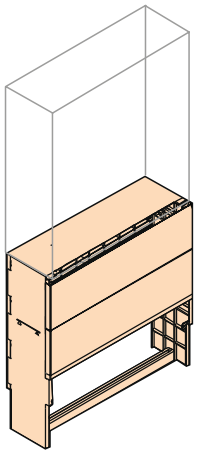
Elementi di fissaggio

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

Descrizione	Codice			Confezione/ 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



Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione

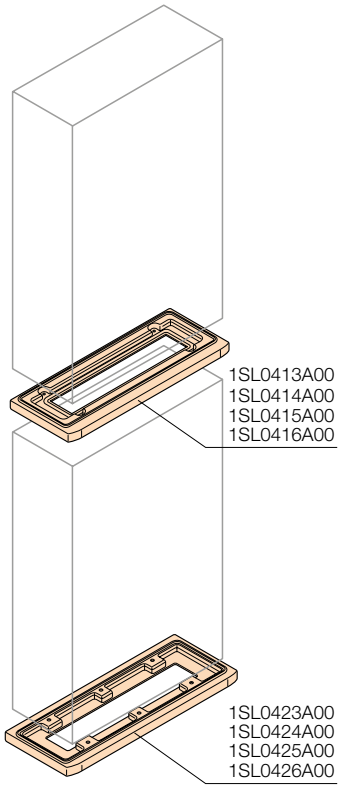


Accessori

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			Confezione/ N°pezzi
4	Piedistallo Gemini taglia 4	1SL0464A00			1/1
5	Piedistallo Gemini taglia 5	1SL0465A00			1/1
6	Piedistallo Gemini taglia 6	1SL0466A00			1/1



Kit di accoppiamento

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

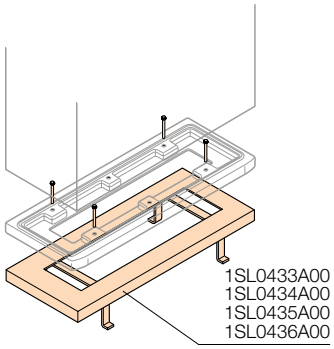
Taglia	Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
2/3	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0413A00			1/2
4	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0414A00			1/2
5	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0415A00			1/2
6	Telaio di accoppiamento verticale	1SL0416A00			1/2

Zoccolo di base H=30mm

Per ancorare il quadro direttamente a pavimento.

Taglia	Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
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

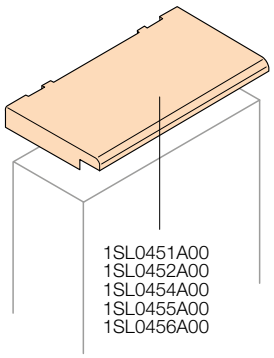
Accessori



Telaio fisso

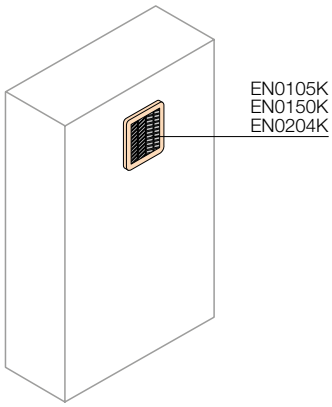
In abbinamento allo zoccolo H=30mm. Per ancoraggi su pavimenti o zoccoli gettati.

Taglia	Descrizione	Codice			Confezione/ 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			Confezione/ 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



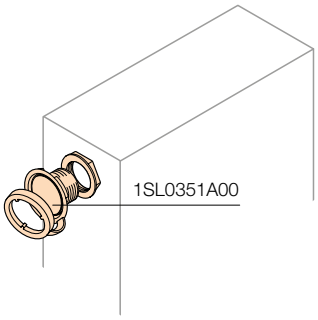
Kit areazione IP21/54

- Composti da griglie di plastica (ABS autoestinguente 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			Confezione/ 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

Quadri Gemini
Codici per l'ordinazione

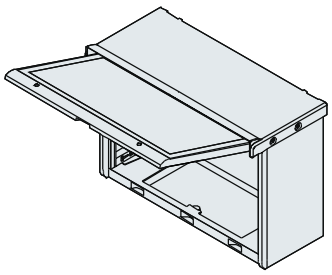


Accessori

Kit anti-condensa

- Kit in materiale speciale per evitare la formazione di condensa all'interno del quadro: include **GORE™ 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			Confezione/ N°pezzi
Kit anticondensa	1SL0351A00			1/6



Kit Gemini orizzontale

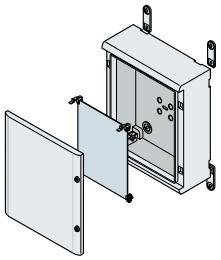
Kit da utilizzare per una corretta apertura del quadro verso l'alto.

Descrizione	Codice			Confezione/ 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

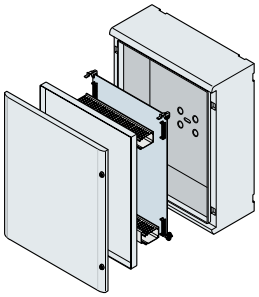
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Fresa universale per trapano	12 849			1/30
Mostrina coprimoduli grigio RAL 7035, 4 moduli	12 863			25/300
Adattatori di profondità	12 851			10/80
Bustina dotazione piastre di fondo	1SL0380A00			1/10
Bustina dotazione supporti DIN	1SL0381A00			1/10
Bustina piastra 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



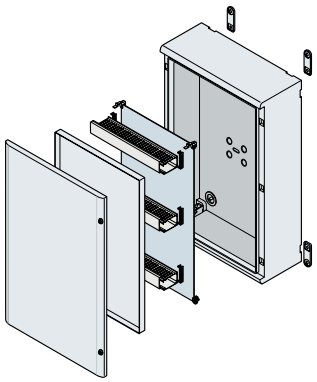
Quadro Gemini Taglia 1
Dim. 300x250x180 (400x335x210)mm (hxlxp esterne) IP66

Descrizione	Codice			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

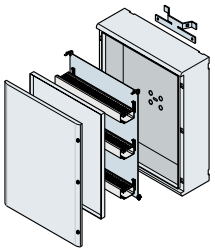
Descrizione	Codice			Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0202A00			1
Piastra di fondo in metallo	1SL0260A00			1
Controporta	1SL0252A00			1



Quadro Gemini Taglia 3
Dim. 600x375x230 (700x460x260)mm (hxlxp esterne) IP66

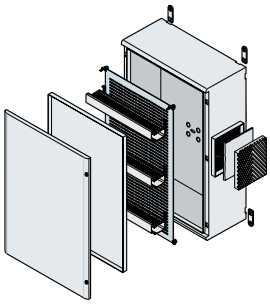
Descrizione	Codice			Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0203A00			1
Piastra di fondo isolante	1SL0269A00			1
Controporta	1SL0253A00			1
Staffe di fissaggio a parete	1SL0342A00			1

Quadri Gemini
Esempi di configurazioni



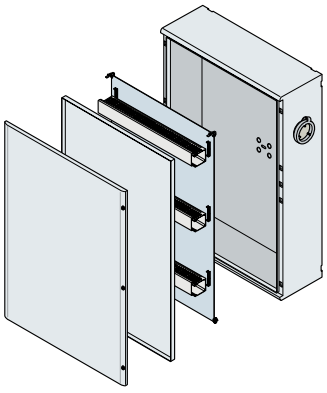
Quadro Gemini Taglia 4
Dim.600x500x230 (700x590x260)mm (hxlxp esterne) IP66

Descrizione	Codice			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			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			Q.tà
Cassa + porta opaca	1SL0206A00			1
Piastra di fondo in metallo	1SL0264A00			1
Controporta	1SL0256A00			1
Serratura a triangolo	1SL0341A00			3
Kit anticondensa	1SL0351A00			3

Casse SR2 - SR2 EMC

Casse SR2

Caratteristiche generali 3/2

Scelta della struttura 3/5

Codici per l'ordinazione 3/6

Casse SR2 EMC

Caratteristiche generali e codici per l'ordinazione 3/22

Casse SR2
Caratteristiche generali

La gamma di Casse SR2 rappresenta un'offerta completa di contenitori monoblocco per la realizzazione di quadri elettrici di piccola e media dimensione per automazione, comando e controllo.

Le Casse SR2 nascono dall'esperienza maturata negli anni da ABB nella costruzione di carpenterie IP65 (in accordo alla Norma CEI EN 60529), unita all'innovazione di un nuovo processo produttivo adottato per la costruzione e brevettato ABB.
L'utilizzo tipico delle Casse SR2 è per la realizzazione di quadri di comando e controllo delle più varie macchine industriali: da grossi macchinari a linee automatizzate di produzione o parti di esse, alle tipiche installazioni di quadri bordo macchina, a caldaie, impianti di riscaldamento ed altro ancora.

Esse sono conformi alla Norma EN 62208 "Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione" e consentono la realizzazione di equipaggiamenti elettrici conformi alle prescrizioni della Norma CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario equipaggiamento elettrico delle macchine" e della Norma EN 61439-1-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione".
Il grado di protezione, in accordo alla Norma CEI EN 60529 "Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)", è IP65.
Le Casse SR2 hanno inoltre superato le verifiche necessarie per l'ottenimento dei marchi UL (Underwriters Laboratories) e CSA (Canadian Standards Association) Type 12.

Le Casse SR2 consentono anche la realizzazione di quadri di distribuzione secondaria grazie alla possibilità di installare, nelle larghezze 400, 600 e 800 mm, tutta la gamma di apparecchi e interruttori modulari su guide DIN abbinate ad appositi pannelli frontali modulari preforati e incernierati, permettendo così la realizzazione di quadri elettrici di tipo AS/ANS conformi Norma EN 61439-1-2. Un'unica linea di carpenterie consente quindi la realizzazione di quadri di automazione e di distribuzione secondaria e terminale grazie alla disponibilità di una serie di accessori (pannelli modulari, guide DIN) e alla possibilità di sovrapporre le casse.





Le Casse SR2 sono disponibili in due versioni (porta cieca e porta vetro) e in 23 diverse dimensioni, oltre ad altre 19 combinazioni ottenute sovrapponendo le casse, fino ad un'altezza massima di 2000mm, che garantiscono un'ampia possibilità di scelta per le varie applicazioni finali.

Le Casse SR2 sono state progettate in modo da rispondere al meglio a tutte le tipiche necessità del costruttore o installatore di quadri elettrici e si presentano all'utilizzatore con un insieme unico di caratteristiche funzionali:

- ampia gamma dimensionale
- grado di protezione IP65 certificato
- piastra interna in lamiera zincata di spessore 20/10 (tale da consentire la facile realizzazione di fori filettati), regolabile in profondità utilizzando un apposito accessorio
- piastra passacavi avvitata (superiore e inferiore) in lamiera zincata 15/10 con guarnizione di tenuta applicata all'interno
- reversibilità completa della cassa, con possibilità di avere l'apertura della porta a destra o a sinistra
- possibilità di installazione di tutti gli apparecchi e interruttori modulari su guida DIN abbinata a pannello modulare incernierato.

Il colore standard è il RAL 7035 bucciato; su richiesta è possibile ordinare le Casse SR2 in un'ampia gamma di colori RAL (vedi pag. 8/13).

Si possono sovrapporre indifferentemente le casse con porta in vetro e le casse con porta cieca: la sovrapposizione si effettua semplicemente asportando le piastre passacavi e inserendo la guarnizione (GZ....) di tenuta IP65, in neoprene a cellule chiuse.

Il montaggio delle casse sovrapposte avviene attraverso gli stessi fori utilizzati per le piastre passacavi.
La porta è fornita insieme alla cassa (unico codice) in modo da ridurre il numero degli articoli e i tempi di montaggio.





Casse SR2
Caratteristiche generali

La gamma si completa con una serie di accessori: staffe per il montaggio a parete, tetto parapioggia, serrature di vario tipo, tasca interna portaschemi, distanziali, vernice spray per ritocchi. È inoltre possibile l'installazione a pavimento utilizzando l'apposito zoccolo.



Tasca portaschemi in plastica, colore grigio RAL 7035, dimensione A4; la tasca è applicabile all'interno delle porte cieche di larghezza superiore a 400 mm, mediante adesivi in dotazione.



Numerosi sistemi di chiusura possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne. Gli inserti sono intercambiabili e facilmente sostituibili allentando un solo dado.



Le staffe per fissaggio a parete consentono l'installazione a parete delle casse e si montano utilizzando gli appositi fori posizionati sul retro delle casse.



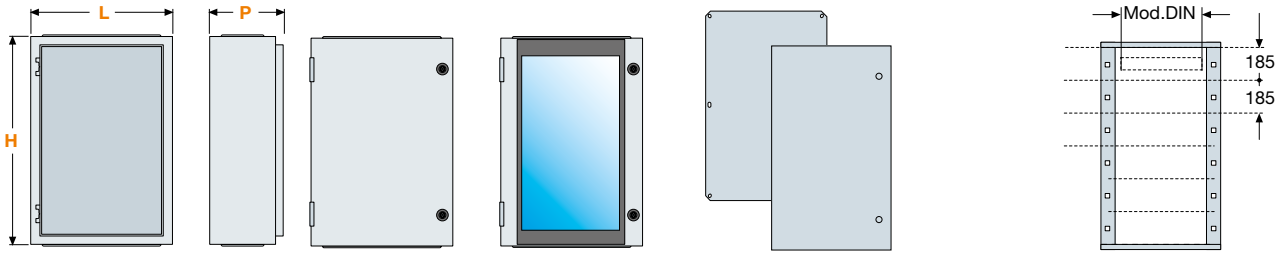
Le barre di neutro o di messa a terra, costruite in rame elettrolitico con fori filettati M6 a passo 25 mm, sono montabili sulle piastre di fondo mediante gli appositi supporti.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208, CEI EN 61439-1-2
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529) TYPE 12 (Normativa UL)
Grado di robustezza		IK10 porta cieca IK09 porta vetro (CEI EN 62262)
Certificazioni		c UL us LISTED Ex II 3 G D
Tipo di materiale		Metallico
Sito di installazione		Interno
Metodo di fissaggio		pavimento/parete
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente		da –5 a +40°C
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23°C/83% - 40°C/93%
	variabile	23°C/98% - 40°C/98%

Casse SR2
Scelta della struttura

Tabella di scelta rapida

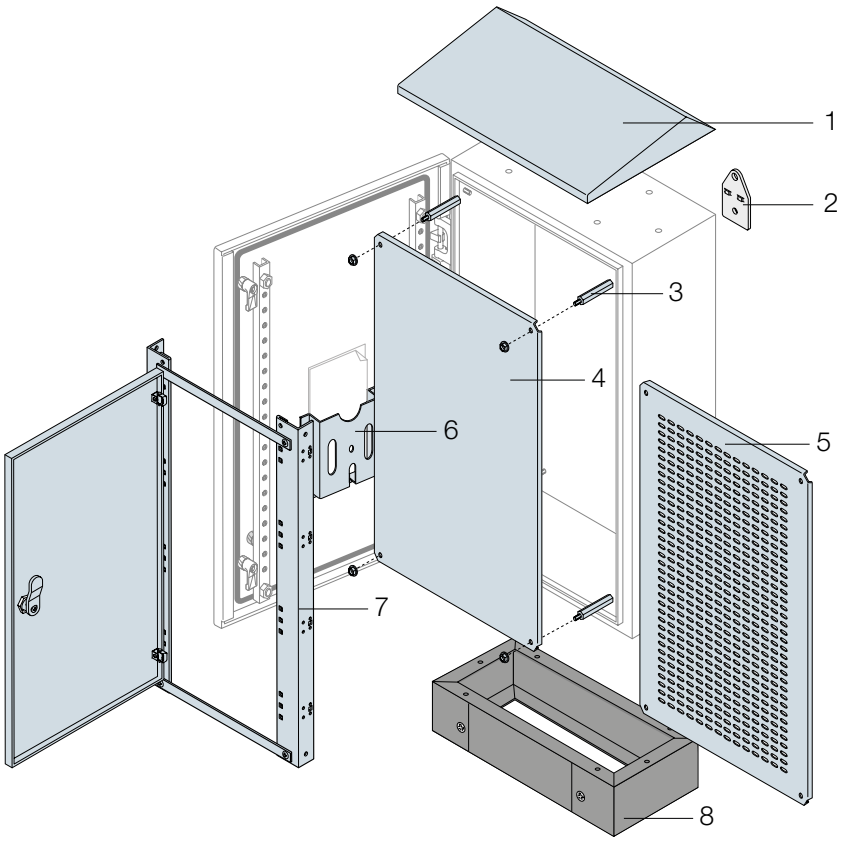


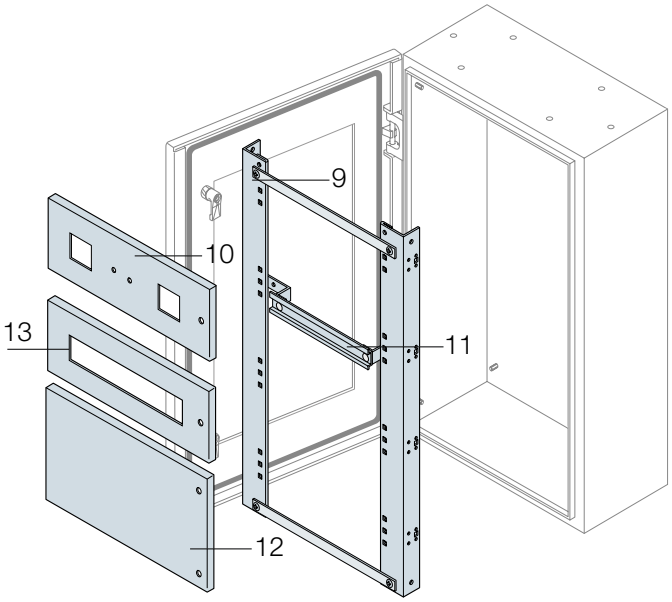
Dimensioni di ingombro			Casse		Kit per automazione		Kit per distribuzione supporti per montaggio pannelli modulari			
H mm	L mm	P mm	Casse con porta cieca + piastra di montaggio	con porta trasparente *	Controporta cieca IP20	Piastra cieca	N° moduli verticali H=185mm	N° moduli DIN per fila	Totale moduli	Supporti DIN
300	200	150	SRN3215K							
	300		SRN3315K							
	400		SRN3415K							
400	300	150	SRN4315K							
	300	200	SRN4320K							
	400		SRN4420K							
	600		SRN4620K							
500	300	200	SRN5320K							
	400		SRN5420K	SRN5420VK*	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K
	400	250	SRN5425K	SRN5425VK*	KC5040K	PF5040	2	14	28	KD5040K
600	400	200	SRN6420K	SRN6420VK*	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	400	250	SRN6425K	SRN6425VK*	KC6040K	PF6040	3	14	42	KD6040K
	600		SRN6625K							
700	500	200	SRN7520K	SRN7520VK*	KC7050K	PF7050				
	500	250	SRN7525K	SRN7525VK*	KC7050K	PF7050				
800	600	250	SRN8625K	SRN8625VK*	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K
	600	300	SRN8630K	SRN8630VK*	KC8060K	PF8060	4	25	100	KD8060K
	800		SRN8830K							
1000	600	250	SRN10625K	SRN10625VK*	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K
	600	300	SRN10630K	SRN10630VK*	KC1060K	PF1060	5	25	125	KD1060K
	800		SRN10830K	SRN10830VK*	KC1080K	PF1080	5	36	180	KD1080K
1200	600	300	SRN12630K	SRN12630VK*	KC1260K	PF1260	6	25	150	KD1260K
	800		SRN12830K	SRN12830VK*	KC1280K	PF1280	6	36	216	KD1280K

* Piastra di montaggio da ordinare separatamente.

> Codici per l'ordinazione pag. 3/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione





1
Tetto paraspruzzi
Pag. 3/15

2
Staffe di fissaggio a parete
Pag. 3/11

3
Distanziali per piastre di fondo
Pag. 3/10

4
Piastra interna cieca
Pag. 3/9

5
Piastra interna asolata
Pag. 3/10

6
Tasca portaschemi
Pag. 3/16

7
Controporta cieca
Pag. 3/9

8
Zoccolo
Pag. 3/11

9
Telaio per guida DIN
Pag. 3/13

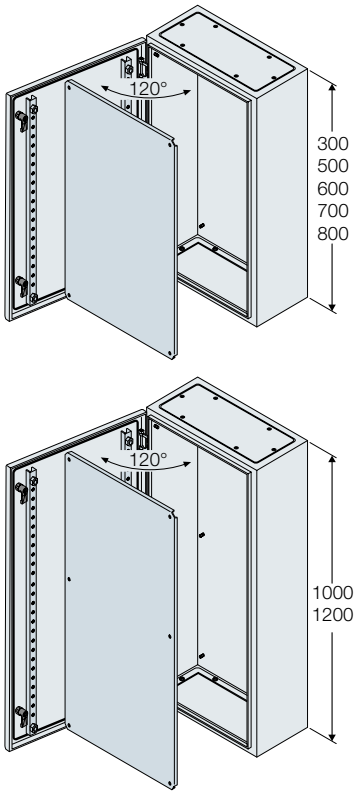
10
Pannelli modulari per apparecchiature
Pag. 3/14

11
Guida DIN
Pag. 3/14

12
Pannelli modulari ciechi
Pag. 3/14

13
Pannelli modulari per guida DIN
Pag. 3/14

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Casse con porta cieca (piastra interna inclusa)

Le casse con porta cieca, tipicamente destinate alla realizzazione di quadri di automazione, sono già fornite della piastra interna in lamiera zincata.

Casse con porta cieca complete di piastra di montaggio interna

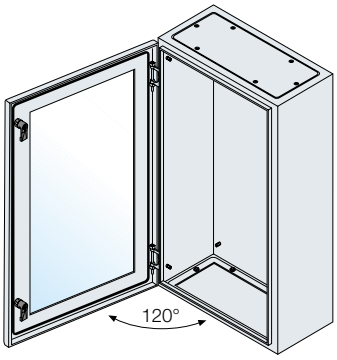
Dimensioni (mm)						
H	L	P	Codice	Articolo	Prezzo EUR	Confezione/ N°pezzi
300 (1)	200	150	SRN3215K			1/1
	300	150	SRN3315K			1/1
	400	150	SRN3415K			1/1
400 (1)	300	150	SRN4315K			1/1
	300	200	SRN4320K			1/1
	400	200	SRN4420K			1/1
	600	200	SRN4620K			1/1
500 (1)	300	200	SRN5320K			1/1
	400	200	SRN5420K			1/1
	400	250	SRN5425K			1/1
600	400	200	SRN6420K			1/1
	400	250	SRN6425K			1/1
	600	250	SRN6625K			1/1
700	500	200	SRN7520K			1/1
	500	250	SRN7525K			1/1
800	600	250	SRN8625K			1/1
	600	300	SRN8630K			1/1
	800	300	SRN8830K			1/1
1000*	600	250	SRN10625K			1/1
	600	300	SRN10630K			1/1
	800	300	SRN10830K			1/1
1200*	600	300	SRN12630K			1/1
	800	300	SRN12830K			1/1

(1) Le casse di altezza minore o uguale a 500mm hanno solo un box di chiusura.

* Le piastre H=1000/1200mm hanno sei punti di fissaggio.

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione



Casse con porta trasparente (piastra interna esclusa)

Le casse con porta in vetro sono utilizzabili anche per configurazioni di distribuzione. L'equipaggiamento interno si realizza, in alternativa, scegliendo gli appositi kit:

- KD... (Kit Distribuzione) costituito da una coppia di montanti funzionali per il montaggio dei pannelli modulari (da ordinare a parte) e da eventuale pannello di compensazione (vedi pag. 3/14).

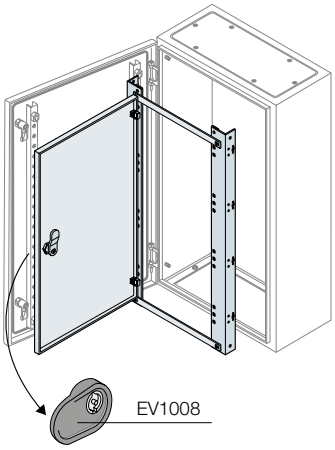
I pannelli modulari, installabili anche sulle casse con porta cieca con l'ausilio dello stesso kit KD.., sono tutti incernierati e hanno modularità verticale di 185 mm.

Casse con porta trasparente

Dimensioni (mm)						
H	L	P	Codice	Articolo	Prezzo EUR	Confezione/ N°pezzi
500 [1]	400	200	SRN5420VK			1/1
	400	250	SRN5425VK			1/1
600	400	200	SRN6420VK			1/1
	400	250	SRN6425VK			1/1
700	500	200	SRN7520VK			1/1
	500	250	SRN7525VK			1/1
800	600	250	SRN8625VK			1/1
	600	300	SRN8630VK			1/1
1000	600	250	SRN10625VK			1/1
	600	300	SRN10630VK			1/1
	800	300	SRN10830VK			1/1
1200	600	300	SRN12630VK			1/1
	800	300	SRN12830VK			1/1

[1] Le casse di altezza minore o uguale a 500mm hanno solo un box di chiusura.

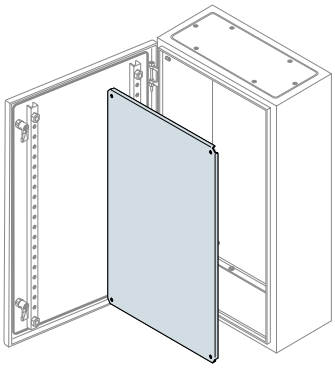
> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Controporta cieca

Controporta interna garantisce il grado di protezione IP20. Realizzata in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm zincata e verniciata colore RAL 7035 bucciato, completa di box ergonomico EV1008 e inserto doppia aletta.

Controporta cieca					
Dimensioni (mm)					Confezione/
H	L	Codice			N°pezzi
500	400	KC5040K			1/1
600	400	KC6040K			1/1
700	500	KC7050K			1/1
800	600	KC8060K			1/1
1000	600	KC1060K			1/1
1000	800	KC1080K			1/1
1200	600	KC1260K			1/1
1200	800	KC1280K			1/1



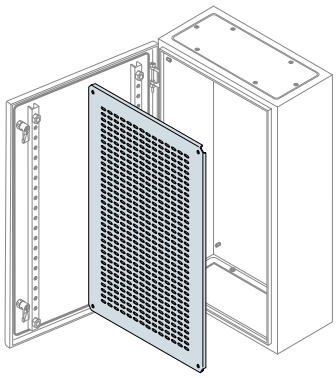
Piastra interna cieca

Piastra interna in lamiera zincata di spessore 20/10 completa di fissaggio con minuteria in dotazione. Possibilità di regolazione in profondità con l'ausilio di un apposito kit di distanziali (da ordinare a parte).

Piastra interna cieca					
Dimensioni (mm)					Confezione/
H	L	Codice			N°pezzi
300	200	PF3020			1/1
300	300	PF3030			1/1
300	400	PF3040			1/1
400	300	PF4030			1/1
400	400	PF4040			1/1
400	600	PF4060			1/1
500	300	PF5030			1/1
500	400	PF5040			1/1
600	400	PF6040			1/1
600	600	PF6060			1/1
700	500	PF7050			1/1
800	600	PF8060			1/1
800	800	PF8080			1/1
1000	600	PF1060			1/1
1000	800	PF1080			1/1
1200	600	PF1260			1/1
1200	800	PF1280			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

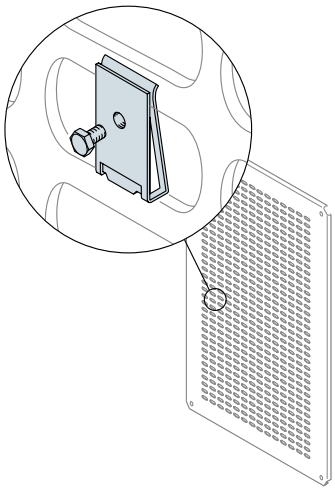
Casse SR2
Codici per l'ordinazione



Piastra interna asolata

Fissaggio con minuteria in dotazione. Possibilità di regolazione in profondità con l'ausilio di un apposito kit di distanziali (da ordinare a parte).

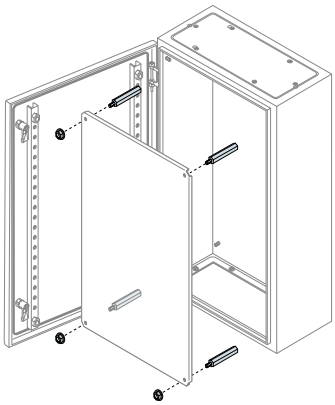
Piastra interna asolata					
Dimensioni (mm) L	H	Codice			Confezione/ N°pezzi
200	300	TQ3020			1/1
300	300	TQ3030			1/1
400	300	TQ3040			1/1
300	400	TQ4030			1/1
400	400	TQ4040			1/1
600	400	TQ4060			1/1
300	500	TQ5030			1/1
400	500	TQ5040			1/1
400	600	TQ6040			1/1
600	600	TQ6060			1/1
500	700	TQ7050			1/1
600	800	TQ8060			1/1
800	800	TQ8080			1/1
600	1000	TQ1060			1/1
800	1000	TQ1080			1/1
600	1200	TQ1260			1/1
800	1200	TQ1280			1/1



Dadi a clips

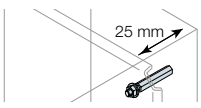
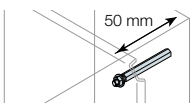
Per piastre asolate con viti a testa esagonale M6x10mm.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°20 dadi a clips	TQ6610			1/20

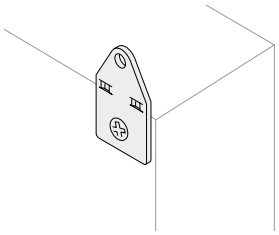


Kit distanziali per la regolazione in profondità delle piastre di fondo

Kit composto da 12 distanziali per il fissaggio della piastra di montaggio con possibilità di regolazione in profondità con passo 25 mm.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Distanziali lunghezza 25mm 	AA8025			1/12
Distanziali lunghezza 50mm 	AA8050			1/12

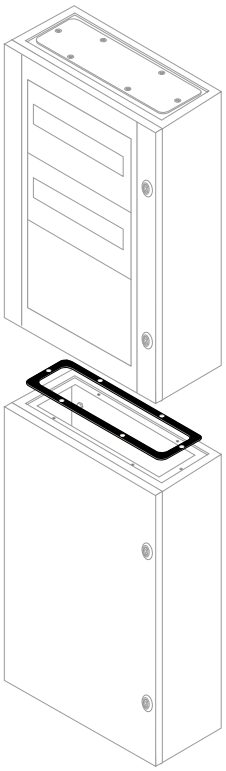
> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Staffe per fissaggio a parete

Consentono l'installazione a parete delle casse e si montano utilizzando gli appositi fori posizionati sul retro delle casse. Costruzione in acciaio Inox AISI 304, di spessore 30/10.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Staffe per fissaggio a parete	AA1206			1/4



Accessorio per sovrapponibilità

Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guarnizione IP65					
400	200	GZ4020			1/1
	250	GZ4025			1/1
600	200	GZ6020			1/1
	250	GZ6025			1/1
	300	GZ6030			1/1
800	300	GZ8030			1/1



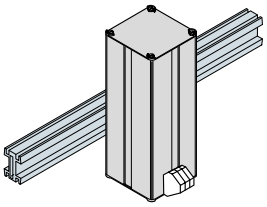
Zoccolo

Zoccolo acciaio spessore 25/10 colore grigio RAL7012 bucciato.

Zoccolo						
Dimensioni (mm) L	P	H	Codice			Confezione/ N°pezzi
400	200	100	ZA4020			1/1
	250	100	ZA4025			1/1
600	250	100	ZA6025			1/1
	300	100	ZA6030			1/1
800	300	100	ZA8030			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione



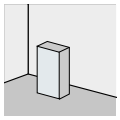
Gestione della temperatura

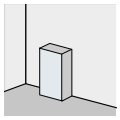
Riscaldatore per quadri elettrici IP20

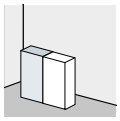
Il loro utilizzo evita la condensa nei quadri elettrici.
Sono costituiti da un elemento riscaldante (termistore PTC) inserito in un dispersore in lega di alluminio.
Il termistore PTC è un componente che modifica la propria impedenza in base alla temperatura di funzionamento; è intrinsecamente stabile 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.

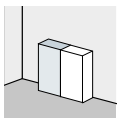
La particolare geometria tubolare del dispersore consente un efficace scambio termico con l'elemento riscaldante; ciò permette elevate potenze ed ingombri limitati (soprattutto in larghezza e profondità).
Montaggio a scatto su profilato DIN 35 mm. Necessita di termostato.

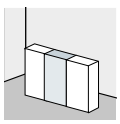
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Riscaldatore anticondensa 30W, 110-240 Vac-dc	115	42	42	VA7930			1/1
Riscaldatore anticondensa 50W, 110-240 Vac-dc	165	42	42	VA7950			1/1
Riscaldatore anticondensa 75W, 110-240 Vac-dc	210	42	42	VA7975			1/1
Riscaldatore anticondensa 100W, 110-240 Vac-dc	165	42	51	VA7910			1/1
Riscaldatore anticondensa 150W, 110-240 Vac-dc	146	82	51	VA7915			1/1
Riscaldatore anticondensa con ventilatore 300W, 230 Vac-dc	148	82	91	VA8300			1/1

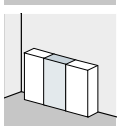

Involucro separato esposto su tutti i lati

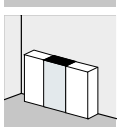

Involucro separato per montaggio a muro


Primo o ultimo di tipo esposto


Primo o ultimo di tipo montaggio a muro


Centrale di tipo esposto


Centrale di tipo montaggio a muro


Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto

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.

Calcolo della superficie effettiva di dissipazione secondo IEC 890 (metodo CEI 17-43)

La potenza P dissipabile da parte di un contenitore è legata alla superficie di scambio S, alla differenza di temperatura ΔT tra interno ed esterno ed al coefficiente k di scambio termico relativo al materiale del contenitore:
$P = k * \Delta T * S$
k = 5,5 per l'acciaio verniciato
$\Delta T = T1-T2$;
T1 = temperatura sopra il punto di rugiada (mediamente 25 °C)
T2 = minima temperatura ambiente.

La superficie di scambio S si può calcolare usando la seguente tabella tratta dalla Norma CEI 17-43.

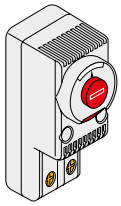
Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio S (mm^2)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	S = 1,8 x H x (L+P) + 1,4 x L x P	
Per montaggio a muro	S = 1,4 x L x (H+P) + 1,8 x P x H	
Primo o ultimo di tipo esposto	S = 1,4 x P x (H+L) + 1,8 x L x H	L = larghezza
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	S = 1,4 x H x (P+L) + 1,4 x L x P	H = altezza
Centrale di tipo esposto	S = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	P = profondità
Centrale di tipo montaggio a muro	S = 1,4 x L x (H+P) + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	S = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	

In una cassa SRN8630K, se utilizziamo il caso "montaggio a muro", avremo:
T1 = 25 °C; T2 = 20 °C; K = 5,5; $\Delta T = (25-20) = 5$ °C; S = 1,4m^2

La potenza P dissipabile ottenuta sarà:
$P = k * \Delta T * S = 38,5$ W

Il riscaldatore consigliato è VA7950 (50W)

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



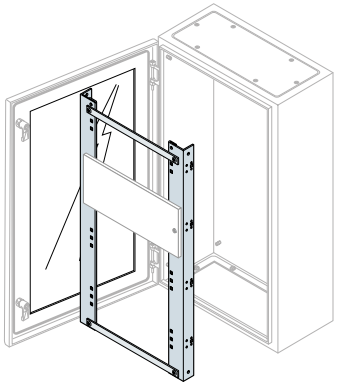
Gestione della temperatura

Termostato IP20

Conforme alla Norma EN 60730-1, omologato CE e cURus, grado di protezione IP20. Colore grigio RAL 7035; durata elettrica 100.000 cicli. Dimensioni (HxLxP) 68x29x45mm, montabile su profilato DIN. 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.

Descrizione	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz		Codice			Confezione/ N°pezzi
Termostato di ventilazione NO	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.		EN0101K			1/1
Termostato di riscaldamento NC	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.		EN0102K			1/1

Codice	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz	Portata contatti Carico Ω	Carico L	Scala di temperatura	Tipo di contatto	Peso
EN0101K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NO	54g
EN0102K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NC	54g



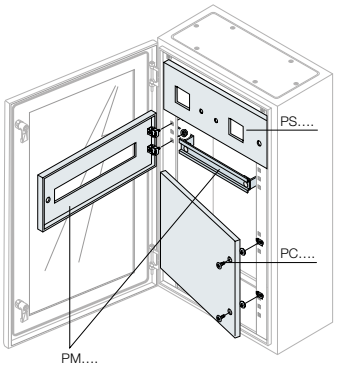
Telaio per guida DIN

Supporti interni per il fissaggio dei pannelli modulari e delle guide DIN, colore RAL 7035 bucciato.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Supporti 14 mod. DIN x 2 file	500	400	KD5040K			1/1
Supporti 14 mod. DIN x 3 file	600	400	KD6040K			1/1
Supporti 25 mod. DIN x 4 file	800	600	KD8060K			1/1
Supporti 25 mod. DIN x 5 file	1000	600	KD1060K			1/1
Supporti 36 mod. DIN x 5 file	1000	800	KD1080K			1/1
Supporti 25 mod. DIN x 6 file	1200	600	KD1260K			1/1
Supporti 36 mod. DIN x 6 file	1200	800	KD1280K			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione



Pannelli modulari

Pannelli modulari in lamiera di acciaio di spessore12/10mm verniciati colore RAL 7035 bucciato. I pannelli modulari incernierati sono montabili sulle casse, utilizzando l'apposito kit (KD…) costituito da montanti funzionali e pannello di compensazione. Le cerniere, brevettate ABB, consentono la messa a terra automatica per contatto del pannello quando viene chiuso, e sono anche predisposte per la messa a terra tradizionale (con cavo). Ogni pannello modulare (PM) ha in dotazione la guida DIN (regolabile in profondità), le staffe di fissaggio e la relativa minuteria. Interruttori modulari e scatolati Tmax fino a T3-XT3 sono affiancabili sulla stessa guida DIN utilizzando l'apposito adattatore di profondità AP6001; per l'installazione di interruttori scatolati, è necessario fissare la guida DIN in posizione arretrata. Le staffe di fissaggio della guida DIN consentono il montaggio della canalina di cablaggio fino alla dimensione massima di 60 x 60 mm.

Pannelli incernierati per apparecchiature modulari (compreso guida DIN e staffe di fissaggio)

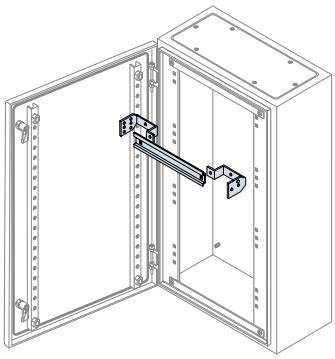
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
14 mod. DIN + staffa di fissaggio	185	400	PM1414K			1/1
25 mod. DIN + staffa di fissaggio	185	600	PM1625K			1/1
36 mod. DIN + staffa di fissaggio	185	800	PM1836K			1/1

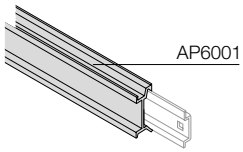
Pannelli modulari incernierati per strumenti di misura

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
2 strumenti 72 x 72mm	185	400	PS2476K			1/1
2 strumenti 72 x 72mm	185	600	PS2676K			1/1
2 strumenti 72 x 72mm	185	800	PS2876K			1/1

Pannelli modulari incernierati ciechi

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello cieco	185	400	PC1406K			1/1
Pannello cieco	185	600	PC1606K			1/1
Pannello cieco	185	800	PC1806K			1/1
Pannello cieco	370	600	PC2606K			1/1
Pannello cieco	370	800	PC2806K			1/1





Guida DIN e staffe di fissaggio

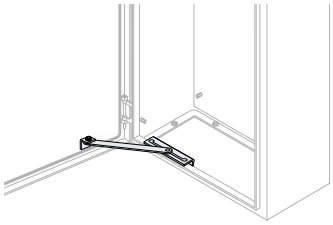
Descrizione	N° moduli	L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guida DIN e staffe di fissaggio	14	400	GD4006			1/1
Guida DIN e staffe di fissaggio	25	600	GD6006			1/1
Guida DIN e staffe di fissaggio	36	800	GD8006			1/1
Adattatore di profondità						
Adattatore di profondità per Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 L=600mm			AP6001			1/4

Placca lucida Tmax XT per guida DIN

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Placca lucida Tmax XT1 3P montato su guida DIN	AD3301			1/1
Placca lucida Tmax XT1 4P montato su guida DIN	AD3302			1/1
Placca lucida Tmax XT3 3P montato su guida DIN	AD3303			1/1
Placca lucida Tmax XT3 4P montato su guida DIN	AD3304			1/1

Normalmente disponibili con staffa di fissaggio già fornita nel kit guida DIN dell'interruttore (da catalogo interruttori).

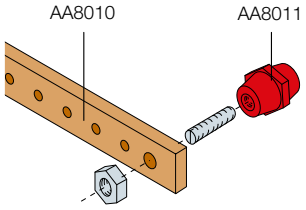
> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Dispositivo antichiusura porta

Non montabile in presenza di controporta o con pannello modulare/cieco montato in basso e incernierato.

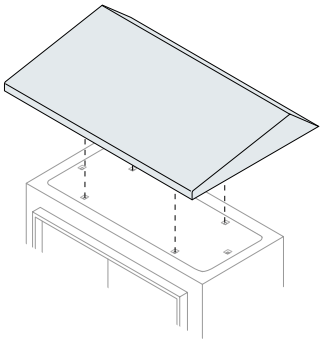
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo antichiusura porta	EV0015			1/4



Barre di neutro o di messa a terra

Le barre, costruite in rame elettrolitico con fori filettati M6 a passo 25 mm, sono montabili sulle piastre di fondo mediante gli appositi supporti. Vanno dimensionate in funzione della cassa e della posizione in cui vengono installate.

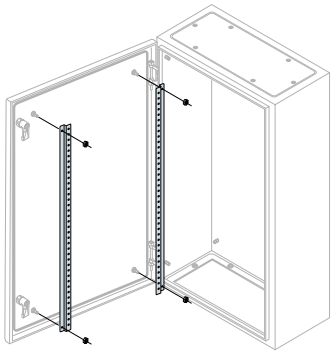
Descrizione	L (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 barre sez. 20x5mm	1000	AA8010			1/4
N°5 supporti per barra	-	AA8011			1/5



Tetto paraspruzzi

Per migliorare la protezione in caso di infiltrazioni di liquidi e spruzzi accidentali. In lamiera di acciaio 15/10, verniciata colore RAL 7035 bucciato.

Tetto paraspruzzi					
Dimensioni (mm)					
L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
200	150	TT2015K			1/1
300	150	TT3015K			1/1
400	150	TT4015K			1/1
300	200	TT3020K			1/1
400	200	TT4020K			1/1
500	200	TT5020K			1/1
600	200	TT6020K			1/1
400	250	TT4025K			1/1
500	250	TT5025K			1/1
600	250	TT6025K			1/1
600	300	TT6030K			1/1
800	300	TT8030K			1/1



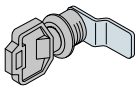
Profili per accessori

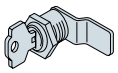
Consentono il fissaggio di accessori (es. canaline) all'interno delle porte cieche. Sono costituiti da una coppia di traversine verticali in lamiera zincata bianca di spessore 15/10 preforate a passo 25mm. Nelle casse di altezza 1000 e 1200mm con porta cieca, i profilati sono già in dotazione.

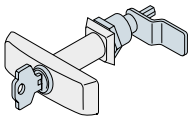
Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili per porta	600	TS6009			1/2
N°2 profili per porta	700	TS7009			1/2
N°2 profili per porta	800	TS8009			1/2

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione


AA8001


AA8002

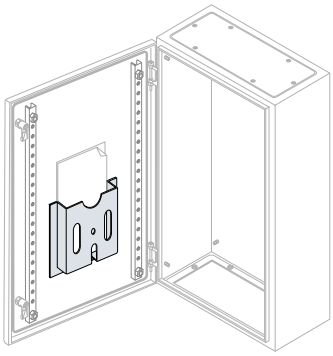

AA8003


EV1008

Sistemi di chiusura

Possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne. Gli inserti sono intercambiabili e facilmente sostituibili allentando un solo dado.

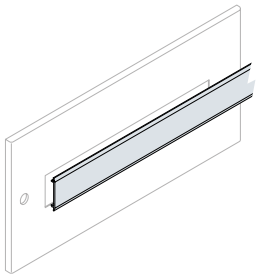
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Box Ø19mm doppia aletta in plastica cromata e chiave per porta esterna	AA8001			1/1
Box Ø19mm con inserto di sicurezza e chiave tipo Yale per porta esterna	AA8002			1/1
Box Ø19mm con maniglia e chiave tipo Yale per porta esterna	AA8003			1/1
Box Ø19mm con inserto a triangolo per porta esterna	AA5200			1/1
Chiave in plastica per inserto a triangolo AA5200 per porta esterna	AA5190			1/1
Box con inserto doppia aletta in plastica con chiave per controporta	EV1008			1/1
Inserto Yale cifratura unica per controporta	EV1036			1/1
Inserto Ronis 455 per controporta	EV1037			1/1
Inserto a doppia aletta 3mm per controporta	EV1039			1/1
box lucchettabile	AG1013			1/1



Tasca portaschemi RAL 7035

Costruzione in plastica, colore grigio RAL 7035, dimensione A4; la tasca è applicabile all'interno delle porte cieche di larghezza superiore a 400 mm, mediante adesivi in dotazione.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Tasca portaschemi in plastica per A4	EV1075K			1/1



Accessori per pannelli modulari

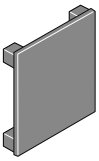
Striscia copriforo colore RAL7035

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 otturatori feritoia L=2000mm	AD1086			1/10
N°3 otturatori feritoia DIN 24 moduli L=600mm	AD1088			1/3
N°3 otturatori feritoia DIN 36 moduli L=800mm	AD1089			1/3

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



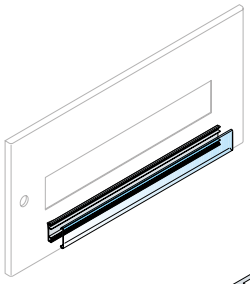
EV1137



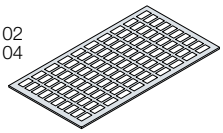
EV1135
EV1136

Tappi di chiusura per pannelli porta strumenti

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 72x72mm	EV1135			1/10
N°5 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 96x96mm	EV1136			1/5
N°50 tappi di chiusura per pulsanti Ø22mm	EV1137			1/50



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



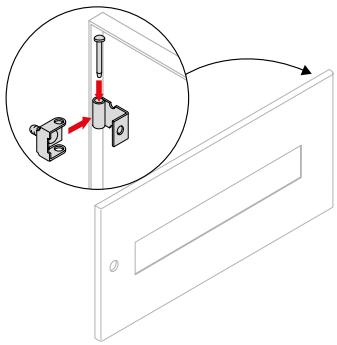
EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

Porta etichette adesive

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°20 portaetichette 18 mod.DIN	325	EH2118			1/20
N°20 portaetichette 29 mod.DIN	525	EH2129			1/20
N°20 portaetichette 24 mod.DIN	432	AD1600			1/20
N°20 portaetichette 36 mod.DIN	634	AD1800			1/20

Etichette scrivibili con sistema Grafoplast compatibile

Descrizione	N° mod. DIN	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°288 etichette 1 mod.DIN	1	AD1101			1/288
N°192 etichette 2 mod.DIN	2	AD1102			1/192
N°96 etichette 3 mod.DIN	3	AD1103			1/96
N°96 etichette 4 mod.DIN	4	AD1104			1/96



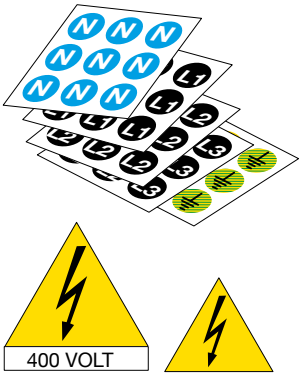
Cerniere e chiusure rapide per pannelli

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 cerniere per pannelli	EH1889 [1]			1/10
N°5 chiusure rapide per pannelli frontali	EH1890			1/5

[1] Utilizzare n°2 cerniere per pannello H=150/200/300/400mm, N°3 cerniere per pannello H=500/600mm.

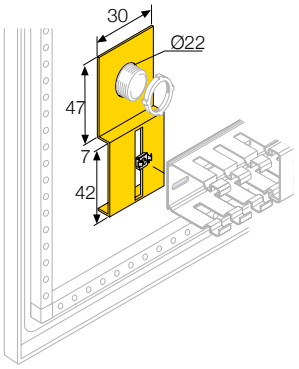
> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione



Segnaletica

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°490 etichette adesive Ø12mm simbolo N	EV1150			1/490
N°490 etichette adesive Ø12mm simbolo L1	EV1151			1/490
N°490 etichette adesive Ø12mm simbolo L2	EV1152			1/490
N°490 etichette adesive Ø12mm simbolo L3	EV1153			1/490
N°490 etichette adesive Ø12mm simbolo T	EV1154			1/490
N°10 etichette adesive triangolari 125mm con simbolo saetta 400V	EV1155			1/10
N°300 etichette adesive triangolari 20mm con simbolo saetta	EV1156			1/300



Viti per apparecchiature

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1000 viti perforanti 4,2x13mm testa taglio croce	EV1100			1/1100
N°1000 viti perforanti 4,2x19mm testa taglio croce	EV1101			1/1000
N°20 dadi in gabbia M6 inserimento frontale	AD1036			1/20
N°50 viti di ricambio trilobate M6 L=16mm	AD1033			1/50

Staffa porta canalina

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°100 staffe porta canalina su pulsanti Ø22	EV1131			1/100

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Chiave in plastica doppia aletta 3mm	AA1004			1/1
Box di chiusura standard con inserto a doppia aletta (senza linguetta)	EV1008			1/1
N°10 cerniere cassa SR2 + rivetti svasati	AA1204			1/1
N.16 viti e dadi M6x14 per flange	AA1203			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN3215K	FLN3215K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN3315K-SRN4315K	FLN3315K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN3415K	FLN3415K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN4320K-SRN5320K	FLN4320K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN4420K-SRN5420K-SRN6420K	FLN4420K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN5425K-SRN6425K	FLN4425K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN4620K	FLN4620K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN6625K-SRN8625K-SRN10625K	FLN6625K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN7520K	FLN7520K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN7525K	FLN7525K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN8630K-SRN10630K-SRN12630K	FLN8630K			1/2
N. 2 piastre passacavi per SRN8830K-SRN10830-SRN12830K	FLN8830K			1/2
Porta cieca 1000x600mm (hxl)	PRN1066K			1/1
Porta cieca 1000x800mm (hxl)	PRN1086K			1/1
Porta cieca 1200x600mm (hxl)	PRN1266K			1/1
Porta cieca 1200x800mm (hxl)	PRN1286K			1/1
Porta cieca 300x200mm (hxl)	PRN3026K			1/1
Porta cieca 300x300mm (hxl)	PRN3006K			1/1
Porta cieca 300x400mm (hxl)	PRN3046K			1/1
Porta cieca 400x300mm (hxl)	PRN4036K			1/1
Porta cieca 400x400mm (hxl)	PRN4046K			1/1
Porta cieca 400x600mm (hxl)	PRN4066K			1/1
Porta cieca 500x300mm (hxl)	PRN5036K			1/1
Porta cieca 500x400mm (hxl)	PRN5046K			1/1
Porta cieca 600x400mm (hxl)	PRN6046K			1/1
Porta cieca 600x600mm (hxl)	PRN6066K			1/1
Porta cieca 700x500mm (hxl)	PRN7056K			1/1
Porta cieca 800x600mm (hxl)	PRN8066K			1/1
Porta cieca 800x800mm (hxl)	PRN8086K			1/1
Porta vetro 1000x600mm (hxl)	PTN1066K			1/1
Porta vetro 1000x800mm (hxl)	PTN1086K			1/1
Porta vetro 1200x600mm (hxl)	PTN1266K			1/1
Porta vetro 1200x800mm (hxl)	PTN1286K			1/1
Porta vetro 500x400mm (hxl)	PTN5046K			1/1
Porta vetro 600x400mm (hxl)	PTN6046K			1/1
Porta vetro 700x500mm (hxl)	PTN7056K			1/1
Porta vetro 800x600mm (hxl)	PTN8066K			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7035 per struttura	VB7035			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7012 per zoccolo	VB7012			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/5 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Casse SR2
Codici per l'ordinazione

Servizio di verniciatura speciale

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione verniciatura speciale SR2	VERNSR	

Casse dimensioni a catalogo colore a catalogo

Servizio di verniciatura speciale con colore a catalogo (per i colori disponibili vedere pagina 8/13) per casse con dimensioni a catalogo in quantità pari o superiori a 4 pezzi su singolo codice da gestire con il codice SRN…SPEC + maggiorazione VERNSR in quantità pari al numero di casse + nota colore da specificare all'interno dell'ordine

Esempio: **SRN4320SPEC** 4
VERNSR 4
NOTA COLORE

Casse dimensioni a catalogo colore non a catalogo

Richiedere fattibilità di realizzazione compilando l'apposito "Modulo preventivi speciali" ed inviare il tutto all'ufficio R&D ECS

La gestione è su offerta.

In caso di realizzazione offerta ed in seguito al ricevimento della stessa sarà possibile inserire l'ordine con i codici riportati in offerta con le seguenti caratteristiche:

Esempio: **SRN4320SPEC** 4
VERNSR 4
RIFERIMENTO OFFERTA NELL'ORDINE

Casse dimensioni non a catalogo, colore a catalogo

Richiedere fattibilità di realizzazione compilando l'apposito "Modulo preventivi speciali" ed inviare il tutto all'ufficio R&D ECS

La gestione è su offerta.

In caso di realizzazione offerta ed in seguito al ricevimento della stessa sarà possibile inserire l'ordine con i codici indicati in offerta che non saranno SRN…SPEC ma dei codici fittizi

Ricordarsi sempre di indicare nell'ordine il riferimento dell'offerta.

Casse dimensioni non a catalogo, colore non a catalogo

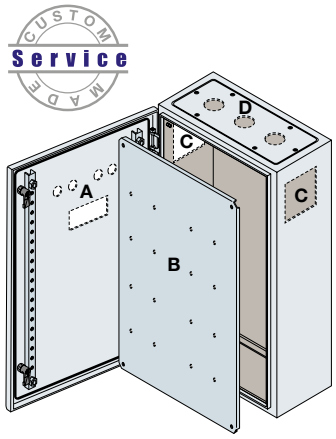
Richiedere fattibilità di realizzazione compilando l'apposito "Modulo preventivi speciali" ed inviare il tutto all'ufficio R&D ECS

La gestione è su offerta.

In caso di realizzazione offerta ed in seguito al ricevimento della stessa sarà possibile inserire l'ordine con i codici indicati in offerta che non saranno SRN…SPEC ma dei codici fittizi

Ricordarsi sempre di indicare nell'ordine il riferimento dell'offerta.

Si ricorda che il quantitativo minimo è di quattro pezzi su singolo codice



Servizio di foratura speciale

L'importo della maggiorazione dipende dal numero di singole parti forate e non dal numero di fori.
Per singola parte si intende:A-porta;B-piastra;C-involocro;D-parte superiore/inferiore.
Il quantitativo minimo è di 4 pezzi su singolo codice.
L'importo del servizio di foratura speciale dipende dal numero di parti da forare e dalla quantità di casse da forare

Descrizione	Codice	N° casse da forare
Maggiorazione foratura per singola parte forata (A-B-C-D)	FORSR1	4-5-6
Maggiorazione foratura per singola parte forata (A-B-C-D)	FORSR2	7-8-9
Maggiorazione foratura per singola parte forata (A-B-C-D)	FORSR	≥ 10

Casse dimensioni a catalogo foratura speciale

Il servizio di foratura speciale per casse con dimensioni a catalogo in quantità pari o superiori a 4 pezzi su singolo codice è da gestire con il codice SRN…SPEC + maggiorazione FORSR/FORSR1/FORSSR2 (v.tabella) in quantità pari al numero di casse ed al numero di parti da forare + layout delle forature da allegare all'ordine (v.zone utili di foratura pag. 9/49)

Esempio: **Cassa (4 pz) con porta da forare (1 parte)**
SRN4320SPEC 4
FORSR1 4
DISEGNI DA ALLEGARE

Esempio: **Cassa (4 pz) con porta e piastra da forare (2 parti)**
SRN4320SPEC 4
FORSR1 8
DISEGNI DA ALLEGARE

Casse dimensioni non a catalogo foratura speciale

Richiedere fattibilità di realizzazione compilando l'apposito "Modulo preventivi speciali" ed inviare il tutto insieme al layout forature all'ufficio R&D ECS
La gestione è su offerta.
In caso di realizzazione offerta ed in seguito al ricevimento della stessa sarà possibile inserire l'ordine con i codici indicati in offerta che non saranno SRN…SPEC ma dei codici fittizi
Ricordarsi sempre di indicare nell'ordine il riferimento dell'offerta.

Casse SR2 EMC
Caratterisiche generali e codici per l'ordinazione

La gamma di Casse SR2 (Electromagnetic Compatibility) è stata sottoposta con successo a prove di efficienza di schermatura secondo la norma MIL STD 285: 1956.

Questa serie di prodotti, è adatta alla realizzazione di quadri elettrici di piccola e media dimensione per automazione, comando e controllo.
Il problema della compatibilità elettromagnetica richiede attenzione anche per la scelta di contenitori e armadi.
L'aumento di componenti nell'elettronica di comando e regolazione e le alte velocità di elaborazione dei segnali lasciano sempre più spesso la possibilità di introdurre errori attribuibili a perturbazioni elettromagnetiche.
I disturbi possono essere causati continuamente, periodicamente o casualmente, da fonti interne o esterne, che generano campi elettrici, magnetici o elettromagnetici.

Le prove di idoneità alla MIL STD 285: 1956 ("Attenuation measurements for enclosures, electromagnetic shielding, for electronic test pourposes, method of") hanno confermato la rispondenza delle Casse SR2 EMC ai requisiti della norma.
Il livello di attenuazione (misurato in dB) si mantiene a livelli elevati per un ampio spettro di frequenze (da 30MHz a 10GHz).

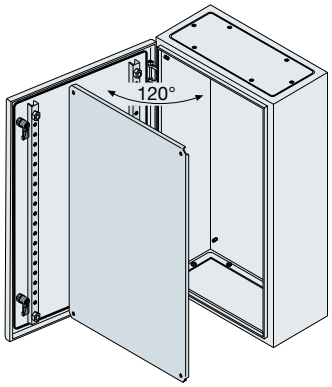
Le Casse SR2 EMC in lamiera zincata sono verniciate esternamente con colore RAL 7035 bucciato. Inoltre non presenta flange ingresso cavi sul tetto e sulla base.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208
Grado di protezione		IP54 (CEI EN 60529)
Grado di robustezza		IK10 porta cieca (CEI EN 62262)
Certificazioni		TÜV Rheinland Product Safety EMV EMC
Tipo di materiale		Metallico
Sito di installazione		Interno
Metodo di fissaggio		pavimento/parete
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente		da –5 a +40 °C
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23 °C/83% - 40 °C/93%
	variabile	23 °C/98% - 40 °C/98%

> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Codici per l'ordinazione



Casse con porta cieca IP54 - EMC

Le casse con porta cieca, tipicamente destinate alla realizzazione di quadri di automazione, sono già fornite della piastra interna in lamiera zincata.

Casse con porta cieca complete di piastra di montaggio interna

Dimensioni (mm)			Codice	Articolo	Prezzo EUR	Confezione/ N°pezzi
H	L	P				
400	600	200	SR4620EMCK			1/1
600	600	250	SR6625EMCK			1/1
1000	800	300	SR10830EMCK			1/1

Per completamento struttura vedere accessori da pag. 3/6



> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2

Caratteristiche generali e applicazioni 4/2
Scelta della struttura 4/6
Codici per l'ordinazione 4/8
Strutture 4/10
Piastre di montaggio 4/19
Strutture per apparecchi modulari 4/22
Strutture rack 19'' con profilo a "L" 4/28
Accessori 4/29
Ricambi 4/41

Armadi AM2
Caratteristiche generali e applicazioni

La gamma di quadri AM2 consente la realizzazione di quadri elettrici per impianti tecnologici di comando e controllo, coprendo in particolare la fascia intermedia del mercato dei quadri per automazione.

Questi contenitori monoblocco, sono adatti alla realizzazione di quadri elettrici installati a pavimento o a parete, offrendo numerose possibilità di personalizzazione sulla base delle esigenze e abitudini individuali. I quadri AM2, all'interno della gamma di contenitori per automazione ABB, si collocano in posizione intermedia in termini di dimensioni, funzionalità e prezzo, fra le casse SR2 e gli armadi IS2 offrendo un insieme unico di caratteristiche tecniche, unite alla facilità di montaggio.



Versioni disponibili

- Quadro con porta cieca (unica o in versione doppia porta chiusa in battuata a seconda delle dimensioni)
- Quadro con porta trasparente
- Quadro con telaio rack 19" con profilo a "L" fisso
- Quadro per distribuzione con guide e pannelli DIN



La gamma di quadri AM2 è disponibile in 36 diverse dimensioni

- Altezza da 1000 a 2000mm
- Larghezza da 600 a 1600mm (i quadri con larghezza ≥1200mm sono forniti frontalmente solo con doppia porta)
- Profondità 300, 400 e 500mm
- Due diverse versioni: con porta cieca e con porta in vetro.

Gli armadi AM2 possono essere installati in ambienti industriali standard nelle zone 2 (G) e/o 22 (D) (ATEX), come previsto dalla direttiva europea 94/9 CE e dalla relativa Norma CEI EN 50281-3.

La completa rispondenza alle Norme CEI EN 62208 (Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione) e le relative caratteristiche tecniche, consentono l'utilizzo dei quadri AM2 nei più svariati contesti applicativi, come prescritto dalla Norma sugli equipaggiamenti elettrici la CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario equipaggiamento elettrico delle macchine", della Norma EN 60439-1 e alla nuova Norma EN 61439-1-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione".
Tutta la gamma di quadri AM2 è caratterizzata dal grado di protezione IP65, provato e verificato secondo la Norma EN 60529.

I quadri AM2 hanno inoltre superato le verifiche necessarie per l'ottenimento dei marchi UL (Underwriters Laboratories) TYPE 12. Il grado di robustezza in conformità alla Norma CEI EN 62262 è pari a IK10 per le versioni con porta cieca e a IK09 per quelle con porta vetro. Il colore standard è il RAL 7035 bucciato.

Le caratteristiche di versatilità precedentemente esposte sono tali da consentire l'utilizzo dei quadri AM2 come quadri di comando e controllo di macchine e impianti industriali di processo, di impianti di condizionamento fino ad applicazioni come quadri di distribuzione per impianti, edifici, etc.









Armadi AM2
Caratteristiche generali e applicazioni

Di seguito le principali caratteristiche tecniche e funzionali dei quadri AM2 e dei componenti che lo costituiscono.



Struttura

- costruzione in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm saldata automaticamente mediante robot, perni M6 per messa a terra applicati all'interno
- grado di protezione IP65 verificato secondo la Norma CEI EN60529
- piastra di montaggio in lamiera zincata di spessore 25/10mm e tale quindi da garantire la protezione anche delle parti forate dall'utilizzatore; la piastra è regolabile in profondità con passo 25mm.
  Il montaggio delle piastre nei quadri di altezza è facilitato dalla presenza di due supporti scorrevoli nel fondo dell'armadio.



Flange ingresso cavi e zoccolo

- le flange ingresso cavi, escluse dalla fornitura, sono di tipo scorrevole o fisse, dotate di guarnizione di tenuta su tutte le profondità.
- zoccoli pallettizzabili costituiti da quattro angolari H=100mm già fissati alla base della struttura. Le quattro flange di chiusura sono da ordinare separatamente



Porta

- porte frontali con apertura 120° costruite in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm, con guarnizione interna in poliuretano espanso, posata con processo di colata continua.
  Le porte cieche sono dotate di profilo tubolare interno che ne aumenta la rigidità e consente il facile montaggio di canaline di cablaggio e accessori.
  Le versioni con porte trasparenti sono corredate di cristallo temprato di sicurezza con spessore 4mm incollato dall'esterno e tale da garantire il grado di protezione IP65.
  L'apertura standard è da sinistra verso destra con possibilità di modifica invertendo esclusivamente il verso della maniglia.
- serratura con inserto a doppia aletta e cariglione da due (H=1400mm) a quattro (H=1600-1800-2000mm) punti di chiusura
- le versioni con H=1000 e 1200mm sono dotate di due punti di chiusura tramite box con chiave a doppia aletta
- pannello posteriore avvitato, costruito in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm, asportabile e sostituibile con porta
- controporta interna in lamiera verniciata di spessore 15/10mm, fissata su una coppia di montanti interni e posizionata alla distanza di 50mm dalla porta frontale esterna

Su richiesta, è possibile ordinare i quadri AM2 in un’ampia gamma di colori RAL e usufruire del servizio di montaggio accessori.



Quadro per distribuzione

- I quadri AM2 sono accessoriabili con pannelli modulari nelle larghezze 600 e 800mm costruiti in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm.
  I pannelli modulari sono disponibili nella versione con finestratura DIN per una o tre file di apparecchi modulari, nella versione cieca e per strumenti di misura 72x72mm e 96x96mm. Tutti i pannelli hanno modularità verticale di 200mm e sono disponibili in versione fissa o incernierata (tramite accessorio). I pannelli con finestratura DIN di larghezza 600mm, consentono l’installazione di 18 o 24 moduli DIN, mentre quelli di larghezza 800mm, consentono l’installazione di 29 o 36 moduli DIN a seconda che la canalina di cablaggio sia posta anteriormente o posteriormente rispetto alla guida DIN. L’installazione dei pannelli modulari nei quadri AM2 richiede l’utilizzo degli appositi montanti per pannelli modulari che si avvitano sulla struttura del quadro.
  Lo spazio utile per l’installazione dei pannelli modulari è sempre di 100mm inferiore rispetto alla dimensione nominale dell’armadio. Le guide DIN si ordinano separatamente e il kit comprende la guida, i supporti e la minuteria di fissaggio. Sono infine disponibili le piastre interne modulari zincate, nelle larghezze 600 e 800mm e nelle altezze da 200 a 800mm. Le piastre modulari si fissano con un kit di traverse laterali da ordinare separatamente in funzione della profondità del quadro.



Quadro con telaio rack 19” con profilo a “L”

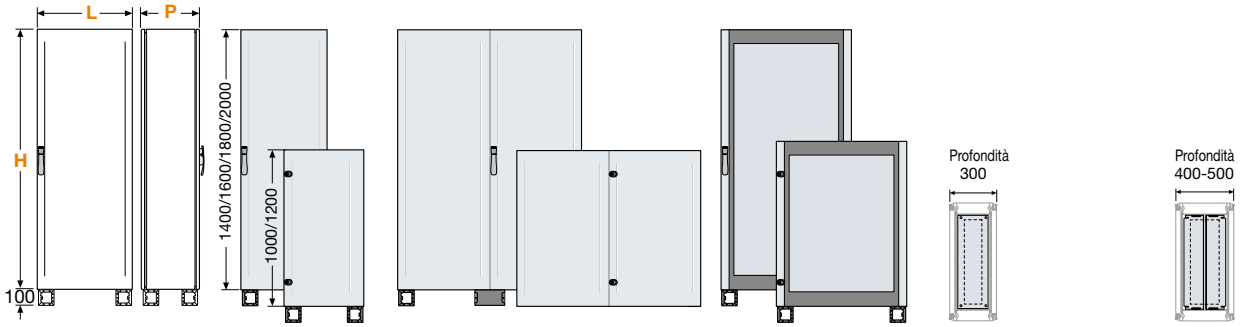
- Per tutta la gamma di quadri AM2 sono disponibili i montanti con profilo dedicato al montaggio dei pannelli e accessori Rack 19” idonei a varie applicazioni dell’elettronica o per la realizzazione di piccoli quadri per reti locali (LAN). I montanti Rack 19” con profilo a “L” sono costruiti in lamiera zincata di spessore 20/10mm e si applicano alla struttura dei quadri AM2 di larghezza 600mm con apposite viti: sono disponibili per tutte le altezze dei quadri AM2, fino ad un massimo di moduli verticali 42 HE. I pannelli di tamponamento, sono disponibili nelle dimensioni fino a 20 moduli HE, sono ciechi e costruiti in alluminio anodizzato colore naturale opaco di spessore 30/10mm.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, CEI EN 61439-1-2
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529) TYPE 12 (Normativa UL)
Grado di robustezza		IK10 porta cieca
		IK09 porta vetro
		(CEI EN 62262)
Certificazioni		c UL us LISTED Ex II 3 G D
Tipo di materiale		Metallico
Sito di installazione		Interno
Metodo di fissaggio		pavimento
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente		da –5 a +40 °C
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23 °C/83% - 40 °C/93%
	variabile	23 °C/98% - 40 °C/98%

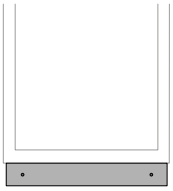
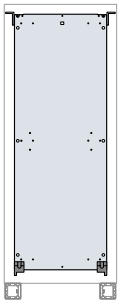
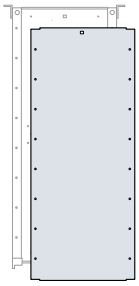
Armadi AM2
Scelta della struttura

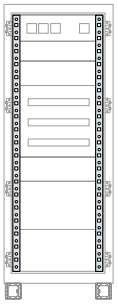
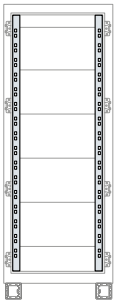
Tabella di scelta rapida



Dimensioni di ingombro			Armadio con porta cieca		Armadio con porta vetro	Flange ingresso cavi	
H (*) mm	L mm	P mm	Porta cieca singola	Porta cieca doppia chiusa in battuta	Porta vetro singola	Fisse	Scorrevoli
1000	600	300	TM2063K			EF6032N	
	800		TM2083K	TM2083FV4K		EF8032N	
	1000			TM2003FV5K		EF1032N	
	600	400	TM2064K		TM2064VK	EF6043	EF6040
	800		TM2084K	TM2084FV4K	TM2084VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2004K	TM2004FV5K		EF1042	EF1040
	1200			TM2024K		2 x EF6043	2 x EF6040
	1600			TM2074K		2 x EF8042	2 x EF8040
1200	600	300	TM2263K			EF6032N	
	800			TM2283FV4K		EF8032N	
	1200			TM2223K		2 x EF6032N	
	600	400	TM2264K		TM2264VK	EF6043	EF6040
	800		TM2284K		TM2284VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2204K	TM2204FV5K	TM2204VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2224K		2 x EF6043	2 x EF6040
1400	600	300	TM2463K			EF6032N	
	800		TM2483K	TM2483FV4K	TM2483VK	EF8032N	
	1000		TM2403K			EF1032N	
	600	400	TM2464K		TM2464VK	EF6043	EF6040
	800		TM2484K	TM2484FV4K	TM2484VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2404K	TM2404FV5K	TM2404VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2424K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2465K			EF6052	EF6050
	800		TM2485K	TM2485FV4K		EF8052	EF8050
	1000		TM2405K	TM2405FV5K		EF1052	EF1053
	1200			TM2425K		2 x EF6052	2 x EF6050
1600	600	300	TM2663K			EF6032N	
	800		TM2683K			EF8032N	
	600	400	TM2664K		TM2664VK	EF6043	EF6040
	800		TM2684K	TM2684FV4K	TM2684VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2604K	TM2604FV5K	TM2604VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2624K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2665K			EF6052	EF6050
	800		TM2685K	TM2685FV4K		EF8052	EF8050
	1000		TM2605K	TM2605FV5K		EF1052	EF1053
	1200			TM2625K		2 x EF6052	2 x EF6050
1800	600	400	TM2864K		TM2864VK	EF6043	EF6040
	800		TM2884K	TM2884FV4K	TM2884VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2804K	TM2804FV5K	TM2804VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2824K		2 x EF6043	2 x EF6040
	600	500	TM2865K		TM2865VK	EF6052	EF6050
	800		TM2885K		TM2885VK	EF8052	EF8050
	1000		TM2805K		TM2805VK	EF1052	EF1053
	1200			TM2825K		2 x EF6052	2 x EF6050
2000	600	400	TM2964K		TM2964VK	EF6043	EF6040
	800		TM2984K		TM2984VK	EF8042	EF8040
	1000		TM2904K	TM2904FV5K	TM2904VK	EF1042	EF1040
	1200			TM2924K		2 x EF6043	2 x EF6040
2000	600	500	TM2965K		TM2965VK	EF6052	EF6050
	800		TM2985K		TM2985VK	EF8052	EF8050
	1000		TM2905K		TM2905VK	EF1052	EF1053
	1200			TM2925K		2 x EF6052	2 x EF6050

(*) L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro alla quale va sommata la dimensione dello zoccolo (H=100mm).

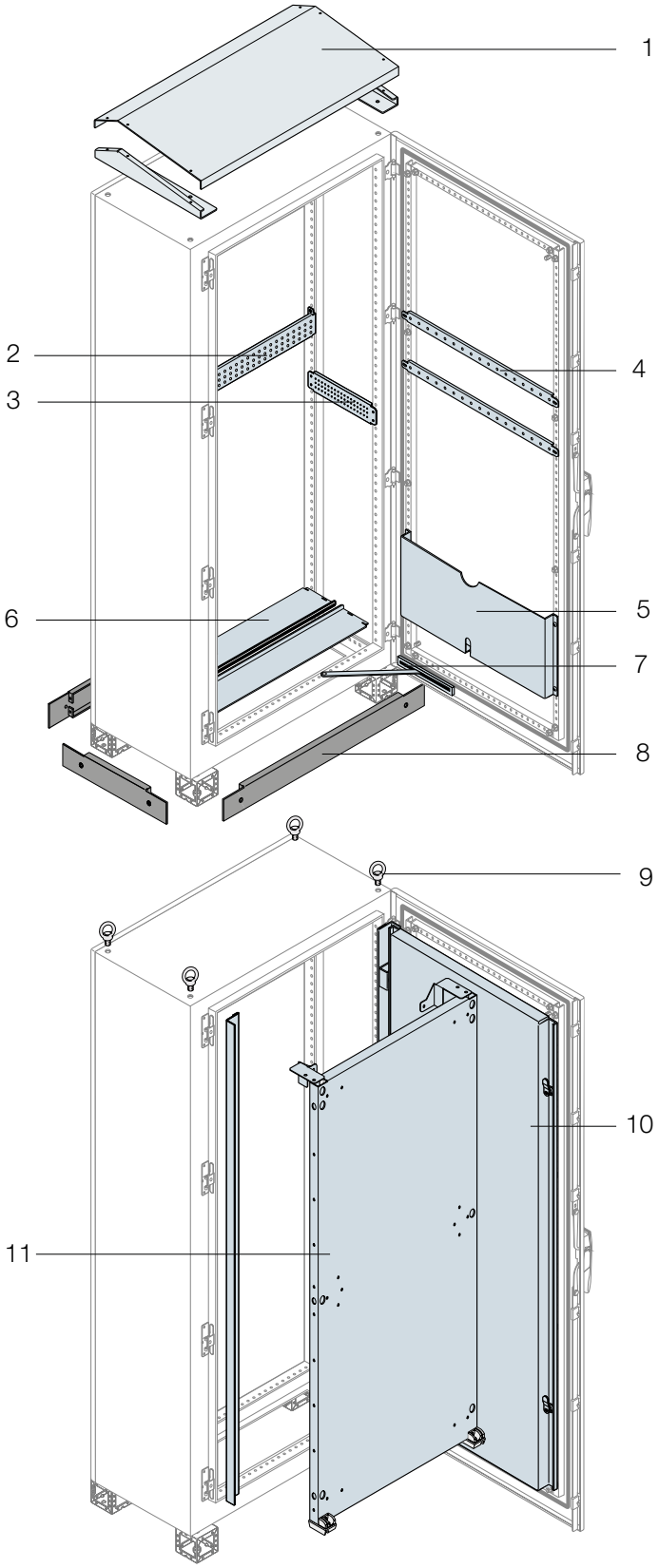




Flange zoccolo		Piastre interne		Controporta	Montanti guida DIN	Telai rack 19" con profilo a "L"
fronte/retro	fianco	Piastra di montaggio	Piastra contrapposta	Colore RAL7035 bucciato		
ZN6000	ZN3011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
ZN8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
ZN1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
ZN6000	ZN4011	EA1060	EA5060	TF1060K	MD1000	TK1000
ZN8000		EA1080	EA5082	TF1080K	MD1000	
ZN1000		EA1010	EA5010	TF1010K		
ZN1200		EA1012				
2 x ZN8000		EA1016				
ZN6000	ZN3011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
ZN8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
ZN1200		EA1213				
ZN6000	ZN4011	EA1260	EA5260	TF1260K	MD1200	TK1200
ZN8000		EA1280	EA5280	TF1280K	MD1200	
ZN1000		EA1210	EA5210	TF1210K		
ZN1200		EA1213				
ZN6000	ZN3011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
ZN8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
ZN1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
ZN6000	ZN4011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
ZN8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
ZN1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
ZN1200		EA1412				
ZN6000	ZN5011	EA1460	EA5461	TF1460K	MD1400	TK1400
ZN8000		EA1480	EA5480	TF1480K	MD1400	
ZN1000		EA1411	EA5413	TF1410K		
ZN1200		EA1412				
ZN6000	ZN3011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
ZN8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
ZN6000	ZN4011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
ZN8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
ZN1000		EA1610	EA5610	TF1610K		
ZN1200		EA1612				
ZN6000	ZN5011	EA1616	EA5616	TF1660K	MD1600	TK1600
ZN8000		EA1619	EA5620	TF1680K	MD1600	
ZN1000		EA1610	EA5610	TF1610K		
ZN1200		EA1612				
ZN6000	ZN4011	EA1860	EA5861	TF1860K	MD1800	TK1800
ZN8000		EA1880	EA5883	TF1880K	MD1800	
ZN1000		EA1810	EA5811	TF1810K		
ZN1200		EA1812				
ZN6000	ZN5011	EA1860	EA5861	TF1860K	MD1800	TK1800
ZN8000		EA1880	EA5883	TF1880K	MD1800	
ZN1000		EA1810	EA5811	TF1810K		
ZN1200		EA1812				
ZN6000	ZN4011	EA2060	EA5063	TF2060K	MD2000	TK2000
ZN8000		EA2080	EA5083	TF2080K	MD2000	
ZN1000		EA2010	EA5011	TF2010K		
ZN1200		EA2013				
ZN6000	ZN5011	EA2060	EA5063	TF2060K	MD2000	TK2000
ZN8000		EA2080	EA5083	TF2080K	MD2000	
ZN1000		EA2010	EA5011	TF2010K		
ZN1200		EA2013				

> Codici per l'ordinazione pag. 4/8 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



1
Tetto paraspruzzi
Pag. 4/32

2
Traverse per accessori fondo
Pag. 4/17

3
Traverse per accessori lato
Pag. 4/17

4
Profili di rinforzo porta
Pag. 4/32

5
Tasca portaschemi
Pag. 4/32

6
Flange ingresso cavi
Pag. 4/15

7
Dispositivo antichiusura porta
Pag. 4/29

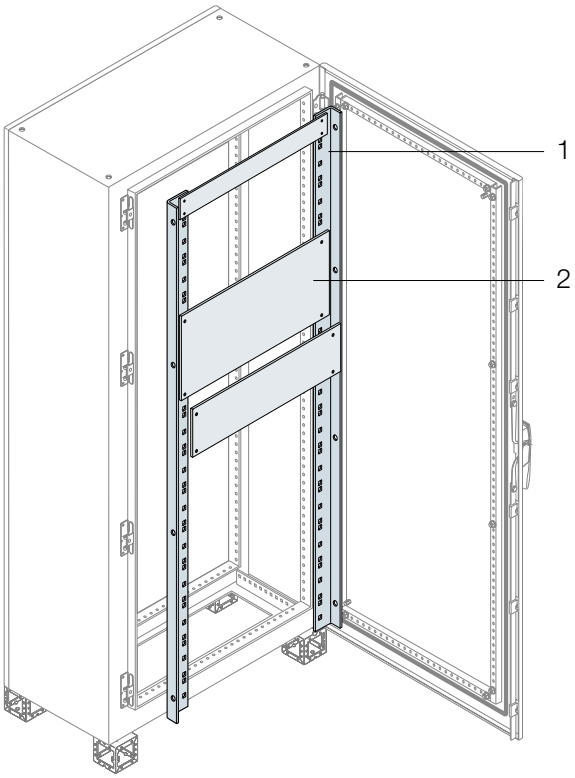
8
Flange di copertura zoccoli
Pag. 4/13

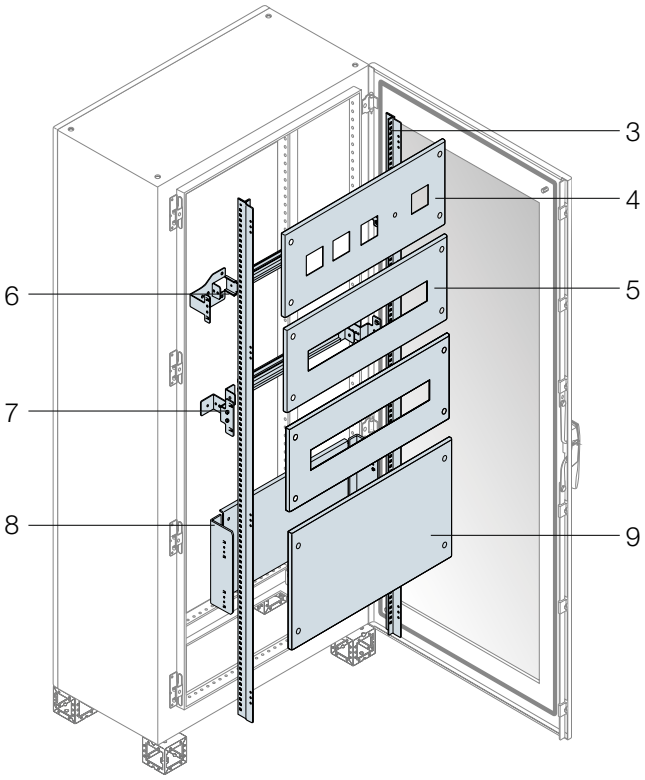
9
Golfari di sollevamento
Pag. 4/29

10
Controporta
Pag. 4/16

11
Piastre di montaggio
Pag. 4/19

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





1
Telaio rack 19” con profilo a “L”
Pag. 4/28

2
Pannelli ciechi di compensazione
Pag. 4/28

3
Montanti per guida DIN
Pag. 4/22

4
Pannelli per strumenti di misura
Pag. 4/25

5
Pannelli per apparecchiature modulari
Pag. 4/23

6
Kit guida DIN 18/29 mod.
Pag. 4/22

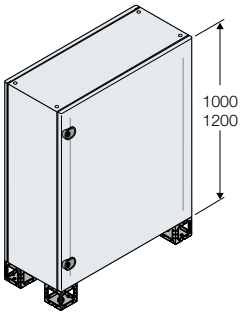
7
Kit guida DIN 24/36 mod.
Pag. 4/22

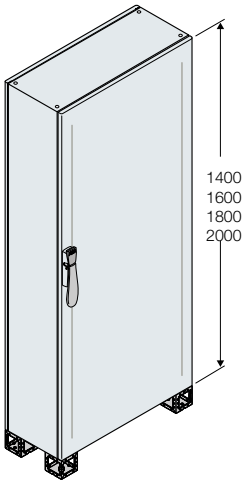
8
Piastra di fondo cieca porta apparecchiature
Pag. 4/23

9
Pannelli ciechi per apparecchiature
Pag. 4/24

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione





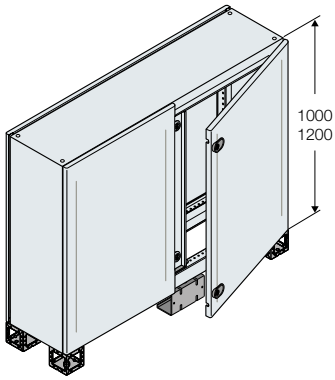
Strutture

Armadi con porta cieca

Struttura monoblocco completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, porta cieca reversibile, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni.

Armadi con porta cieca						
Dimensioni (mm)						Confezione/
H	L	P	Codice			N°pezzi
1000	600	300	TM2063K			1/1
	800	300	TM2083K			1/1
	600	400	TM2064K			1/1
	800	400	TM2084K			1/1
	1000	400	TM2004K			1/1
1200	600	300	TM2263K			1/1
	600	400	TM2264K			1/1
	800	400	TM2284K			1/1
	1000	400	TM2204K			1/1
1400	600	300	TM2463K			1/1
	800	300	TM2483K			1/1
	1000	300	TM2403K			1/1
	600	400	TM2464K			1/1
	800	400	TM2484K			1/1
	1000	400	TM2404K			1/1
	600	500	TM2465K			1/1
	800	500	TM2485K			1/1
	1000	500	TM2405K			1/1
1600	600	300	TM2663K			1/1
	800	300	TM2683K			1/1
	600	400	TM2664K			1/1
	800	400	TM2684K			1/1
	1000	400	TM2604K			1/1
	600	500	TM2665K			1/1
	800	500	TM2685K			1/1
	1000	500	TM2605K			1/1
1800	600	400	TM2864K			1/1
	800	400	TM2884K			1/1
	1000	400	TM2804K			1/1
	600	500	TM2865K			1/1
	800	500	TM2885K			1/1
	1000	500	TM2805K			1/1
2000	600	400	TM2964K			1/1
	800	400	TM2984K			1/1
	1000	400	TM2904K			1/1
	600	500	TM2965K			1/1
	800	500	TM2985K			1/1
	1000	500	TM2905K			1/1

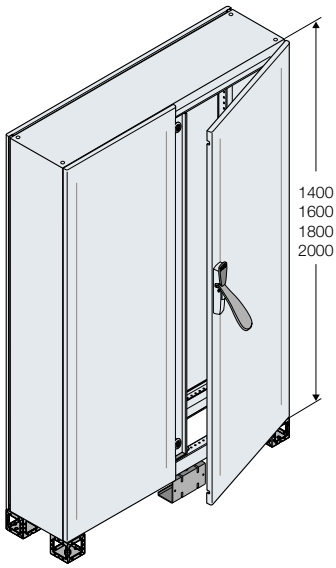
> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture

Armadi con doppia porta cieca chiusa in battuta

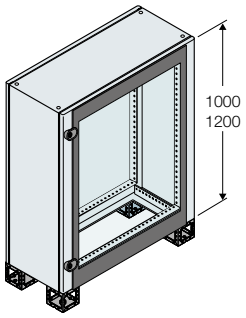
Struttura monoblocco completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, doppie porte cieche reversibili chiuse in battuta, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni.

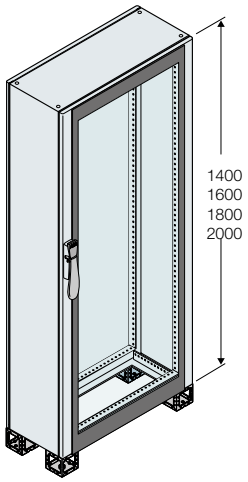


Armadi con doppia porta cieca						
Dimensioni (mm)						Confezione/
H	L	P	Codice			N°pezzi
1000	800	300	TM2083FV4K			1/1
	1000	300	TM2003FV5K			1/1
	800	400	TM2084FV4K			1/1
	1000	400	TM2004FV5K			1/1
	1200	400	TM2024K			1/1
	1600	400	TM2074K			1/1
1200	800	300	TM2283FV4K			1/1
	1200	300	TM2223K			1/1
	1000	400	TM2204FV5K			1/1
	1200	400	TM2224K			1/1
1400	800	300	TM2483FV4K			1/1
	800	400	TM2484FV4K			1/1
	1000	400	TM2404FV5K			1/1
	1200	400	TM2424K			1/1
	800	500	TM2485FV4K			1/1
	1000	500	TM2405FV5K			1/1
	1200	500	TM2425K			1/1
1600	800	400	TM2684FV4K			1/1
	1000	400	TM2604FV5K			1/1
	1200	400	TM2624K			1/1
	800	500	TM2685FV4K			1/1
	1000	500	TM2605FV5K			1/1
	1200	500	TM2625K			1/1
1800	800	400	TM2884FV4K			1/1
	1000	400	TM2804FV5K			1/1
	1200	400	TM2824K			1/1
	1200	500	TM2825K			1/1
2000	1000	400	TM2904FV5K			1/1
	1200	400	TM2924K			1/1
	1200	500	TM2925K			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione





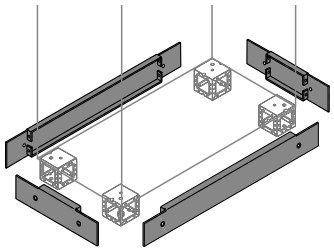
Strutture

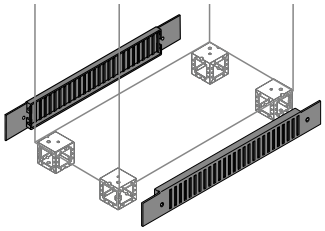
Armadi con porta vetro

Struttura monoblocco completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, porta vetro di tipo reversibile, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni.

Armadi con porta vetro						
Dimensioni (mm)						Confezione/
H	L	P	Codice			N°pezzi
1000	600	400	TM2064VK			1/1
	800	400	TM2084VK			1/1
1200	600	400	TM2264VK			1/1
	800	400	TM2284VK			1/1
	1000	400	TM2204VK			1/1
1400	800	300	TM2483VK			1/1
	600	400	TM2464VK			1/1
	800	400	TM2484VK			1/1
	1000	400	TM2404VK			1/1
1600	600	400	TM2664VK			1/1
	800	400	TM2684VK			1/1
	1000	400	TM2604VK			1/1
1800	600	400	TM2864VK			1/1
	800	400	TM2884VK			1/1
	1000	400	TM2804VK			1/1
	600	500	TM2865VK			1/1
	800	500	TM2885VK			1/1
	1000	500	TM2805VK			1/1
2000	600	400	TM2964VK			1/1
	800	400	TM2984VK			1/1
	1000	400	TM2904VK			1/1
	600	500	TM2965VK			1/1
	800	500	TM2985VK			1/1
	1000	500	TM2905VK			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





Strutture

Flange di copertura zoccoli H=100mm

Flange asportabili in lamiera 10/10 verniciate colore grigio RAL7012 bucciato (non portanti).

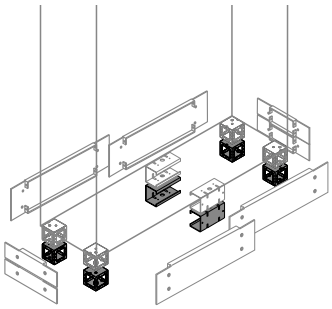
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange cieche						
Coppia di flange fronte/retro	100	600	ZN6000 *			1/2
Coppia di flange fronte/retro		800	ZN8000 *			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1000	ZN1000			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1200	ZN1200			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1600	ZN1600			1/2
Coppia di flange laterali	100	300	ZN3011			1/2
Coppia di flange laterali		400	ZN4011			1/2
Coppia di flange laterali		500	ZN5011			1/2
Flange aerate						
Coppia di flange aerate fronte/retro	100	600	ZN0006 **			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro		800	ZN0008 **			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro		1000	ZN0010			1/2

* Le strutture AM2 L=1200/1600mm non sono provviste di zoccolo intermedio. È possibile utilizzare N. 2 coppie di flange ZN6000/ZN8000 solo in combinazione con il codice ZN1020 (zoccolo intermedio) da ordinare a parte.

** Le strutture AM2 L=1200/1600mm non sono provviste di zoccolo intermedio. È possibile utilizzare N.2 coppie di flange ZN0006/ZN0008 solo in combinazione con il codice ZN1020 (zoccolo intermedio) da ordinare a parte.

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione

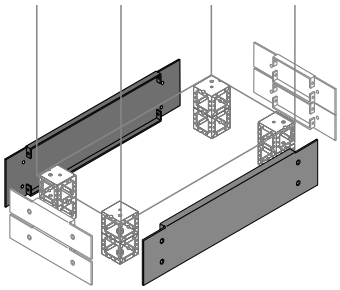


Strutture

Zoccolo addizionale

Per ottenere uno zoccolo di altezza 200mm, ordinare un kit di angolari H=100mm da completare con flange di copertura H=200mm per ogni lato della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 angolari spessore 25/10	100	ZN1010			1/4
N°2 angolari spessore 25/10 per zoccolo intermedio	100	ZN1020			1/2



Flange di copertura zoccoli H=200mm

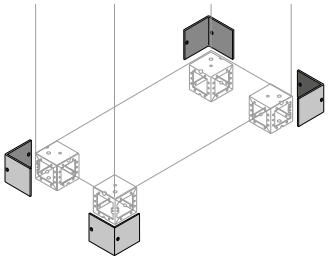
Flange asportabili in lamiera 10/10 verniciate colore grigio RAL 7012 bucciato (non portanti).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange cieche H=200mm per zoccolo addizionale						
Coppia di flange fronte/retro	200	600	ZN6002*			1/2
Coppia di flange fronte/retro		800	ZN8002*			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1000	ZN1002			1/2

* Le strutture AM2 L=1200/1600mm non sono provviste di angolare per zoccolo intermedio. Per realizzare il fronte dello zoccolo H=200mm è possibile utilizzare le flange ZN6002/ZN8002 (H=200mm) in combinazione con l'angolare cod. ZN1020 (2 pezzi).

In alternativa utilizzare n°2 coppie di flange ZN1200/ZN1600 (H=100mm).

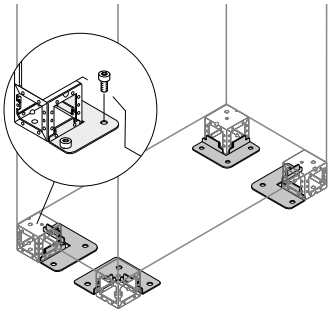
Le flange laterali sono disponibili solo H=100mm.



Coperture a "L" per angolari zoccolo

Consente di coprire i lati dello zoccolo in caso di non utilizzo delle flange.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 coperture a "L" per angolari	100	ZN1040			1/4



Staffe di fissaggio a terra

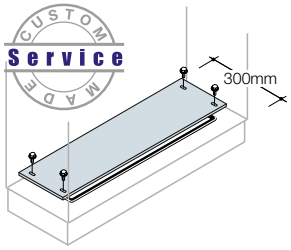
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 staffe di fissaggio a terra	ZN1041			1/4

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

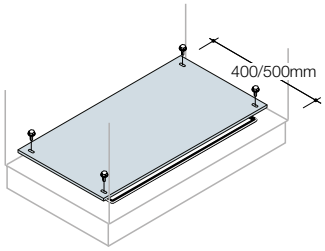
Strutture

Flange ingresso cavi

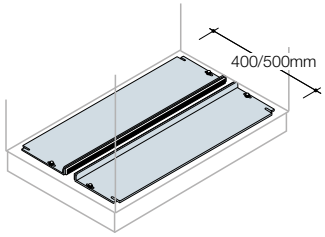
Flange in lamiera zincata di tipo scorrevoli per le profondità 400/500mm e fisse per la profondità 300/400/500mm. Lo spessore della lamiera per le flange componibili e di 15/10mm, mentre è di 20/10mm per quelle fisse/scorrevoli.



EF6032N-EF8032N-EF1032N



EF6043-EF8042-EF1042-EF6052
EF8052-EF1052



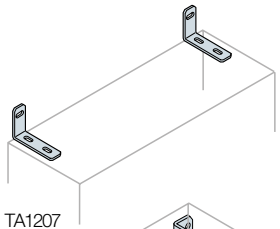
EF6040-EF8040-EF1040-EF6050
EF8050-EF1053

Dimensioni (mm) L	P	Codice	Custom Made Service*			Confezione/ N°pezzi
Flange ingresso cavi scorrevoli						
600	400	EF6040	EF6040MT			1/1
800	400	EF8040	EF8040MT			1/1
1000	400	EF1040	EF1040MT			1/1
1200	400	2 x EF6040	2 x EF6040MT			1/1
1600	400	2 x EF8040	2 x EF8040MT			1/1
600	500	EF6050	EF6050MT			1/1
800	500	EF8050	EF8050MT			1/1
1000	500	EF1053	EF1053MT			1/1
1200	500	2 x EF6050	2 x EF6050MT			1/1
1600	500	2 x EF8050	2 x EF8050MT			1/1
Flange ingresso cavi fisse						
600	300	EF6032N	EF6032NM			1/1
800	300	EF8032N	EF8032NM			1/1
1000	300	EF1032N	EF1032NM			1/1
1200	300	2 x EF6032	2 x EF6032MT			1/1
1600	300	2 x EF8032	2 x EF8032MT			1/1
600	400	EF6043				1/1
800	400	EF8042				1/1
1000	400	EF1042				1/1
1200	400	2 x EF6042	2 x EF6042MT			1/1
1600	400	2 x EF8042	2 x EF8042MT			1/1
600	500	EF6052				1/1
800	500	EF8052				1/1
1000	500	EF1052				1/1
1200	500	2 x EF6052	2 x EF6052MT			1/1
1600	500	2 x EF8052	2 x EF8052MT			1/1

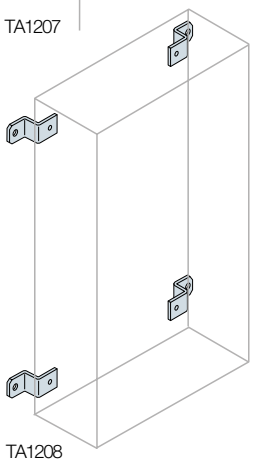
*** Codice valido solo per quadri assemblati in fabbrica**

Staffe per fissaggio a parete

Consentono l'installazione a parete delle versioni più compatte o il fissaggio a parete delle versioni a pavimento.



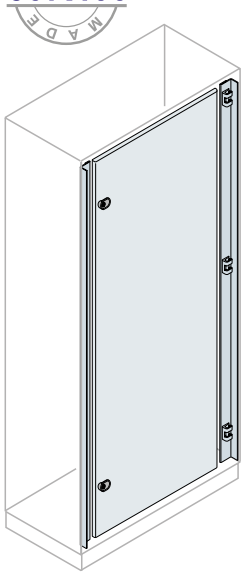
TA1207



TA1208

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 staffe antiribaltamento	TA1207			1/2
N°4 staffe portanti, portata 250 kg	TA1208			1/4

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture

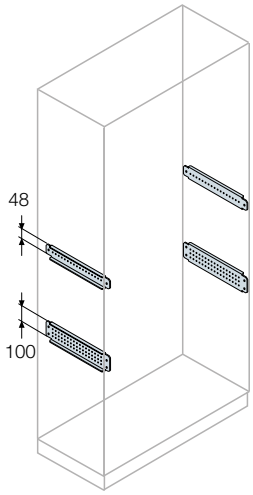
Controporte

Porta interna in lamiera di acciaio spessore 15/10, completa di tubo di rinforzo, telaio, cerniere e n°2 box a chiave doppia aletta intercambiabili con inserti (vedere pag. 4/38). Solo per versioni porte singole.

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service*			Confezione/ N°pezzi
Controporta interna						
1000	600	TF1060K	TF1060KMT			1/1
	800	TF1080K	TF1080KMT			1/1
	1000	TF1010K	TF1010KMT			1/1
1200	600	TF1260K	TF1260KMT			1/1
	800	TF1280K	TF1280KMT			1/1
	1000	TF1210K	TF1210KMT			1/1
1400	600	TF1460K	TF1460KMT			1/1
	800	TF1480K	TF1480KMT			1/1
	1000	TF1410K	TF1410KMT			1/1
1600	600	TF1660K	TF1660KMT			1/1
	800	TF1680K	TF1680KMT			1/1
	1000	TF1610K	TF1610KMT			1/1
1800	600	TF1860K	TF1860KMT			1/1
	800	TF1880K	TF1880KMT			1/1
	1000	TF1810K	TF1810KMT			1/1
2000	600	TF2060K	TF2060KMT			1/1
	800	TF2080K	TF2080KMT			1/1
	1000	TF2010K	TF2010KMT			1/1

*** Codice valido solo per quadri assemblati in fabbrica.**

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

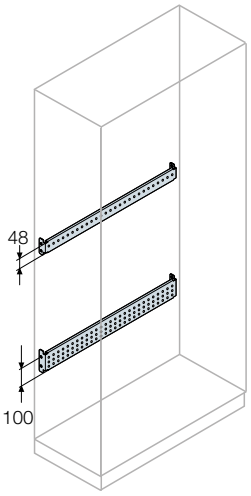


Strutture

Traverse lato

Traverse multifunzione in lamiera zincata H=48/100mm con spessore 20/10 forate con foro tondo e foro quadro a passo 25mm. Si montano sul lato del quadro in funzione della profondità.

Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Traverse lato H=48mm					
N°2 traverse laterali per fissaggio piastra parziale e accessori	300	TS1003			1/2
N°2 traverse laterali per fissaggio piastra parziale e accessori	400	TS1004			1/2
N°2 traverse laterali per fissaggio piastra parziale e accessori	500	TS1005			1/2
Traverse lato H=100mm					
N°2 traverse laterali per fissaggio accessori	300	TS2003			1/2
N°2 traverse laterali per fissaggio accessori	400	TS2004			1/2
N°2 traverse laterali per fissaggio accessori	500	TS2005			1/2



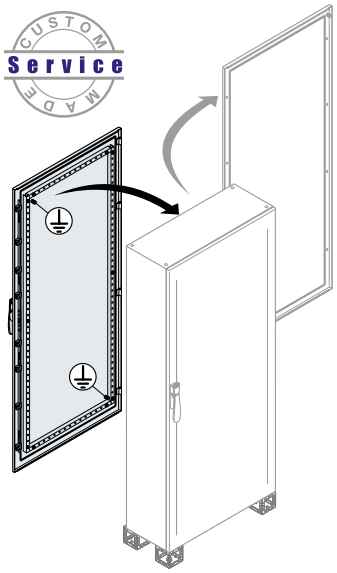
Traverse fondo

Traverse multifunzione in lamiera zincata spessore 20/10.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Traverse fondo H=48mm					
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	600	EB0600			1/2
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	800	EB0800			1/2
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	1000	EB1000			1/2
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	1200	EB1200			1/2
Traverse fondo H=100mm					
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	600	EB0660			1/2
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	800	EB0880			1/2
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	1000	EB1010			1/2
N°2 traverse per fissaggio accessori fronte	1200	EB1020			1/2

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



Strutture

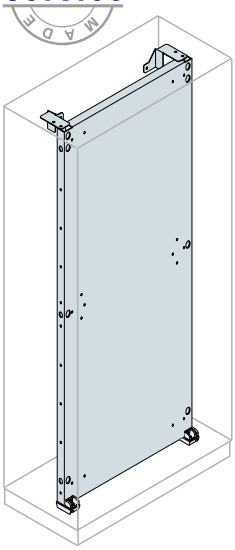
Sostituzione pannello posteriore con porta

La fornitura prevede la sostituzione del pannello posteriore con porta cieca montata direttamente in fabbrica (o doppie porte nel caso sia previsto).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Custom Made Service*			Confezione/ N°pezzi
Sostituzione retro/porta cieca	1000	600	TC1006KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		800	TC1008KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		1000	TC1010KMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		400+400	TC1008DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		500+500	TC1010DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		600+600	TC1012DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		800+800	TC1016DKMT			
Sostituzione retro/porta cieca	1200	600	TC1206KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		800	TC1208KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		1000	TC1210KMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		400+400	TC1208DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		500+500	TC1210DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		600+600	TC1212DKMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca	1400	600	TC1406KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		800	TC1408KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		1000	TC1410KMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		400+400	TC1408DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		500+500	TC1410DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		600+600	TC1412DKMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca	1600	600	TC1606KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		800	TC1608KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		1000	TC1610KMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		400+400	TC1608DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		500+500	TC1610DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		600+600	TC1612DKMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca	1800	600	TC1806KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		800	TC1808KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		1000	TC1810KMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		400+400	TC1808DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		500+500	TC1810DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		600+600	TC1812DKMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca	2000	600	TC2006KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		800	TC2008KMT			1/1
Sostituzione retro/porta cieca		1000	TC2010KMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		500+500	TC2010DKMT			1/1
Sostituzione retro/doppia porta cieca		600+600	TC2012DKMT			1/1

*** Codice valido solo per quadri assemblati in fabbrica.**

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



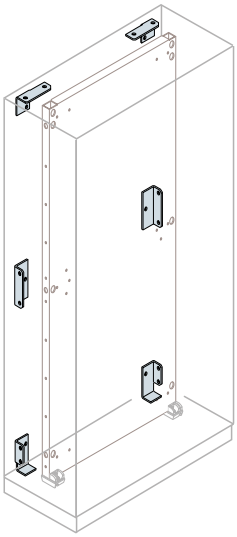
Piastre di montaggio

Piastra di montaggio

Piastre in acciaio zincato 25/10 inseribili frontalmente e/o posteriormente. Complete di supporti per lo scorrimento e il fissaggio.

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service*			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio cieca						
1000	600	EA1060	EA1060MT			1/1
	800	EA1080	EA1080MT			1/1
	1000	EA1010	EA1010MT			1/1
	1200	EA1012	EA1012MT			1/1
	1600	EA1016	EA1016MT			1/1
1200	600	EA1260	EA1260MT			1/1
	800	EA1280	EA1280MT			1/1
	1000	EA1210	EA1210MT			1/1
	1200	EA1213	EA1213MT			1/1
1400	600	EA1460	EA1460MT			1/1
	800	EA1480	EA1480MT			1/1
	1000	EA1411	EA1411MT			1/1
	1200	EA1412	EA1412MT			1/1
1600	600	EA1616	EA1616MT			1/1
	800	EA1619	EA1619MT			1/1
	1000	EA1610	EA1610MT			1/1
	1200	EA1612	EA1612MT			1/1
1800	600	EA1860	EA1860MT			1/1
	800	EA1880	EA1880MT			1/1
	1000	EA1810	EA1810MT			1/1
	1200	EA1812	EA1812MT			1/1
2000	600	EA2060	EA2060MT			1/1
	800	EA2080	EA2080MT			1/1
	1000	EA2010	EA2010MT			1/1
	1200	EA2013	EA2013MT			1/1

*** Codice valido solo per quadri assemblati in fabbrica.**

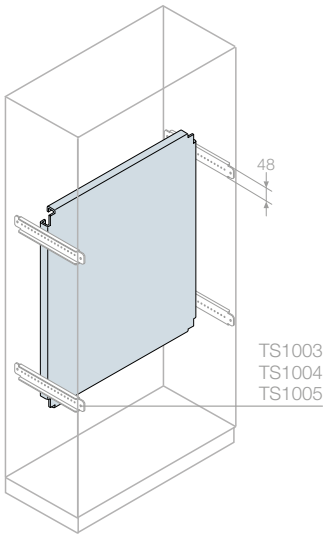


Kit arretramento piastra di montaggio

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit arretramento piastra di montaggio	EA5100			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



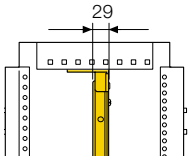
Piastre di montaggio

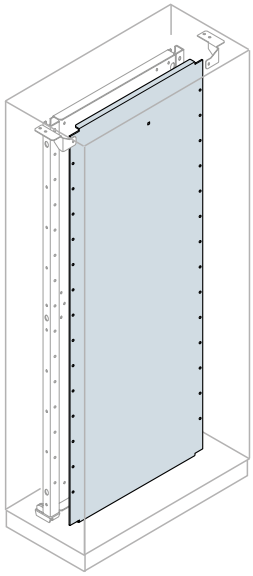
Piastra di montaggio altezza parziale

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente e/o posteriormente in funzione della larghezza dell'armadio. Si fissa alla struttura tramite le traverse H=48mm (TS....).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio parziale	200		EA2062			1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3061			1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4061			1/1
Piastra di montaggio parziale	500	600	EA5061			1/1
Piastra di montaggio parziale	600		EA6061			1/1
Piastra di montaggio parziale	800		EA8061			1/1
Piastra di montaggio parziale	1000		EA1061			1/1
Piastra di montaggio parziale	200		EA2081			1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3081			1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4081			1/1
Piastra di montaggio parziale	500	800	EA5081			1/1
Piastra di montaggio parziale	600		EA6081			1/1
Piastra di montaggio parziale	800		EA8081			1/1
Piastra di montaggio parziale	1000		EA1081			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





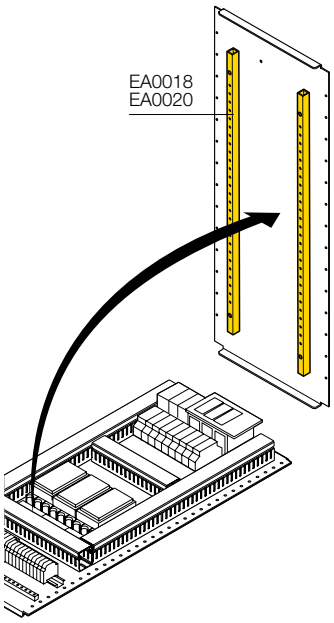
Piastre di montaggio

Piastra di montaggio contrapposta

Piastra di montaggio ad ingombro estremamente ridotto in profondità, in grado di montare i componenti su entrambi i lati (fronte/retro). Costruita in acciaio zincato 25/10 inseribili frontalmente e/o posteriormente. Completa di supporti per lo scorrimento ed il fissaggio.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio contrapposta	1000	600	EA5060			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5082			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5010			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	1200	600	EA5260			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5280			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5210			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	1400	600	EA5461			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5480			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5413			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	1600	600	EA5616			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5620			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5610			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	1800	600	EA5861			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5883			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5811			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1200	EA5822			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	2000	600	EA5063			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5083			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5011			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1200	EA5022			1/1

Per il montaggio della piastra contrapposta ordinare anche la piastra standard.



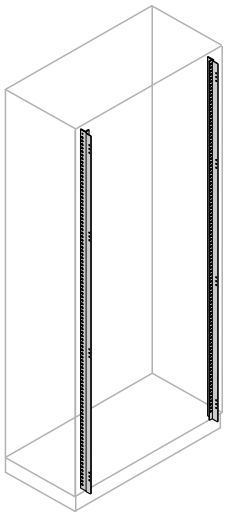
Profili di rinfozo per piastra di montaggio contrapposta

I profili di rinforzo consentono il cablaggio della piastra contrapposta oltre che in verticale anche in orizzontale. Il fissaggio dei profili alla piastra avviene mediante appositi perni a pressione senza forare la piastra.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 rinforzi piastra contrapposta	1800	EA0018			1/2
N°2 rinforzi piastra contrapposta	2000	EA0020			1/2

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



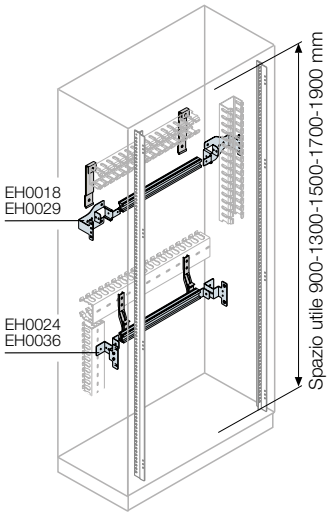
Strutture per apparecchi modulari

Montanti per guida DIN

I montanti fissi sono costruiti in acciaio zincato di spessore 20/10, si fissano frontalmente alla struttura. È possibile equipaggiare strutture di larghezza 600 e 800mm. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 montanti per app.modulari	1000	MD1000			1/2
N°2 montanti per app.modulari	1200	MD1200			1/2
N°2 montanti per app.modulari	1400	MD1400			1/2
N°2 montanti per app.modulari	1600	MD1600			1/2
N°2 montanti per app.modulari	1800	MD1800			1/2
N°2 montanti per app.modulari	2000	MD2000			1/2

Con i montanti per guida DIN non è possibile montare le traverse in profondità (TS.... di pag. 4/17).



Kit guide DIN 18/29 moduli DIN

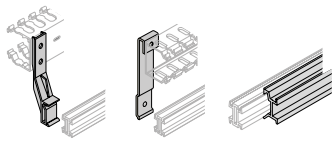
Kit composto da profilato doppio in alluminio (DIN 35), completo di staffe sagomate per il fissaggio della canalina (60x80mm max). Le guide DIN si fissano direttamente sui montanti MD.... e sono in grado di ospitare 18 e 29 moduli rispettivamente per la larghezza 600 e 800mm garantendo l'accessibilità frontale del cablaggio. Regolabile in profondità consente l'istallazione degli interruttori scatolati fino Tmax T3-XT3. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit guida DIN completo di supporti di fissaggio canalina anteriore (massimo 60x80mm)					
Guida DIN e supporti di fissaggio (18 moduli DIN)	600	EH0018			1/1
Guida DIN e supporti di fissaggio (29 moduli DIN)	800	EH0029			1/1

Kit guide DIN 24/36 moduli DIN

Mantengono le caratteristiche delle precedenti, con la differenza della capacità modulare 24 e 36 moduli e con il montaggio/accessibilità della canalina posteriore.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit guida DIN completo di supporti di fissaggio canalina anteriore (massimo 60x80mm)					
Guida DIN e supporti di fissaggio (24 moduli DIN)	600	EH0024			1/1
Guida DIN e supporti di fissaggio (36 moduli DIN)	800	EH0036			1/1



Accessori per guida DIN

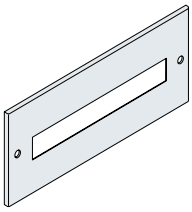
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Supporti per canalina orizzontale				
N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale	AD1009			1/4
N°4 supporti in metallo per canalina orizzontale	AD1037			1/4
Adattatore di profondità				
Adattatore di profondità L=600mm	AP6000			1/4

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

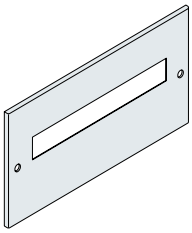
Strutture per apparecchi modulari

Pannelli per apparecchiature modulari

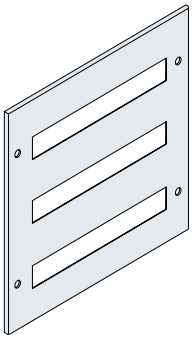
Pannello con finestra modulare in lamiera 12/10 (L=600mm) verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889 (accessorio). La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.



EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K



EH3018K-EH3029K



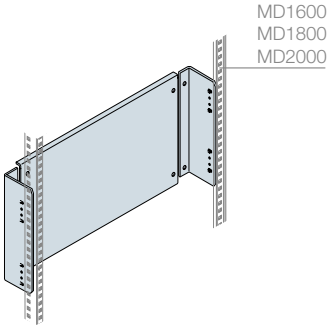
EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello 18 mod. DIN	150	600	EH1518K			1/1
	200	600	EH2018K			1/1
Pannello 18 mod. DIN decentrato	300	600	EH3018K			1/1
Pannello 54 mod. DIN (3 file x 18 mod)	600	600	EH6018K			1/1
Pannello 29 mod. DIN	150	800	EH1529K			1/1
	200	800	EH2029K			1/1
Pannello 29 mod. DIN decentrato	300	800	EH3029K			1/1
Pannello 87 mod. DIN (3 file x 29 mod)	600	800	EH6029K			1/1
Pannello 24 mod. DIN	150	600	EH1524K			1/1
	200	600	EH2024K			1/1
Pannello 72 mod. DIN (3 file x 24 mod)	600	600	EH6025K			1/1
Pannello 36 mod. DIN	150	800	EH1536K			1/1
	200	800	EH2036K			1/1
Pannello 108 mod. DIN (3 file x 36 mod)	600	800	EH6036K			1/1

Placche lucide per Tmax XT per guida DIN

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Placca lucida per XT1 3P montato su guida DIN	AD3301			1/1
Placca lucida per XT1 4P montato su guida DIN	AD3302			1/1
Placca lucida per XT3 3P montato su guida DIN	AD3303			1/1
Placca lucida per XT3 4P montato su guida DIN	AD3304			1/1

Normalmente disponibili con staffa di fissaggio già fornita nel kit guida DIN dell'interruttore (da catalogo interruttori).



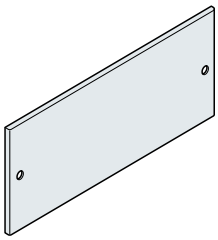
Piastre di fondo cieche porta apparecchiature

Piastra di fondo cieca porta apparecchi, spessore 15/10. Si fissa direttamente sui montanti MD1800 o MD2000. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di fondo cieca porta apparecchi	200		EH2065			1/1
Piastra di fondo cieca porta apparecchi	300	600	EH3065			1/1
Piastra di fondo cieca porta apparecchi	400		EH4065			1/1
Piastra di fondo cieca porta apparecchi	200		EH2085			1/1
Piastra di fondo cieca porta apparecchi	300	800	EH3085			1/1
Piastra di fondo cieca porta apparecchi	400		EH4085			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



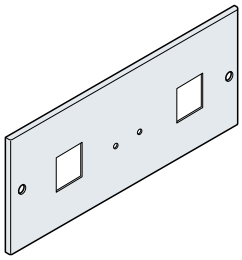
Strutture per apparecchi modulari

Pannelli ciechi per apparecchiature

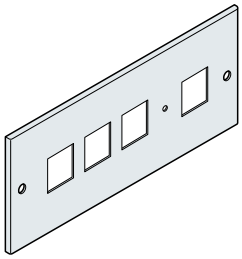
Pannello cieco in lamiera 12/10 (L=600mm) verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889 (accessorio). La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello cieco	50	600	EH0562K			1/1
Pannello cieco	100		EH1062K			1/1
Pannello cieco	150		EH1562K			1/1
Pannello cieco	200		EH2062K			1/1
Pannello cieco	300		EH3063K			1/1
Pannello cieco	400		EH4062K			1/1
Pannello cieco	500		EH5062K			1/1
Pannello cieco	600		EH6062K			1/1
Pannello cieco	50	800	EH0582K			1/1
Pannello cieco	100		EH1082K			1/1
Pannello cieco	150		EH1582K			1/1
Pannello cieco	200		EH2082K			1/1
Pannello cieco	300		EH3082K			1/1
Pannello cieco	400		EH4082K			1/1
Pannello cieco	500		EH5082K			1/1
Pannello cieco	600		EH6082K			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



EH2272K-EH2297K-EH3272K
EH3296K



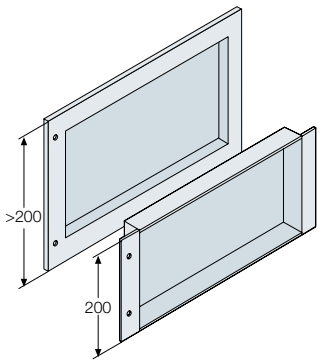
EH2472K-EH3472K-EH3496K

Strutture per apparecchi modulari

Pannelli per strumenti di misura quadrati

Pannello con finestre per strumenti di misura in lamiera 12/10 verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889 (accessorio). La dimensione utile del quadro

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello n°2 strumenti 72x72mm	200	600	EH2272K			1/1
Pannello n°4 strumenti 72x72mm	200		EH2472K			1/1
Pannello n°2 strumenti 96x96mm	200		EH2297K			1/1
Pannello n°2 strumenti 72x72mm	200	800	EH3272K			1/1
Pannello n°2 strumenti 96x96mm	200		EH3296K			1/1
Pannello n°4 strumenti 72x72mm	200		EH3472K			1/1
Pannello n°4 strumenti 96x96mm	200		EH3496K			1/1



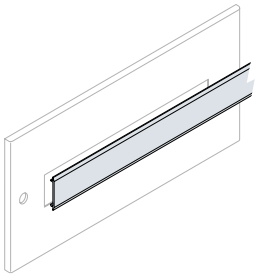
Pannelli ciechi rientrati

Pannello cieco in lamiera 12/10 (L=600mm) verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889 (accessorio). La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello cieco rientrato	200	600	EH2063K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH2083K			1/1
Pannello cieco rientrato	300	600	EH3064K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH3083K			1/1
Pannello cieco rientrato	400	600	EH4064K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH4083K			1/1
Pannello cieco rientrato	500	600	EH5063K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH5084K			1/1
Pannello cieco rientrato	600	600	EH6063K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH6084K			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



Strutture per apparecchi modulari

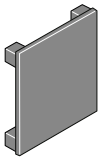
Accessori per pannelli modulari

Striscia copriforo colore RAL7035

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 otturatori feritoia L=2000mm	AD1086			1/10
N°3 otturatori feritoia DIN 24 moduli L=600mm	AD1088			1/3
N°3 otturatori feritoia DIN 36 moduli L=800mm	AD1089			1/3



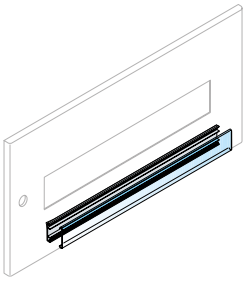
EV1137



EV1135
EV1136

Tappi di chiusura per pannelli porta strumenti

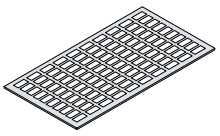
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 72x72mm	EV1135			1/10
N°5 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 96x96mm	EV1136			1/5
N°50 tappi di chiusura per pulsanti Ø22mm	EV1137			1/50



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104

Porta etichette adesive

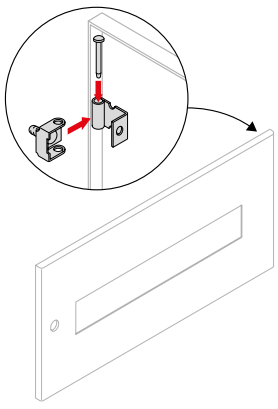
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°20 portaetichette 18 mod.DIN	325	EH2118			1/20
N°20 portaetichette 29 mod.DIN	525	EH2129			1/20
N°20 portaetichette 24 mod.DIN	432	AD1600			1/20
N°20 portaetichette 36 mod.DIN	634	AD1800			1/20



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

Etichette scrivibili con sistema Grafoplast compatibile

Descrizione	N° mod. DIN	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°288 etichette 1 mod.DIN	1	AD1101			1/288
N°192 etichette 2 mod.DIN	2	AD1102			1/192
N°96 etichette 3 mod.DIN	3	AD1103			1/96
N°96 etichette 4 mod.DIN	4	AD1104			1/96

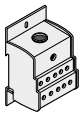


Cerniere e chiusure rapide per pannelli

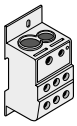
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 cerniere per pannelli	EH1889 [1]			1/10
N°5 chiusure rapide per pannelli frontali	EH1890			1/5

[1] Utilizzare n°2 cerniere per pannello H=150/200/300/400mm, N°3 cerniere per pannello H=500/600mm.

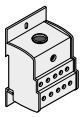
> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



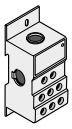
AD1076



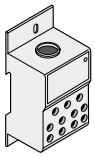
AD1080



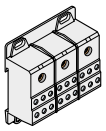
AD1007



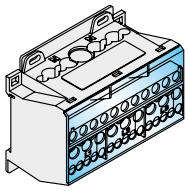
AD1081



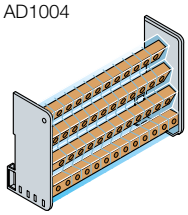
AD1031
AD1030



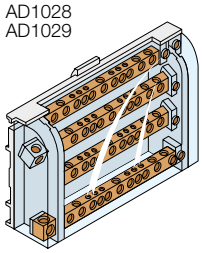
AD1075
AD1006



AD1004



AD1028
AD1029



AD1027

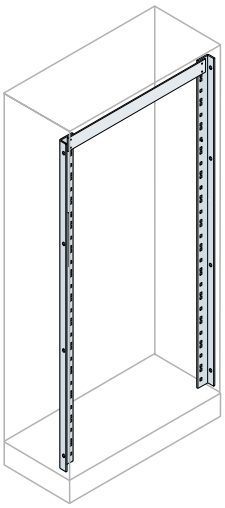
Strutture per apparecchi modulari

Ripartitori modulari

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Unipolari				
Ripartitore modulare 125A - 10 uscite	AD1076			1/1
Ripartitore modulare 125A - 6 uscite	AD1080			1/1
Ripartitore modulare 175A - 10 uscite	AD1007			1/1
Ripartitore modulare 175A - 6 uscite	AD1081			1/1
Ripartitore modulare 250A	AD1030			1/1
Ripartitore modulare 400A	AD1031			1/1
Tripolari				
Ripartitore modulare 125A	AD1075			1/1
Ripartitore modulare 175A	AD1006			1/1
Tetrapolari				
Ripartitore modulare 125A	AD1004			1/1
Ripartitore modulare 125A Medium 93x89x48mm (HxLxP)	AD1028			1/1
Ripartitore modulare 125A Large 96x126x48mm (HxLxP)	AD1029			1/1
Ripartitore modulare 160A	AD1027			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione

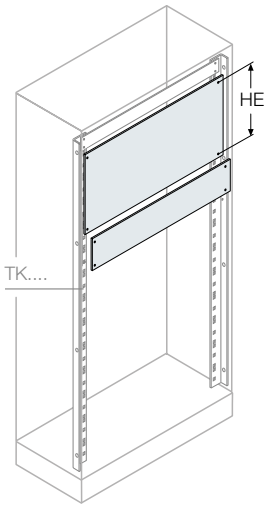


Strutture rack 19"

Telai rack 19" con profilo a "L" fissi

I montanti fissi sono costruiti in acciaio zincato 20/10, si fissano frontalmente alla struttura L=600mm.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Coppia di montanti rack fisso 20HE	1000	TK1000			1/2
Coppia di montanti rack fisso 24HE	1200	TK1200			1/2
Coppia di montanti rack fisso 28HE	1400	TK1400			1/2
Coppia di montanti rack fissi 34HE	1600	TK1600			1/2
Coppia di montanti rack fissi 38HE	1800	TK1800			1/2
Coppia di montanti rack fissi 42HE	2000	Tk2000			1/2

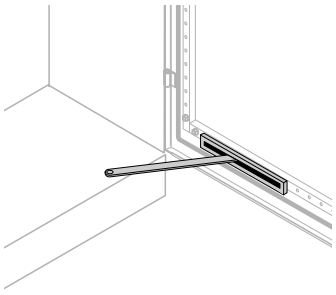


Pannelli ciechi in alluminio per telai rack 19"

Pannelli ciechi di compensazione costruiti i n alluminio anodizzato colore naturale opaco di spessore 30/10, con interasse tra i fori di 465mm.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello per telaio rack 19" 1HE	44,45	EG1991			1/1
Pannello per telaio rack 19" 2HE	89	EG1902			1/1
Pannello per telaio rack 19" 3HE	133	EG1903			1/1
Pannello per telaio rack 19" 4HE	177,5	EG1904			1/1
Pannello per telaio rack 19" 5HE	222	EG1905			1/1
Pannello per telaio rack 19" 6HE	266,5	EG1906			1/1
Pannello per telaio rack 19" 7HE	311	EG1907			1/1
Pannello per telaio rack 19" 8HE	355,5	EG1908			1/1
Pannello per telaio rack 19" 9HE	400	EG1909			1/1
Pannello per telaio rack 19" 10HE	444,5	EG1910			1/1
Pannello per telaio rack 19" 11HE	488	EG1911			1/1
Pannello per telaio rack 19" 12HE	533	EG1912			1/1
Pannello per telaio rack 19" 13HE	577,5	EG1913			1/1
Pannello per telaio rack 19" 14HE	622	EG1914			1/1
Pannello per telaio rack 19" 15HE	666	EG1915			1/1
Pannello per telaio rack 19" 16HE	711	EG1916			1/1
Pannello per telaio rack 19" 17HE	755,5	EG1917			1/1
Pannello per telaio rack 19" 18HE	800	EG1918			1/1
Pannello per telaio rack 19" 19HE	844,5	EG1999			1/1
Pannello per telaio rack 19" 20HE	889	EG1920			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



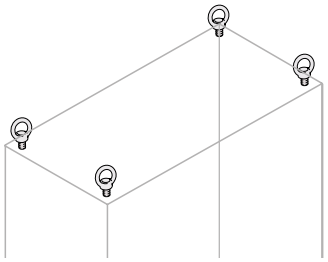
Accessori

Dispositivo antichiusura porta

Dispositivo montabile solo nelle versioni con porta cieca, nel caso delle versioni a doppia porta sono necessari due dispositivi. Mantiene la porta in posizione di aperto.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo antichiusura porta	TA5510			1/1

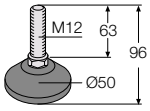
Per porte cieche L≥600mm, non montabile in presenza di controporta, porta vetro e pannello modulare.



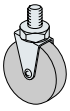
Golfari per il sollevamento

Consentono la movimentazione dei quadri tramite carroponte. Si fissano direttamente sul tetto del quadro. Sono costruiti in acciaio e rivestiti con trattamento di zincatura bianca.

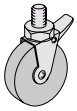
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 golfari M12 per strutture P=300mm	TA9600			1/2
N°4 golfari M12 per strutture P>300mm	TA9601			1/4



EV1004



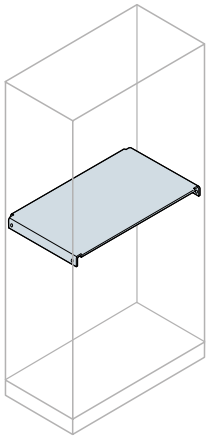
EV1005



EV1006

Piedini e ruote

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 piedini di livellamento antivibranti M12, portata 500kg cad.	EV1004			1/4
N°4 ruote libere Ø 80mm, portata 70kg cad.	EV1005			1/4
N°4 ruote frenate Ø 80mm, portata 70kg cad.	EV1006			1/4

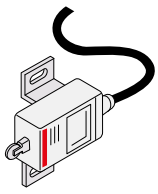


Pannelli divisori orizzontali

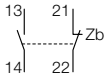
Pannello in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10, consente di separare orizzontalmente i diversi componenti all'intreno della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Ripiano orizzontale	600	300	TE6031			1/1
Ripiano orizzontale		400	TE6041			1/1
Ripiano orizzontale		500	TE6051			1/1
Ripiano orizzontale	800	300	TE8031			1/1
Ripiano orizzontale		400	TE8041			1/1
Ripiano orizzontale		500	TE8051			1/1
Ripiano orizzontale	1000	300	TE1031			1/1
Ripiano orizzontale		400	TE1041			1/1
Ripiano orizzontale		500	TE1051			1/1

Non montabili in presenza di doppia porta L=800/1000mm.



TA7100



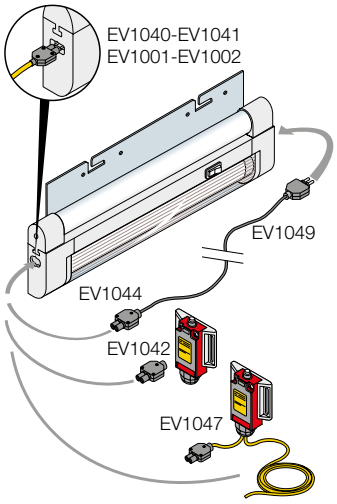
Interruttore di posizione

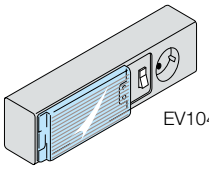
Conforme alla norma EN50047, grado di protezione IP65, omologato UL/CSA, montabile in tutte le posizioni direttamente sulla struttura del quadro tramite accessorio fornito. Dati tecnici: Ui=500V – Dimensioni 84x30x30mm. In contatto aux.=3A a 230V≈ o 1,8A a 400V≈ (in AC-15 EN 60947-5-1).

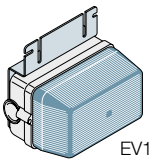
Descrizione		Codice			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo di protezione porta		TA7100			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione







Accessori

Lampade a led/fluorescenti/incandescenti

Le lampade elettroniche a led da 3,6 e 6,5 W e le lampade fluorescenti da 8 e 13 W sono complete di staffa di fissaggio e integrabili con i dispositivi di presenza tensione. Hanno le seguenti caratteristiche:
- ruotabili di 180 gradi sull'asse della staffa in alluminio
- possibilità di essere montate in serie fino a 5 elementi (fig. 1); la catena di lampade può essere comandata da un unico interruttore micro semplificando le operazioni di installazioni e riducendo il numero di cavi per il collegamento degli elementi.

Inoltre, la conformazione delle lampade fluorescenti e il tubo elettronico garantiscono un'emissione luminosa molto ampia e un aumento del 70% rispetto alle lampade tradizionali. Dunque una lampada da 8W è comparabile con una da 14W, e la versione da 13W con una da 18/21W.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Lampade a led				
Lampada elettronica a led 3,6W 24V AC/DC 50/60Hz L=342mm	EV1001			1/1
Lampada elettronica a led 6,5W 24V AC/DC 50/60Hz L=574mm	EV1002			1/1
Lampade fluorescenti				
Lampada fluorescente 8W-220/240V L=342mm	EV1040			1/1
Lampada fluorescente 13W-220/240V L=574mm	EV1041			1/1
Lampada fluorescente + presa 11W-230V L=355mm, completa di supporto magnetico	EV1043			1/1
Porta lampada				
Porta lampada E27 220V max 60W (senza lampada)	EV1048			1/1

Componenti per lampade

Descrizione		Codice			Confezione/ N°pezzi
Sistema posizionabile fine corsa + connettore (da cablare)		EV1042			1/1
N°5 connettori bipolari femmina di alimentazione		EV1044			1/5
Cavo bipolare L=10 metri		EV1045			1/1
Fine corsa e connettore bipolare cablato		EV1047*			1/1
N°4 connettori bipolari maschi per il collegamento in sequenza delle lampade		EV1049			1/4

* Nella confezione sono presenti 2 cavi L=1900mm e L=380mm.

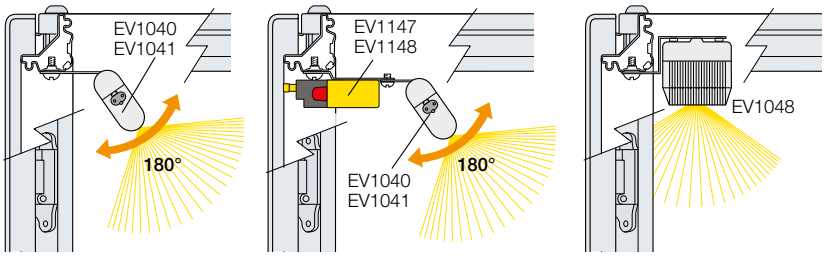
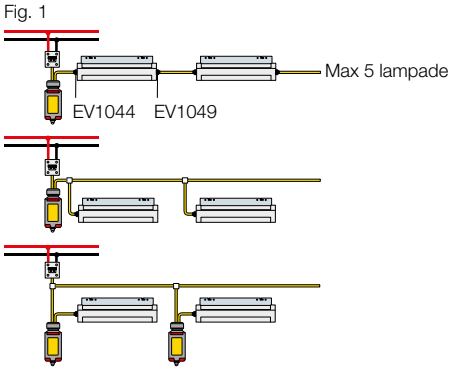
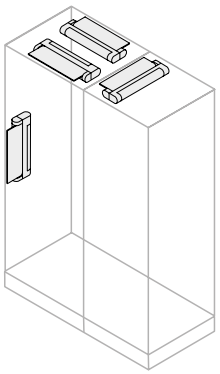
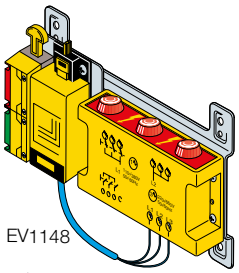


Fig. 1

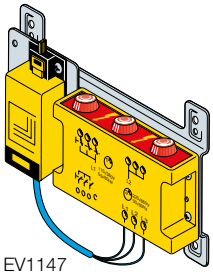




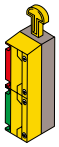
> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



EV1148



EV1147



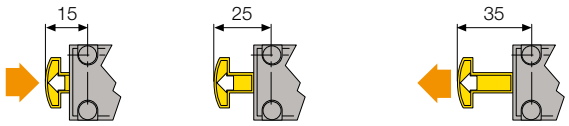
EV1143

Accessori

Dispositivo presenza tensione

Consente di aumentare il livello di sicurezza passiva all'interno dei quadri elettrici, lampeggiando all'apertura della porta. La versione base è composta da un lampeggiante trifase, finecorsa tripolare e staffa per il fissaggio.
La versione con ausiliario, rispetto a quella base, si completa con un interblocco meccanico che aziona dei contatti elettrici per il comando di circuiti ausiliari. L'interblocco è sempre equipaggiato con un contatto NC cod. EV1144 (NO installato a porta chiusa) che consente l'alimentazione di una bobina a lancio di corrente; si può aggiungere un contatto NC cod. EV1144 (NO installato a porta chiusa) per consentire l'apertura di una bobina di minima tensione. È inoltre possibile, con l'aggiunta di altri contatti ausiliari (2NC cod. EV1144; NO installato a porta chiusa) alimentare circuiti relativi all'illuminazione interna e/o spegnere ventilatori/condizionatori. In questo caso ordinare separatamente le viti di fissaggio L=46mm cod. EV1146. Possibilità di esclusione durante la fase di collaudo con relativo ripristino automatico a chiusura porta avvenuta. Conforme alle Norme EN60947-5-1 omologato UL/CSA, temperatura di funzionamento da -25 °C a +65 °C.
Potenze nominali in AC contatti ausiliari: 110V/6A 230V/3A 400V/2A 600V/1,2 A
Corrente nominale termica Ith: 10 A
Capacità morsetti max: 2x1,5mm^2 / 1x3mm^2
Dispositivo di segnalazione lampeggiante:
- Tensione di alimentazione monofase DC/AC 110÷400V 50/60Hz
  Trifase AC 220÷690V 50/60Hz.

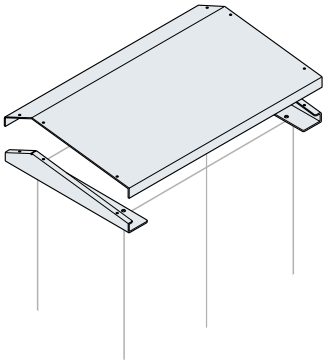
Descrizione	Ue (V)	Ui (V)		Codice			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo di presenza tensione	380/600	690		EV1147			1/1
Dispositivo di presenza tensione + interblocco + 1 contatto NC	380/600	690		EV1148			1/1
Interblocco + 1 contatto NC				EV1143			1/1
1 contatto NC				EV1144			1/1
1 contatto NO				EV1145			1/1
Vite L=46mm x 2 contatti				EV1146			1/1



	Codice	Porta chiusa	Porta aperta	Porta aperta by pass
Posizione contatti	EV1144			
	EV1145			

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione

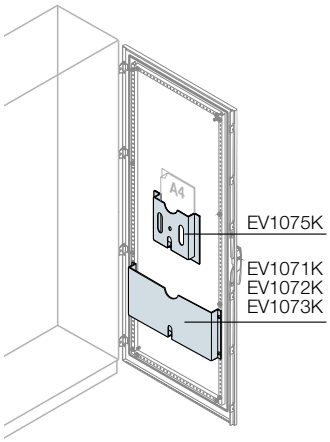


Accessori

Tetto paraspruzzi

Migliorano la protezione in caso di spruzzi d'acqua casuali. Costruiti in lamiera di acciaio 15/10, verniciati colore RAL7035 bucciato.

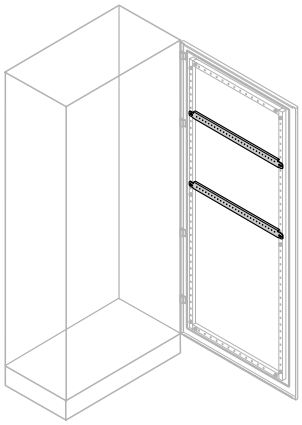
Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Tetto paraspruzzi	600	300	TP6030K			1/1
Tetto paraspruzzi	600	400	TP6040K			1/1
Tetto paraspruzzi	600	500	TP6050K			1/1
Tetto paraspruzzi	800	300	TP8030K			1/1
Tetto paraspruzzi	800	400	TP8040K			1/1
Tetto paraspruzzi	800	500	TP8050K			1/1
Tetto paraspruzzi	1000	300	TP1030K			1/1
Tetto paraspruzzi	1000	400	TP1040K			1/1
Tetto paraspruzzi	1000	500	TP1050K			1/1
Tetto paraspruzzi	1200	300	TP1230K			1/1
Tetto paraspruzzi	1200	400	TP1240K			1/1
Tetto paraspruzzi	1200	500	TP1250K			1/1



Tasche portaschemi RAL 7035

Si fissano all'interno della porta tramite parti adesive nel caso della versione in plastica EV1075K o direttamente tramite viti ai profili della porta per le versioni in metallo. Entrambe le versioni sono di colore RAL 7035.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Tasca portaschemi in metallo per porta L=600mm	EV1071K			1/1
Tasca portaschemi in metallo per porta L=800mm	EV1072K			1/1
Tasca portaschemi in metallo per porta L=1000mm	EV1073K			1/1
Tasca portaschemi in plastica per A4	EV1075K			1/1

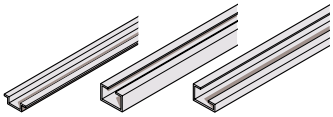


Profili di rinforzo orizzontali per porta

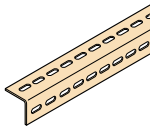
Traverse in lamiera zincata con foratura a passo 25mm, consentono il fissaggio di accessori (es. canaline) all'interno delle porte cieche. Si fissano sul tubo di rinforzo della porta.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili orizzontali h=35mm	600	EB1041			1/2
N°2 profili orizzontali h=35mm	800	EB1042			1/2
N°2 profili orizzontali h=35mm	1000	EB1043			1/2

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



TS4013 TS4011 TS4012



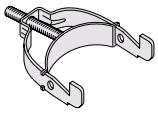
TS4000-TS4001-TS4002
TS4003-TS4004

Accessori

Profili per accessori

Profili universali di diversa tipologia per il montaggio di qualsiasi componente o per ammaraggio cavi.

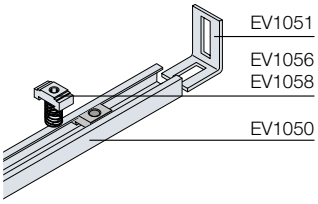
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili EN 5002 C30	2000	TS4011			1/2
N°2 profili EN G32	2000	TS4012			1/2
N°2 profili DIN EN 5022 35x7,5	2000	TS4013			1/2
N°2 profili per strutture	600	TS4000			1/2
N°2 profili per strutture	800	TS4001			1/2
N°2 profili per strutture	1000	TS4002			1/2
N°2 profili per strutture	1200	TS4003			1/2
N°2 profili per strutture	1600	TS4004			1/2



Staffe per ammaraggio cavi

Staffa bloccacavo regolabile, montabile su profilati con feritoia 10mm EV1050.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 staffe blocca cavo Ø9÷16mm min÷max	EV1090			1/10
N°10 staffe blocca cavo Ø16÷30mm min÷max	EV1091			1/10
N°5 staffe blocca cavo Ø30÷48mm min÷max	EV1092			1/5
N°5 staffe blocca cavo Ø48÷72mm min÷max	EV1093			1/5

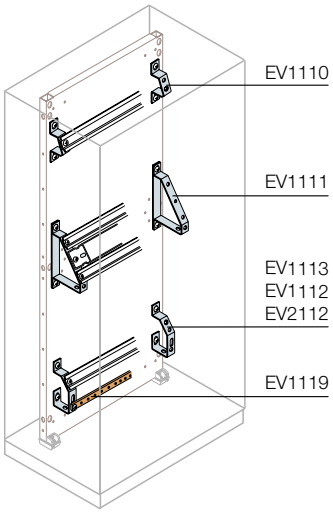


Guide scorrevoli in alluminio per impieghi universali

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 profili in alluminio 30x15x1,8 - L=2000mm	EV1050			1/10
N°25 staffe di fissaggio per EV1050	EV1051			1/25
N°100 dadi in alluminio M6 per EV1050	EV1056			1/100
N°100 dadi in alluminio M8 per EV1050	EV1058			1/100

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

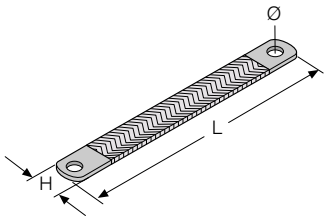
Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



Accessori

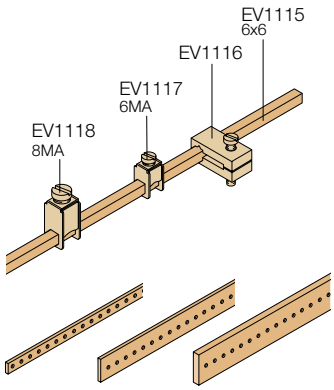
Supporti inclinati per morsettire e barre di terra

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°50 supporti inclinati 1 fila di morsetti	EV1110			1/50
N°10 supporti inclinati 1 fila di morsetti	EV2110			1/10
N°50 supporti inclinati 1 fila di morsetti + terra	EV1112			1/50
N°10 supporti inclinati 1 fila di morsetti + terra	EV2112			1/10
N°2 supporti inclinati 1 fila di morsetti + terra	EV1113			1/2
N°10 supporti inclinati doppia fila di morsetti	EV1111			1/10



Cavi per messa a terra

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°5 cavi sezione 16mm² Ø7mm	17	200	AA6840			1/5
N°5 cavi sezione 16mm² Ø7mm	17	300	AA6850			1/5
N°5 cavi sezione 25mm² Ø9mm	22	200	AA6880			1/5
N°5 cavi sezione 25mm² Ø9mm	22	300	AA6890			1/5



EV1119 EV1120 EV1121



EV1122-EV1123
EV1124-EV1125

Barre in rame di neutro/messa a terra

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Barra di neutro/terra 6x6mm L=2000mm	EV1115			1/1
N°50 isolatori per barra di neutro/terra per EV1115	EV1116			1/50
N°100 morsetti per cavo Ø0.5÷16mm² per EV1115	EV1117			1/100
N°100 morsetti per cavo Ø4÷35mm² per EV1115	EV1118			1/100
N°2 barre 20x5mm forate e filettate M6 L=2000mm	EV1119			1/2
N°2 barre 25x5mm forate e filettate M6 L=2000mm	EV1120			1/2
N°2 barre 50x5mm forate e filettate M6 L=2000mm	EV1121			1/2
N°50 isolatori esagonali 30x30mm M6	EV1122			1/50
N°50 isolatori esagonali 30x30mm M8	EV1123			1/50
N°25 isolatori esagonali 36x50mm M6	EV1124			1/25
N°25 isolatori esagonali 36x50mm M8	EV1125			1/25

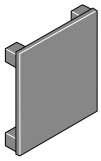
Viti per apparecchiature

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1000 viti perforanti 4,2x13mm testa taglio croce	EV1100			1/1000
N°1000 viti perforanti 4,2x19mm testa taglio croce	EV1101			1/1000
N°50 viti di ricambio trilobate M6 L=16mm	AD1033			1/50

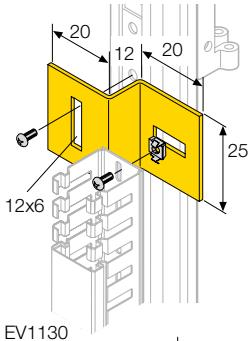
> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



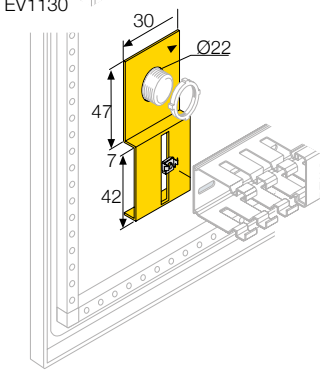
EV1137



EV1135
EV1136



EV1130



EV1131

Accessori

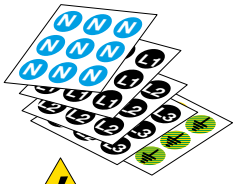
Tappi di chiusura per pannelli porta strumenti

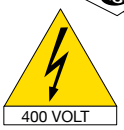
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 72x72mm	EV1135			1/10
N°5 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 96x96mm	EV1136			1/5
N°50 tappi di chiusura per pulsanti Ø22mm	EV1137			1/50

Staffe porta canalina

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°100 staffe porta canalina su montanti struttura	EV1130			1/100
N°100 staffe porta canalina su pulsanti Ø22	EV1131			1/100

Segnaletica



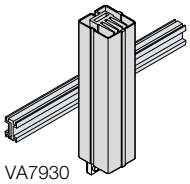




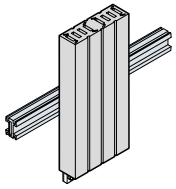
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo N	EV1150			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo L1	EV1151			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo L2	EV1152			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo L3	EV1153			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo T	EV1154			1/490
N°10 etichette adesive triangolari 125mm con simbolo saetta 400V	EV1155			1/10
N°300 etichette adesive triangolari 20mm con simbolo saetta	EV1156			1/300

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

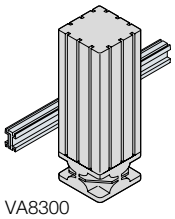
Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



VA7930
VA7950
VA7975
VA7910



VA7915



VA8300

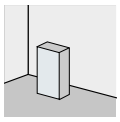
Gestione della temperatura

Riscaldatore per quadri elettrici IP20

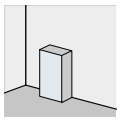
Il loro utilizzo evita la condensa nei quadri elettrici.
Sono costituiti da un elemento riscaldante (termistore PTC) inserito in un dispersore in lega di alluminio. Il termistore PTC è un componente che modifica la propria impedenza in base alla temperatura di funzionamento; è intrinsecamente stabile 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.

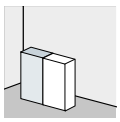
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Riscaldatore anticondensa 30W, 110-240 Vac-dc	115	42	42	VA7930			1/1
Riscaldatore anticondensa 50W, 110-240 Vac-dc	165	42	42	VA7950			1/1
Riscaldatore anticondensa 75W, 110-240 Vac-dc	210	42	42	VA7975			1/1
Riscaldatore anticondensa 100W, 110-240 Vac-dc	165	42	51	VA7910			1/1
Riscaldatore anticondensa 150W, 110-240 Vac-dc	146	82	51	VA7915			1/1
Riscaldatore anticondensa con ventilatore 300W, 230 Vac-dc	148	82	91	VA8300			1/1



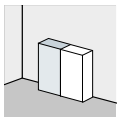
Involucro separato esposto su tutti i lati



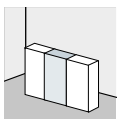
Involucro separato per montaggio a muro



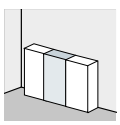
Primo o ultimo di tipo esposto



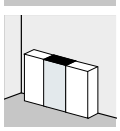
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro



Centrale di tipo esposto



Centrale di tipo montaggio a muro



Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto

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.

Calcolo della superficie effettiva di dissipazione secondo IEC 890 (metodo CEI 17-43)

La potenza P dissipabile da parte di un contenitore è legata alla superficie di scambio S, alla differenza di temperatura ΔT tra interno ed esterno ed al coefficiente k di scambio termico relativo al materiale del contenitore:
$P = k * \Delta T * S$
k = 5,5 per l'acciaio verniciato
$\Delta T = T1-T2$
T1 = temperatura sopra il punto di rugiada (mediamente 25 °C)
T2 = minima temperatura ambiente

La superficie di scambio S si può calcolare usando la seguente tabella tratta dalla Norma CEI 17-43.

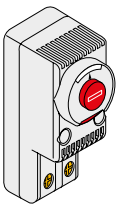
Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio S (mm^2)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	$S = 1,8 \times H \times (L+P) + 1,4 \times L \times P$	L = larghezza H = altezza P = profondità
Per montaggio a muro	$S = 1,4 \times L \times (H+P) + 1,8 \times P \times H$	
Primo o ultimo di tipo esposto	$S = 1,4 \times P \times (H+L) + 1,8 \times L \times H$	
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	$S = 1,4 \times H \times (P+L) + 1,4 \times L \times P$	
Centrale di tipo esposto	$S = 1,8 \times L \times H + 1,4 \times L \times P + P \times H$	
Centrale di tipo montaggio a muro	$S = 1,4 \times L \times (H+P) + P \times H$	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	$S = 1,4 \times L \times H + 0,7 \times L \times P + P \times H$	

In armadio TM2665K, se utilizziamo il caso "montaggio a muro", avremo
T1 = 25 °C, T2 = 20 °C, K = 5,5, ΔT = (25-20) = 5 °C, S = 3,2m^2

La potenza P dissipabile ottenuta sarà:
$P = k * \Delta T * S = 88W$

Il riscaldatore consigliato è VA7910 (100W)

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Gestione della temperatura

Termostato IP20

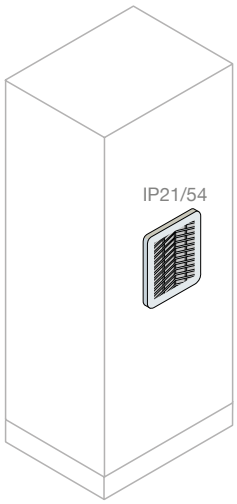
Conforme alla Norma EN 60730-1, omologato CE e cURus, grado di protezione IP20. Colore grigio RAL 7035; durata elettrica 100.000 cicli. Dimensioni (HxLxP) 68x29x45mm, montabile su profilato DIN. La versione con contatto NO (normalmente aperto) consente la chiusura di un circuito azionando ventilazione, condizionamento, o allarmi. La versione con contatto NC (normalmente chiuso) consente l'apertura di un circuito staccando eventuali resistenze anticondensa.

Descrizione	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz		Codice			Confezione/ N°pezzi
Termostato di ventilazione NO	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.		EN0101K			1/1
Termostato di riscaldamento NC	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.		EN0102K			1/1

Codice	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz	Portata contatti Carico Ω	Carico L	Scala di temperatura	Tipo di contatto	Peso
EN0101K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NO	54g
EN0102K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NC	54g

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione

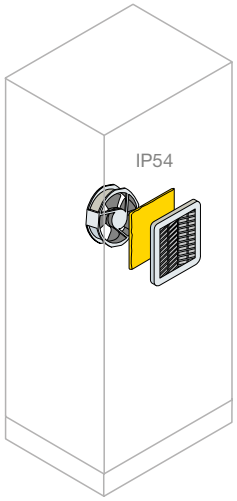


Gestione della temperatura

Kit aerazione naturale IP21/54

Griglie in materiale isolante (PC/ABS autoestinguente UL94V-0) colore RAL 7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m^2), 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.

Descrizione	Superficie entrata aria per ventilazione Senza filtro cm^2	Con filtro cm^2	Dimensioni (mm) L	L		Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit griglia-filtro passaggio aria	27	6	105	105		EN0105K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	53	10	150	150		EN0150K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	121	22	204	204		EN0204K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	225	32	250	250		EN0250K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	317	55	325	325		EN0325K			1/1



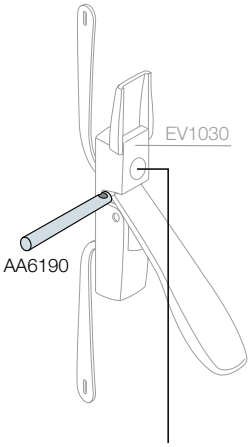
Kit ventilazione forzata IP54

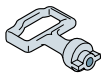
Griglie in materiale isolante (ABS autoestinguente UL94V-0) colore RAL7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m^2), in grado di ridurre gli interventi di manutenzione (pulizia mediante lavaggio in acqua o battitura). Grado di protezione IP54 con filtro secondo 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.

Descrizione	Assorbimento (W) 50/60Hz	Portata 50/60Hz (m^3/h)	Dimensioni (mm) L	L		Codice			Confezione/ N°pezzi
Con ventilatore a 230V~									
Filtro di ventilazione	10/8	23/30	105	105		EN1105K			1/1
Filtro di ventilazione	20/19	57/61	150	150		EN1150K			1/1
Filtro di ventilazione	17/15	120/135	204	204		EN1204K			1/1
Filtro di ventilazione	29/29	240/270	250	250		EN1250K			1/1
Filtro di ventilazione	67/87	520/580	325	325		EN2325K			1/1
Con ventilatore a 115V~									
Filtro di ventilazione	9/7	23/30	105	105		EN2105K			1/1
Filtro di ventilazione	20/18	57/61	150	150		EN2150K			1/1
Filtro di ventilazione	17/15	120/135	200	200		EN2204K			1/1
Filtro di ventilazione	30/30	240/270	250	250		EN2250K			1/1
Filtro di ventilazione	50/64	520/580	325	325		EN3325K			1/1

In ogni kit di ventilazione forzata l'equilibratura della girante è garantita. Nelle taglie più grandi (cod. EN2325K e cod. EN3325K) è presente la clip di equilibratura. L'equilibratura della girante garantisce minore rumorosità e minore assorbimento.

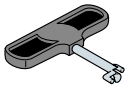
> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1




AD1058


AA6200
AA8004


AA6160

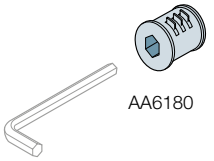

AA1570

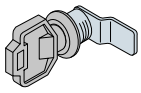

AA6120

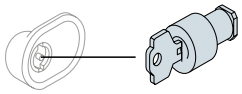

AA1560


AA6140


AA6141


AA6180


AA8003



EV1036
EV1037

Accessori

Sistemi di chiusura

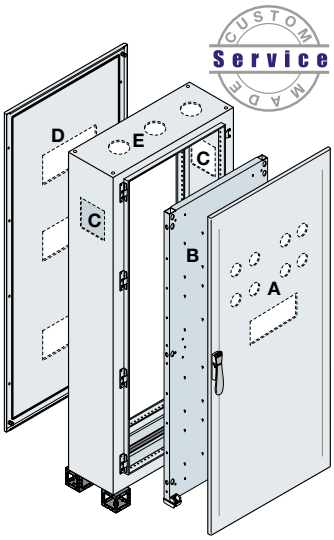
Possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne. Gli inserti sono intercambiabili e facilmente sostituibili allentando un solo dado.

Descrizione	Codice	Custom Made Service		Confezione/ N°pezzi
Ricambi e accessori per maniglia EV1030				
Maniglia completa di inserto a doppia aletta	EV1030			1/1
Chiave in zama per inserto doppia aletta	AD1058			1/1
Inserto Yale e chiave	AA6200	■		1/1
Inserto Ronis E739 e chiave	AA8004	■		1/1
Inserto Ronis 455 e chiave	PIRH0455			1/1
Inserto Ronis 2432E e chiave	PIRH2432			1/1
Inserto Ronis 1242E e chiave	PIRH1242			1/1
Inserto Ronis 405 e chiave	PIRH0405			1/1
Inserto tipo FIST (FIAT)	AA6160	■		1/1
Chiave FIAT	AA1570			1/1
Inserto a triangolo 6,4 maschio su Ø7,6	AA6120	■		1/1
Chiave per inserto triangolo	AA1560			1/1
Inserto tipo quadrato 7 maschio	AA6140	■		1/1
Chiave per inserto quadrato	AA6141			1/1
Inserto tipo esagonale 8 incassato senza chiave	AA6180	■		1/1
Accessorio per lucchettabilità maniglia	AA6190			1/1
Ricambi e accessori per box di chiusura EV1008				
Box con inserto doppia aletta in plastica con chiave per controporta (Nema TYPE 12)	EV1008			1/1
Inserto Yale cifratura unica per controporta	EV1036			1/1
Inserto Ronis 455 per controporta	EV1037			1/1
Inserto a doppia aletta 3mm per controporta	EV1039			1/1
Inserto doppia aletta per maniglia/box di chiusura	AA6100			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi AM2
Codici per l'ordinazione



4

Accessori

Servizio di verniciatura speciale

Verniciatura speciale da gestire con il codice armadio T....SPEC (esempio: TM2605KSPEC VERN02 + nota colore). È necessario specificare nota colore all'interno dell'ordine.

Descrizione	Codice			Larghezza struttura (mm)
Maggiorazione verniciatura speciale AM2	VERN01			600-800-1000
Maggiorazione verniciatura speciale AM2	VERN02			1200-1600

Per i colori disponibili vedere pag. 8/13.

Servizio di foratura speciale

L'importo della maggiorazione dipende dal numero di singole parti forate e non dal numero di forature. Per singola parte si intende: A-porta; B-piastra; C-fianchi; D-retro e E-tetto.
L'importo del servizio di foratura speciale dipende dal numero di parti forate. Il servizio di foratura speciale è da gestire con il codice T...SPEC + codice numero di parti da forare (esempio: TM2605KSPEC FOR02). È necessario includere il disegno del layout delle forature (vedi pag. 9/49 per zone utili di foratura).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione foratura speciale pannello posteriore/fianchi/porta/piastra	FOR01			
Maggiorazione foratura speciale tetto	FOR02			

Per zone utili di foratura vedere dimensioni di ingombro pag. 9/49.

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi

Porte per versione singola porta

Porte frontali per versioni a porta singola con apertura 120° costruite in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm. Ordinare un codice a seconda delle dimensioni della struttura in cui effettuare la sostituzione.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Porte per versione singola porta						
Porta cieca	1000	600	TC1006K			1/1
Porta vetro		600	TT1006K			1/1
Porta cieca		800	TC1008K			1/1
Porta vetro		800	TT1008K			1/1
Porta cieca		1000	TC1010K			1/1
Porta cieca	1200	600	TC1206K			1/1
Porta vetro		600	TT1206K			1/1
Porta cieca		800	TC1208K			1/1
Porta vetro		800	TT1208K			1/1
Porta cieca		1000	TC1210K			1/1
Porta vetro		1000	TT1210K			1/1
Porta cieca	1400	600	TC1406K			1/1
Porta vetro		600	TT1406K			1/1
Porta cieca		800	TC1408K			1/1
Porta vetro		800	TT1408K			1/1
Porta cieca		1000	TC1410K			1/1
Porta vetro		1000	TT1410K			1/1
Porta cieca	1600	600	TC1606K			1/1
Porta vetro		600	TT1606K			1/1
Porta cieca		800	TC1608K			1/1
Porta vetro		800	TT1608K			1/1
Porta cieca		1000	TC1610K			1/1
Porta vetro		1000	TT1610K			1/1
Porta cieca	1800	600	TC1806K			1/1
Porta vetro		600	TT1806K			1/1
Porta cieca		800	TC1808K			1/1
Porta vetro		800	TT1808K			1/1
Porta cieca		1000	TC1810K			1/1
Porta vetro		1000	TT1810K			1/1
Porta cieca	2000	600	TC2006K			1/1
Porta vetro		600	TT2006K			1/1
Porta cieca		800	TC2008K			1/1
Porta vetro		800	TT2008K			1/1
Porta cieca		1000	TC2010K			1/1
Porta vetro		1000	TT2010K			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi

Porte per versione doppia porta

Porte frontali per versioni a doppia porta con apertura 120° costruite in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm.
Porte simmetriche (stessa larghezza): ordinare un codice per la porta con maniglia e un codice per la porta con battuta a seconda delle dimensioni della struttura in cui effettuare la sostituzione
Porte asimmetriche: ordinare i codici delle porte (una con maniglia e una con battuta) di larghezza desiderata spostando manualmente il blocchetto porte incluso nella struttura.
L'armadio con doppia porta TM.... ha come standard porte simmetriche. Se si desiderano misure asimmetriche è necessario richiedere un'offerta.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Porte per versione doppia porta						
Porta cieca con maniglia	1000	400	TC1008DK			1/1
Porta cieca con battuta		400	TC1008SK			1/1
Porta cieca con maniglia		500	TC1010DK			1/1
Porta cieca con battuta		500	TC1010SK			1/1
Porta cieca con maniglia		600	TC1012DK			1/1
Porta cieca con battuta		600	TC1012SK			1/1
Porta cieca con maniglia		800	TC1016DK			1/1
Porta cieca con battuta		800	TC1016SK			1/1
Porta cieca con maniglia	1200	400	TC1208DK			1/1
Porta cieca con battuta		400	TC1208SK			1/1
Porta cieca con maniglia		500	TC1210DK			1/1
Porta cieca con battuta		500	TC1210SK			1/1
Porta cieca con maniglia		600	TC1212DK			1/1
Porta cieca con battuta		600	TC1212SK			1/1
Porta cieca con maniglia	1400	400	TC1408DK			1/1
Porta cieca con battuta		400	TC1408SK			1/1
Porta cieca con maniglia		500	TC1410DK			1/1
Porta cieca con battuta		500	TC1410SK			1/1
Porta cieca con maniglia		600	TC1412DK			1/1
Porta cieca con battuta		600	TC1412SK			1/1
Porta cieca con maniglia	1600	400	TC1608DK			1/1
Porta cieca con battuta		400	TC1608SK			1/1
Porta cieca con maniglia		500	TC1610DK			1/1
Porta cieca con battuta		500	TC1610SK			1/1
Porta cieca con maniglia		600	TC1612DK			1/1
Porta cieca con battuta		600	TC1612SK			1/1
Porta cieca con maniglia	1800	400	TC1808DK			1/1
Porta cieca con battuta		400	TC1808SK			1/1
Porta cieca con maniglia		500	TC1810DK			1/1
Porta cieca con battuta		500	TC1810SK			1/1
Porta cieca con maniglia		600	TC1812DK			1/1
Porta cieca con battuta		600	TC1812SK			1/1
Porta cieca con maniglia	2000	500	TC2010DK			1/1
Porta cieca con battuta		500	TC2010SK			1/1
Porta cieca con maniglia		600	TC2012DK			1/1
Porta cieca con battuta		600	TC2012SK			

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannelli posteriori						
Pannello posteriore	1000	600	TE1060K			1/1
Pannello posteriore		800	TE1080K			1/1
Pannello posteriore		1000	TE1010K			1/1
Pannello posteriore		1200	TE1012K			1/1
Pannello posteriore		1600	TE1016K			1/1
Pannello posteriore	1200	600	TE1260K			1/1
Pannello posteriore		800	TE1280K			1/1
Pannello posteriore		1000	TE1210K			1/1
Pannello posteriore		1200	TE1212K			1/1
Pannello posteriore	1400	600	TE1460K			1/1
Pannello posteriore		800	TE1480K			1/1
Pannello posteriore		1000	TE1410K			1/1
Pannello posteriore		1200	TE1412K			1/1
Pannello posteriore	1600	600	TE1660K			1/1
Pannello posteriore		800	TE1680K			1/1
Pannello posteriore		1000	TE1610K			1/1
Pannello posteriore		1200	TE1612K			1/1
Pannello posteriore	1800	600	TE1860K			1/1
Pannello posteriore		800	TE1880K			1/1
Pannello posteriore		1000	TE1810K			1/1
Pannello posteriore		1200	TE1812K			1/1
Pannello posteriore	2000	600	TE2060K			1/1
Pannello posteriore		800	TE2080K			1/1
Pannello posteriore		1000	TE2010K			1/1
Pannello posteriore		1200	TE2012K			1/1
Ricambi vari						
Chiave in zama doppia aletta			AD1058			1/1
Maniglia completa di serratura			EV1030			1/1
Inserto doppia aletta per maniglia EV1030			AA6100			1/1
Box chiusura strutture L≤1000mm			EV1008			1/1
Inserto a doppia aletta per box EV1008			EV1039			1/1
N° 2 aste cariglione H=1400mm			CA1402			1/1
N° 2 aste cariglione H =1600mm			CA1602			1/1
N° 2 aste cariglione H=1800mm			CA1802			1/1
N° 2 aste cariglione H=2000mm			CA2002			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7035 per struttura			VB7035			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7012 per zoccolo			VB7012			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 4/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 - IS2 EMC

Armadi IS2

Caratteristiche generali 5/2

Composizione della serie 5/10

Scelta della struttura armadi montati

Altezza 1800mm 5/12
Altezza 2000mm 5/14
Altezza 2200mm 5/16

Scelta della struttura armadi in kit

Altezza 1800mm 5/18
Altezza 2000mm 5/20
Altezza 2200mm 5/22
Porte singole per realizzazione versione doppia porta 5/24

Codici per l'ordinazione

Strutture montate 5/28
Strutture in kit 5/42
Completamento strutture 5/49
Configurazioni a celle 5/71
Strutture per apparecchi modulari 5/74
Strutture Rack 19" - profilo a "L" 5/79
Strutture Rack 19" fisse - profilo a doppio gomito 5/80
Strutture Rack 19" girevoli con profilo a "C" 5/81
Allestimento strutture rack 19" 5/82
Sistema di distribuzione e di messa a terra 5/86
Dispositivi di illuminazione e di presenza tensione 5/94
Gestione della temperatura 5/96
Accessori 5/102
Ricambi e minuteria di fissaggio 5/109

Esempi di configurazioni

Realizzazione delle strutture montate 5/112
Realizzazione configurazioni a celle 5/114
Realizzazione configurazioni modulari 5/116
Realizzazione strutture Rack 19" 5/118
Realizzazione strutture in kit 5/120
Esempi di strutture montate 5/122
Esempi di strutture in kit 5/128

Armadi IS2 EMC

Caratteristiche generali 5/130
Tabella di scelta rapida 5/135

Codici per l'ordinazione

Strutture montate 5/137
Completamento strutture 5/138

Armadi IS2
Caratteristiche generali

ABB completa l'offerta di armadi per automazione con la serie IS2, disponibile anche nelle versioni in kit. I quadri IS2 sono adatti a realizzare quadri elettrici di automazione, comando e controllo.



Versioni disponibili

Gli armadi IS2 sono disponibili nelle seguenti versioni:
- Armadio con porta cieca
- Armadio con porta trasparente
- Armadio con telaio rack 19" con profilo a "L", fissi a tutta altezza, girevoli a tutta altezza o ad altezza parziale
- Armadio con telaio rack 19" con profilo a doppio gomito fissi o ad altezza parziale, girevoli con profilo a "C" a tutta altezza e accessori dedicati
- Armadio porta PC
- Armadio con leggio
- Armadio a celle
- Armadio per apparecchiature modulari

I quadri IS2 offrono la possibilità di realizzare batterie di armadi affiancati per il controllo di complessi impianti industriali; sono adatti all'installazione a pavimento con possibilità di accesso laterale, posteriore e regolazione della posizione della piastra di montaggio.



Armadi IS2
Caratteristiche generali

Le principali caratteristiche tecniche e funzionali che costituiscono la gamma degli armadi IS2.



Armadio con porta cieca o trasparente

L'ossatura del quadro è costituita da montanti in lamiera zincata e pannellatura in lamiera decapata con spessore min. 15/10. Le parti in lamiera decapata sono verniciate con polvere epossipoliestere di spessore 60÷70 micron di colore standard grigio RAL7035 bucciato medio. La verniciatura può essere lavorata (forata) senza scheggiare; sono inoltre disponibili altri colori a richiesta.
L'equipotenzialità della struttura si ottiene in modo automatico durante la fase di assemblaggio.
L'affiancamento di due o più strutture avviene in modo semplice, usando il minor numero di accessori possibili.
La struttura può essere accessoriata con:
- Separatore verticale cieco tra colonne, che garantisce il grado di protezione.
- Separatore per connettori 24 poli (montaggio sfalsato tra le file) e relativi accessori (piastre di chiusura, riduzione per le versioni a 16-10-6 poli).
- Struttura laterale d'ingresso cavi L=300mm P=400-500-600-800-1000mm, equipaggiabile con i separatori precedentemente descritti.

Le dimensioni a cui si fa riferimento sono conformi alla DIN 41488, e sono da considerarsi come esterne.



Montanti

La sezione del montante è di tipo chiuso, e fornisce un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche pur mantenendo la dimensione max. di 47x47mm.
Sono forati a passo 25mm (in conformità alla norma DIN 43660) e consentono il fissaggio degli accessori, per mezzo di viti autofilettanti M6 e dadi in gabbia; le cerniere multifunzione destinate al fissaggio delle porte permettono l'affiancamento di più strutture, anche per realizzazione di batterie ad angolo.
Esiste anche un montante intermedio, che permette di realizzare strutture con diversi scomparti (es. struttura L=800 divisa 600+200mm).
Per le strutture con larghezza ≥1000mm il montante è rimovibile, per consentire un accesso più agevole.

Il tetto è di tipo asportabile, e può essere accessoriato con condizionatore, cappe di aerazione, vano superiore di raccordo cavi. Le flange di copertura zoccolo sono di facile montaggio con due viti autofilettanti dal fronte dell'armadio.



Base, testata e zoccolo

La base è dotata di aperture che permettono l'ingresso cavi dal basso, e dispone di diversi tipi di flange:

- a ghigliottina scorrevoli, complete di di guarnizione di tenuta
- in più pezzi di dimensioni diverse da rimuovere o da forare
- completamente chiuse da una flangia unica con guarnizione biadesiva, forabile per l'alloggiamento di membrane passacavo o per l'ingresso diretto di grossi fasci di cavo.

Inoltre può essere equipaggiata con traverse di sostegno per utilizzatori pesanti (es. trasformatori fino a 500Kg max.)

Sono disponibili diverse tipologie di zoccoli:

- **Standard**: angolari in 25/10 + flange 10/10 in lamiera decapata e verniciata di colore grigio RAL 7012 bucciato, H=100mm. Le flange sono fornite smontate. Il loro montaggio avviene dal fronte del quadro, utilizzando due viti autofilettanti. Gli angolari si fissano alla struttura con due bulloni posti sulla diagonale in modo da evitare rotazioni durante la movimentazione. È possibile la movimentazione tramite transpallet anche quando ci sono due strutture affiancate.
- **Rialzato H=200mm**: mantiene le stesse caratteristiche del precedente ed è composto da due angolari H=100mm sovrapposti e relative flange di copertura H=100mm.
- **Portante**: in grado di sopportare il peso della struttura (caricata ≈ 300kg) e movimentarla tramite rulli. L'altezza è di 100mm.

Lo zoccolo può essere sostituito dalla seguente serie di accessori:

- Piedini di livellamento (peso max.500kg cad.)
- Ruote di tipo libero e frenato (peso max.70kg cad.)
- A richiesta è realizzabile lo zoccolo in un unico pezzo, pari all'intero perimetro dei quadri montati in batteria.

Per il fissaggio a pavimento, gli angolari sono provvisti di fori per viti M12.

Armadi IS2
Caratteristiche generali

La porta cieca è corredata da tubo di rinforzo zincato e forato a passo 25mm, perni di messa a terra (M6) posti nei due angoli vicino alle cerniere; la porta trasparente è corredata da vetro di sicurezza con spessore 4mm serigrafato e perni di messa a terra.



Porta

Le porte di tipo reversibile (apertura a destra o sinistra) sono realizzate in lamiera decapata di spessore 20/10, e si possono montare sui quattro lati con un angolo di apertura, per quelle frontali, di 120°. anche nel caso di più strutture affiancate. Le porte laterali hanno un angolo di apertura massima di 100°.

Entrambe le maniglie sono equipaggiabili con diversi tipi di blocchi a chiave.
Le porte sono inoltre corredate dalla seguente serie di accessori:
- Cerniere apertura 180°
- Fermo porta in posizione di aperto anche per la versione a 180°
- Microinterruttore di sgancio
- Lampada presenza tensione
- Kit di ventilazione
- Ripiano di lavoro basculante (solo per porte L=600 e 800mm) montabile sul profilo di rinforzo
- Tasca porta schemi in metallo colore RAL7035 formato A3 verticale e orizzontale (solo per porte L=600-800-1000mm), montabile sul profilo di rinforzo.
- Tasca porta schemi in plastica formato A4
- Traversine interne porta, per il collegamento orizzontale tra tubi di rinforzo per il fissaggio della canalina o altri accessori
- Finestre in alluminio per pannelli di comando apribili dotate di porta con chiave.
- Controporta, da montarsi contemporaneamente alla porta frontale; può alloggiare i principali componenti quali maniglie per sezionatori/interruttori, pulsanti a fungo, pulsanteria varia.



Piastrone funzionale

La struttura del piastrone è particolarmente robusta, tanto da poter sopportare carichi per un totale di 300kg senza subire deformazioni. Costruita il lamiera zincata (spessore 25/10), è montata sui blocchetti di scorrimento, che facilitano l'inserimento nel quadro in una qualsiasi delle modalità seguenti:
- Frontalmente
- Lateralmente
- Posteriormente
- Due piastre "back to back"; anche nella versione con piastra contrapposta
- Completamente arretrata, posta all'interno dei montanti, sullo stesso piano di questi ultimi.

Le piastre, regolabili in profondità ogni 25mm, hanno le stesse dimensioni in altezza, e possono essere in versione:
- **Standard**: ad inserimento frontale o posteriore; l'unione con un'altra piastra avviene tramite apposito kit. L'inserimento laterale è possibile tramite binari di scorrimento.
- **Maggiorata**: in questo caso, la larghezza utile è pari alla larghezza della struttura. Il montaggio è solamente laterale, e avviene grazie agli appositi binari. La piastra maggiorata può venir regolata in profondità, per sfruttare al massimo lo spazio utile senza interferire con il kit di affiancamento. È possibile, con l'ausilio di pochi accessori montabili dal fronte, l'unione con altre piastre.
- **Parziale**: regolabile in profondità, si installa tramite accessori.

Le piastre di fondo possono essere inoltre corredate dalle traverse posteriori di rinforzo.

Negli armadi con porta trasparente, lo spazio utile tra vetro e pannelli/controporta consente il montaggio della maggior parte di componenti, tra cui: interruttori fissi con manovra rotativa rinviata, sezionatori OESA-OETL, interruttori scatolati Tmax, pulsanteria.



Armadio con telaio rack 19” con profilo a “L”

Sono disponibili le seguenti tipologie di telaio standard:

- Fisso: regolabile in profondità a passo 25mm, con accessori in grado di sostenere un carico massimo di 90Kg. Capacità in moduli 38, 42, 47 HE, per quadri alti rispettivamente: 1800, 2000, 2200mm e larghi 600, 800mm.
- Girevole: nelle versioni per montaggio decentrato in strutture L=800mm e centrato in strutture L=600mm con capacità rispettivamente di 36, 40, 45 moduli HE per le altezze 1800, 2000, 2200mm.
- Girevole parziale: con capacità in moduli 9, 18, 27 HE, rispettivamente per telai alti 500, 900, 1300mm.

I telai rack standard si completano con gli appositi pannelli ciechi di chiusura nelle dimensioni da 1 HE a 20 HE.

Armadio con telaio rack 19” fisso con profilo a doppio gomito, girevole con profilo a “C” e accessori dedicati

Sono inoltre disponibili codici relativi alle applicazioni da 19” con profili in grado di alloggiare diversi accessori a catalogo:

- Fisso: per sistemi di fissaggio dei montanti rack 19” fissi a tutta altezza con profilo a doppio gomito negli armadi di larghezze L=600mm e L=800mm, capacità 38/42/47 HE
- Fisso parziale: per sistemi di fissaggio dei montanti rack 19” fissi parziali con profilo a doppio gomito negli armadi di larghezze L=600mm e L=800mm, capacità 9/18/27 HE
- Girevole: telai rack girevoli decentrati con profilo a “C” per L=800mm, capacità 36/41/45 HE.



Sono disponibili staffe di fissaggio per strutture L=600mm o per strutture L=800mm, traverse dedicate dotate di asolature per il passaggio cavi e fissaggio canaline. Sostegni porta accessori, ripiani universali fissi, ripiani regolabili in profondità, ripiani estraibili e codici guida DIN sono inclusi nell’offerta ABB per questi codici.

Armadio a celle

La gamma IS2 prevede la realizzazione anche di esecuzioni a celle o comparti.
Le celle, disponibili in altezze multiple di 100mm fino ad un massimo di 800mm, consentono di ottenere una segregazione di tipo Forma 3a. La piastra di montaggio in lamiera zincata è asportabile per facilitare il montaggio degli apparecchi. Le parti laterali della cella sono dotate di pretranciature per il passaggio dei conduttori.

Armadi IS2
Caratteristiche generali

L’armadio porta PC è dotato di porta trasparente relativa alla parte video e può ospitare schermi di dimensioni fino a 17”.



Armadio porta PC

La finestra dell’armadio in questa configurazione è relativa unicamente alla parte dello schermo. La parte relativa alla CPU è posta posteriormente al piano per la tastiera, accessibile attraverso una ribalta accessoriabile di blocco a chiave.
L’armadio porta PC può essere affiancato alle strutture di base.
Disponibile nelle altezze 1800/2000/2200mm, larghezza 600mm, e profondità 600/800mm.

Armadio a leggio

La struttura è dotata di sezione adibita a consolle. Sono disponibili versioni con porta cieca o trasparente.



Armadio per configurazioni modulari

I pannelli modulari sono disponibili nella versione con foratura DIN (per una o tre file di apparecchi modulari), nella versione cieca e per strumenti di misura 72x72mm e 96x96mm. Tutti i pannelli hanno modularità verticale di 150 o 200mm e sono disponibili in versione fissa o incernierata tramite accessorio. L’installazione di interruttori scatolati Tmax è possibile tramite piastra di montaggio e pannelli ciechi.
L’installazione dei pannelli modulari negli armadi IS2 richiede l’utilizzo degli appositi montanti per pannelli modulari che si avvitano sulla struttura dell’armadio.
Le versioni modulari sono inoltre dotate della seguente serie di accessori:
- Otturatore copriforo L=2000mm colore grigio RAL 7035
- Portaetichette adesive di identificazione circuiti
- Ripartitori

Gli armadi IS2, nelle larghezze 600 e 800mm (24 e 36 moduli DIN) senza risalita cavi e nelle larghezze 800/1000/1200mm con risalita cavi interna L=200/400mm, sono accessoriabili con pannelli modulari.



Condizionatori/ventilatori

Sono disponibili diverse soluzioni per il condizionamento e la ventilazione degli armadi:
- Condizionatori per montaggio a parete o a porta, alimentazione 230V 50/60Hz, colore RAL 7035 potenza frigorifera da 600 W a 2200 W.
- Scambiatori di calore (aria - aria) per montaggio a parete, IP54, alimentazione 230 V 50/60 Hz, colore RAL 7035 potenza frigorifera da 35 W a 85 W.
- Kit aerazione naturale tramite kit innalzamento tetto IP20 e griglia
- Kit aerazione naturale tramite griglie IP21 / IP54,
- Kit ventilazione forzata tramite griglia di ingresso e ventola di uscita a parete / cappa di uscita a tetto, IP23 / IP54, RAL7035, alimentazione 230V / 115V, 50/60Hz con flusso reversibile, portata da 23 m^3/h a 590 m^3/h.
- Riscaldatore IP20, alimentazione 110V / 230V 50 /60 Hz
- Termostato con alimentazione 110V 250V 50 /60 Hz.

Accessori

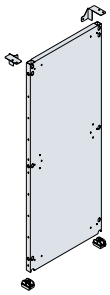
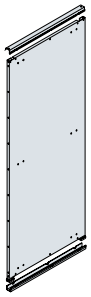
Oltre agli accessori dedicati alla realizzazione di alcune versioni, sono disponibili per tutta la gamma:
- Traverse di rinforzo per trasformatori, in grado di sopportare pesi di 500kg; vengono poste sul fondo della struttura nel senso della profondità
- Traverse di rinforzo o per applicazioni varie, montabili sia in profondità sia in larghezza (H=48-100mm); sono indipendenti dalle dimensioni della struttura e si possono posizionare sia all'interno sia all'esterno dei montanti
- Guide a "C" in profondità per il montaggio di guide DIN e piastre di fondo cieche
- Pannelli ciechi (H=50-100-150-200-400-600mm) e sfinestrati DIN (H=150-200mm)
- Lampade per illuminazione interna quadro, da installare direttamente sul montante posto sotto il tetto. Possono essere di due tipi: tubo fluorescente da 8-13 W con alimentazione 220-240V 50/60Hz, oppure versione da 11W con presa UNEL integrata
- Accessorio tipo "canalina" in grado di schermare i cavi di potenza da quelli di segnale
- Sistema di barre

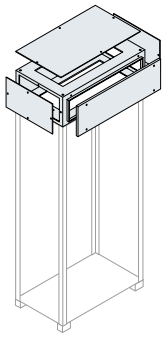
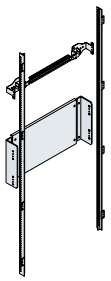
Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, CEI EN 61439-1-2
Test di vibrazione		Secondo la Norma IEC 60068-2-57
Test di tenuta antisismica		Secondo la Norma IEE Std 693
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529) con flange fisse TYPE 12 (Normativa UL)
Grado di robustezza		IK10 porta cieca
		IK09 porta vetro
		(CEI EN 62262)
Certificazioni		c UL us LISTED Ex II 3 G D
Tipo di materiale		Metallico
Sito di installazione		Interno
Metodo di fissaggio		pavimento
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente		 da –5 a +40 °C
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23 °C/83% - 40 °C/93%
	variabile	23 °C/98% - 40 °C/98%

Armadi IS2
Caratteristiche generali

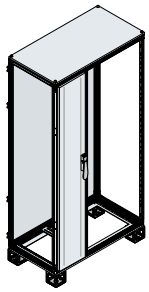
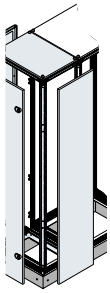
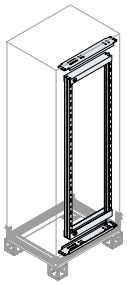
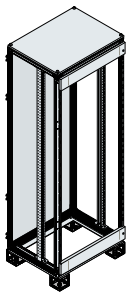
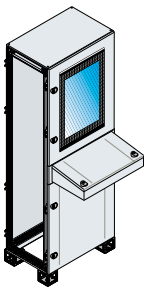
Composizione della serie

5

Dimensioni (mm)			Piastre di fondo					
H	P	L	Standard	Maggiorata	Controporta	Vano superiore raccordo cavi	Struttura modulare DIN	
1800 2000 2200	400	300						
		400	•			•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + vano cavi	
		1200	•	•		•	• + vano cavi	
	500	300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + vano cavi	
		1200	•	•		•	• + vano cavi	
		1600	•			•		
	600	300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + vano cavi	
		1200	•	•		•	• + vano cavi	
		1600	•			•		
	800	300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	• + vano cavi	
		1200	•	•		•	• + vano cavi	
		1600	•			•		
	1000	300						
		400	•	•		•		
		600	•	•	•	•	•	
		800	•	•	•	•	•	
		1000	•	•	•	•	•	

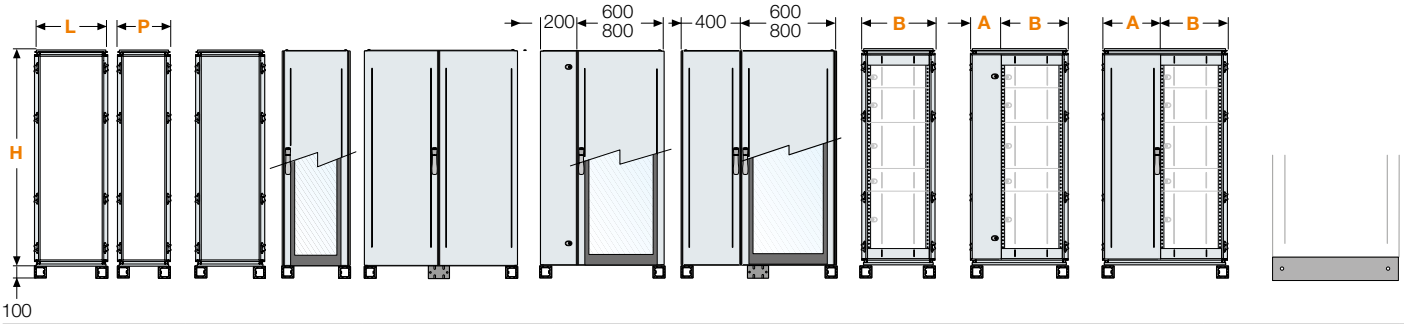


	Vano cavi							
	Interno L = 200mm	Interno L = 400mm	Esterno L = 300mm	Struttura rack 19”	Struttura a celle	Armadio con leggio	Armadio porta computer	IS2 EMC
			•					
				•	•	•		
	•			•	•	•		
	•	•			• + vano cavi			
		•			• + vano cavi			
			•					
				•	•	•		
	•			•	•	•		
	•	•			• + vano cavi			
		•			• + vano cavi			
			•					
				•	•	•	•	•(1)
	•			•	•	•		•(1)
	•	•			• + vano cavi			
		•			• + vano cavi			
			•					
				•	•	•	•	•(1)
	•			•	•	•		•(1)
	•	•			• + vano cavi			
		•			• + vano cavi			
			•					
				•	•			
	•			•	•			
	•	•			• + vano cavi			

(1) Solo H=2000mm

Armadi IS2 montati
Scelta della struttura H=1800mm

Tabella di scelta rapida



Ingombro esterno H=1800[*] mm			Armadio con porta			Armadio con porta e vano cavi				Armadio a celle[7]						Coppia flange zoccoli	
											Larghezza			Larghezza			
L (mm)	P (mm)	Armadio senza porta	Porta cieca	Doppia porta cieca chiusa in battuta[1]	Porta vetro	Porta cieca e vano cavi L=200mm	Porta cieca e vano cavi L=400mm	Porta vetro e vano cavi L=200mm	Porta vetro e vano cavi L=400mm		A (mm)	B (mm)		A (mm)	B (mm)	Fronte/ retro	lato
400	400		ES1844K													ZN4000	ZN4000
600		ES1864SPK	ES1864K		ES1864VK					ES1864MFK	-	600				ZN6000	
800		ES1884SPK	ES1884K		ES1884VK	ES1884FV2K		ES1884VC2K		ES1884MF2K	200	600	ES1884MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES1804K	ES1814BK	ES1804VK	ES1804FV2K	ES1804FV4K	ES1804VC2K	ES1804VC4K	ES1804MF4K	400	600	ES1804MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES1824BK	ES1824VK[**]		ES1824FV4K		ES1824VC4K				ES1824MF4K	400	800	2xZN6000	
400	500		ES1845K													ZN4000	ZN5000
600		ES1865SPK	ES1865K		ES1865VK					ES1865MFK	-	600				ZN6000	
800			ES1885K		ES1885VK	ES1885FV2K		ES1885VC2K		ES1885MF2K	200	600	ES1885MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES1805K	ES1815BK	ES1805VK	ES1805FV2K	ES1805FV4K	ES1805VC2K	ES1805VC4K	ES1805MF4K	400	600	ES1805MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES1827BK	ES1825VK[**]		ES1825FV4K		ES1825VC4K				ES1825MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES1875BK												2xZN8000	
400	600		ES1846K													ZN4000	ZN6000
600		ES1866SPK	ES1866K		ES1866VK					ES1866MFK	-	600				ZN6000	
800		ES1886SPK	ES1886K		ES1886VK	ES1886FV2K		ES1886VC2K		ES1886MF2K	200	600	ES1886MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES1806K	ES1816BK	ES1806VK	ES1806FV2K	ES1806FV4K	ES1806VC2K	ES1806VC4K	ES1806MF4K	400	600	ES1806MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES1826BK	ES1826VK[**]		ES1826FV4K		ES1826VC4K				ES1826MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES1876BK												2xZN8000	
400	800		ES1848K													ZN4000	ZN8000
600			ES1868K		ES1868VK					ES1868MFK	-	600				ZN6000	
800			ES1888K		ES1888VK	ES1888FV2K		ES1888VC2K		ES1888MF2K	200	600	ES1888MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES1808K	ES1818BK	ES1808VK	ES1808FV2K	ES1808FV4K	ES1808VC2K	ES1808VC4K	ES1808MF4K	400	600	ES1808MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES1828BK	ES1828VK[**]		ES1828FV4K		ES1828VC4K				ES1828MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES1878BK												2xZN8000	
400	1000		ES1840K													ZN4000	ZN1000
600			ES1860K		ES1860VK					ES1860MFK	-	600				ZN6000	
800			ES1880K		ES1880VK					ES1880MF2K	200	600	ES1880MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES1800K	ES1810BK	ES1800VK					ES1800MF4K	400	600	ES1800MF2K	200	800	ZN1000	

[*] L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

[**] Implica il montaggio del montante intermedio EM1801. Le porte si chiudono sul montante intermedio (asportabile) fissato su traverse montate in profondità.

[1] Disponibili anche con doppie porte cieche chiuse su montante intermedio (eliminare dal codice il suffisso B).

[2] Kit unione piastre standard: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm); EA2200 (H=2200mm). Possibilità di inserimento laterale con binari (vedi pag. 5/58).

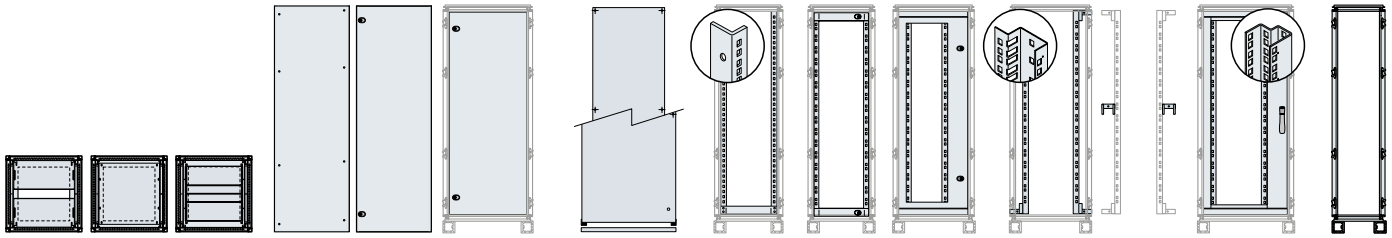
[3] EA2113 kit unione piastre maggiorate H=1800/2000/2200mm.

[4] Kit composto da 2 piastre di fondo maggiorate con relativi binari di inserimento + kit unione piastre.

[5] Nel caso di strutture con vano cavi interno scegliere il telaio rack corretto che tiene conto di 200/400mm di vano cavi. Per i telai rack e relativi accessori vedere i codici a partire da pag. 5/79.

[6] Gli armadi L=1600mm sono disponibili solo con strutture montate e con porte cieche, sia chiuse in battuta o con montante intermedio.

[7] Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114 e 5/115.



Flange ingresso cavi			Coperture laterali		Controporta	Piastre di fondo		Telai rack 19" con profilo a "L"[5]			Telai rack 19"			Vano cavi esterno
									Girevole		Fisso[8] con profilo a doppio gomito		Girevole[9] con profilo a "C"	
Scorrevoli	Fisse	Componibili	Coppia di pannelli ciechi[10]	Porta laterale con box di chiusura		Standard[2]	Maggiorata + binari[3]	Fisso Centrato	Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm	Telaio+ Kit fissaggio	Kit facoltativo fissaggio centrale	Telaio + Kit fissaggio	L=300mm
EF4040	EF4042	EF4041	EL1840K	EC1841K		EA1841	EA1940							ER3040K
EF6040	EF6043	EF6041			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805+ EB6000	EB0400		
EF8040	EF8042	EF8041			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0400	EG1804K+ EV0007	
EF1040	EF1042	EF1041			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041				EA1812	EA1912							
EF4050	EF4052	EF4051	EL1850K	EC1851K		EA1841	EA1940							ER3050K
EF6050	EF6052	EF6051			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805+ EB6000	EB0500		
EF8050	EF8052	EF8051			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0500	EG1804K+ EV0007	
EF1053	EF1052	EF1051			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051				EA1812	EA1912							
2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051				EA1817	EA1916[4]							
EF4060	EF4063	EF4061	EL1860K	EC1861K		EA1841	EA1940							ER3060K
EF6060	EF6062	EF6061			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805+ EB6000	EB0600		
EF8060	EF8062	EF8061			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0600	EG1804K+ EV0007	
EF1060	EF1062	EF1061			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061				EA1812	EA1912							
2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061				EA1817	EA1916[4]							
EF4080	EF4082	EF4081	EL1880K	EC1881K		EA1841	EA1940							ER3080K
EF6080	EF6082	EF6081			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805+ EB6000	EB0800		
EF8080	EF8082	EF8081			EE1880K	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0800	EG1804K+ EV0007	
EF1080	EF1082	EF1081			EE1810K	EA1810	EA1910							
2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081				EA1812	EA1912							
2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081				EA1817	EA1916[4]							
EF4010	EF4012	EF4011	EL1810K	EC1811K		EA1841	EA1940							ER3010K
EF6010	EF6012	EF6011			EE1860K	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K		EG1805+ EB6000	EB1000		
EF8010	EF8012	EF8011				EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB1000	EG1804K+ EV0007	
EF1010	EF1012	EF1011			EE1810K	EA1810	EA1910							

[8] Per Telai rack L=600 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB6000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare una coppia di traverse EB.... a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Accessori da pagina 5/84.
Per Telai rack L=800 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB8000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare in aggiunta le squadrette EB8001 con una coppia di traverse EB.... a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Sono inoltre disponibili dei kit di fissaggio che sostituiscono le squadrette e le traverse in funzione della profondità del quadro, codici a pag. 5/80. Accessori da pagina 5/84

[9] Disponibile solo per L=800mm (anche in strutture con vano cavi che lascino un vano struttura L=800mm). Ordinare apposito kit per fissaggio EV0007.

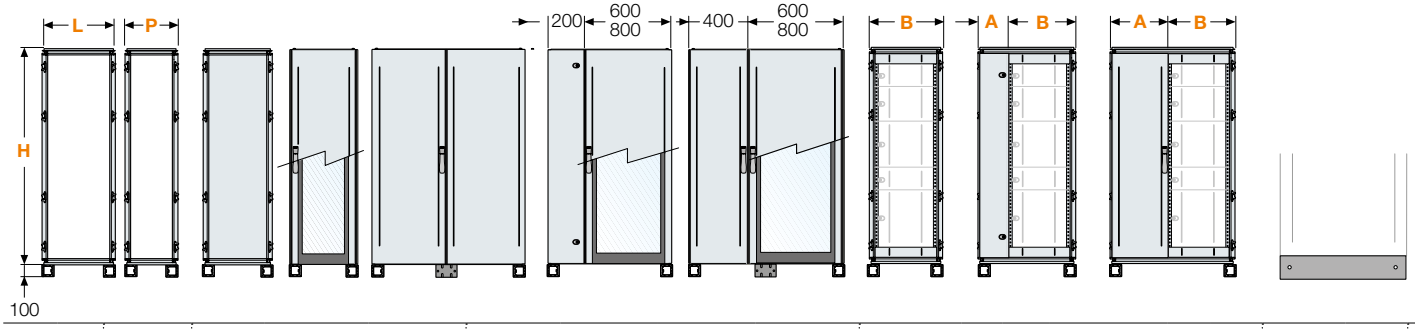
[10] Disponibili pannelli ciechi singoli pag. 5/49.

Kit affiancamento strutture EV0002/EV0003/EV0006 pag. 5/70.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 montati
Scelta della struttura H=2000mm

Tabella di scelta rapida



Ingombro esterno H=2000[1]mm			Armadio con porta			Armadio con porta e vano cavi				Armadio a celle[7]						Coppia flange zoccoli	
											Larghezza			Larghezza			
L (mm)	P (mm)	Armadio senza porta	Porta cieca	Doppia porta cieca chiusa in battuta[1]	Porta vetro	Porta cieca e vano cavi L=200mm	Porta cieca e vano cavi L=400mm	Porta vetro e vano cavi L=200mm	Porta vetro e vano cavi L=400mm		A (mm)	B (mm)		A (mm)	B (mm)	Fronte/ retro	lato
400	400		ES2044K													ZN4000	ZN4000
600		ES2064SPK	ES2064K		ES2064VK					ES2064MFK	-	600				ZN6000	
800		ES2084SPK	ES2084K		ES2084VK	ES2084FV2K		ES2084VC2K		ES2084MF2K	200	600	ES2084MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2004K	ES2014BK	ES2004VK	ES2004FV2K	ES2004FV4K	ES2004VC2K	ES2004VC4K	ES2004MF4K	400	600	ES2004MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2024BK	ES2024VK(*)		ES2024FV4K		ES2024VC4K				ES2024MF4K	400	800	2xZN6000	
400	500		ES2045K													ZN4000	ZN5000
600		ES2065SPK	ES2065K		ES2065VK					ES2065MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2085K		ES2085VK	ES2085FV2K		ES2085VC2K		ES2085MF2K	200	600	ES2085MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2005K	ES2015BK	ES2005VK	ES2005FV2K	ES2005FV4K	ES2005VC2K	ES2005VC4K	ES2005MF4K	400	600	ES2005MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2027BK	ES2025VK(*)		ES2025FV4K		ES2025VC4K				ES2025MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES2075BK												2xZN8000	
400	600		ES2046K													ZN4000	ZN6000
600		ES2066SPK	ES2066K		ES2066VK					ES2066MFK	-	600				ZN6000	
800		ES2086SPK	ES2086K		ES2086VK	ES2086FV2K		ES2086VC2K		ES2086MF2K	200	600	ES2086MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2006K	ES2016BK	ES2006VK	ES2006FV2K	ES2006FV4K	ES2006VC2K	ES2006VC4K	ES2006MF4K	400	600	ES2006MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2026BK	ES2026VK(*)		ES2026FV4K		ES2026VC4K				ES2026MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES2076BK												2xZN8000	
400	800		ES2048K													ZN4000	ZN8000
600			ES2068K		ES2068VK					ES2068MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2088K		ES2088VK	ES2088FV2K		ES2088VC2K		ES2088MF2K	200	600	ES2088MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2008K	ES2020BK	ES2008VK	ES2008FV2K	ES2008FV4K	ES2008VC2K	ES2008VC4K	ES2008MF4K	400	600	ES2008MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2028BK	ES2028VK(*)		ES2028FV4K		ES2028VC4K				ES2028MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES2078BK												2xZN8000	
400	1000		ES2040K													ZN4000	ZN1000
600			ES2060K		ES2060VK					ES2060MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2080K		ES2080VK					ES2080MF2K	200	600	ES2080MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2000K	ES2010BK	ES2000VK					ES2000MF4K	400	600	ES2000MF2K	200	800	ZN1000	

(*) L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

(**) Implica il montaggio del montante intermedio EM1801. Le porte si chiudono sul montante intermedio (asportabile) fissato su traverse montate in profondità.

(1) Disponibili anche con doppie porte cieche chiuse su montante intermedio (eliminare dal codice il suffisso B).

(2) Kit unione piastre standard: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm); EA2200 (H=2200mm). Possibilità di inserimento laterale con binari (vedi pag. 5/58).

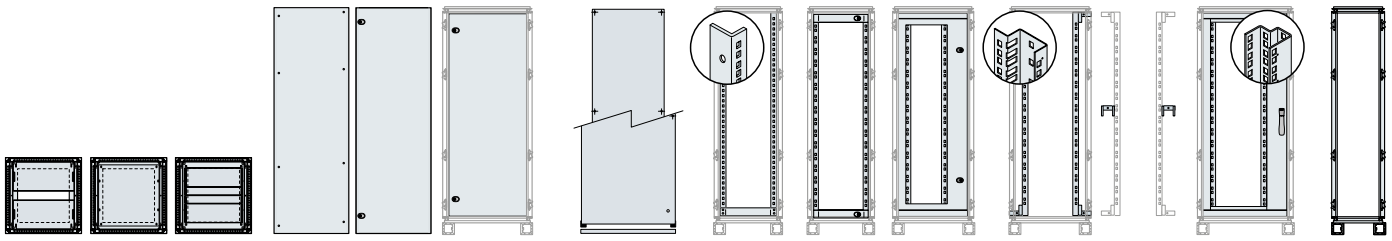
(3) EA2113 kit unione piastre maggiorate H=1800/2000/2200mm.

(4) Kit composto da 2 piastre di fondo maggiorate con relativi binari di inserimento + kit unione piastre.

(5) Nel caso di strutture con vano cavi interno scegliere il telaio rack corretto che tiene conto di 200/400mm di vano cavi. Per i telai rack e relativi accessori vedere i codici a partire da pag. 5/79.

(6) Gli armadi L=1600mm sono disponibili solo con strutture montate e con porte cieche, sia chiuse in battuta o con montante intermedio.

(7) Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114 e 5/115.



Flange ingresso cavi			Coperture laterali		Controporta	Piastre di fondo		Telai rack 19" con profilo a "L"[5]			Telai rack 19"			Vano cavi esterno
									Girevole		Fisso[8] con profilo a doppio gomito		Girevole[9] con profilo a "C"	
Scorrevoli	Fisse	Componibili	Coppia di pannelli ciechi[10]	Porta laterale con box di chiusura		Standard[2]	Maggiorata + binari[3]	Fisso Centrato	Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm	Telaio+ Kit fissaggio	Kit facoltativo fissaggio centrale	Telaio + Kit fissaggio	L=300mm
EF4040	EF4042	EF4041	EL2040K	EC2041K		EA2040	EA2140							ER3041K
EF6040	EF6043	EF6041			EE2060K	EA2060	EA2160	EG2000	EG2001K		EG2005+ EB6000	EB0400		
EF8040	EF8042	EF8041			EE2080K	EA2080	EA2181	EG2080		EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0400	EG2004K+ EV0007	
EF1040	EF1042	EF1041			EE2010K	EA2010	EA2110							
2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041				EA2012	EA2112							
EF4050	EF4052	EF4051	EL2050K	EC2051K		EA2040	EA2140							ER3051K
EF6050	EF6052	EF6051			EE2060K	EA2060	EA2160	EG2000	EG2001K		EG2005+ EB6000	EB0500		
EF8050	EF8052	EF8051			EE2080K	EA2080	EA2181	EG2080		EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0500	EG2004K+ EV0007	
EF1053	EF1052	EF1051			EE2010K	EA2010	EA2110							
2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051				EA2012	EA2112							
2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051				EA2017	EA2116[4]							
EF4060	EF4063	EF4061	EL2060K	EC2061K		EA2040	EA2140							ER3061K
EF6060	EF6062	EF6061			EE2060K	EA2060	EA2160	EG2000	EG2001K		EG2005+ EB6000	EB0600		
EF8060	EF8062	EF8061			EE2080K	EA2080	EA2181	EG2080		EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0600	EG2004K+ EV0007	
EF1060	EF1062	EF1061			EE2010K	EA2010	EA2110							
2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061				EA2012	EA2112							
2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061				EA2017	EA2116[4]							
EF4080	EF4082	EF4081	EL2080K	EC2081K		EA2040	EA2140							ER3081K
EF6080	EF6082	EF6081			EE2060K	EA2060	EA2160	EG2000	EG2001K		EG2005+ EB6000	EB0800		
EF8080	EF8082	EF8081			EE2080K	EA2080	EA2181	EG2080		EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0800	EG2004K+ EV0007	
EF1080	EF1082	EF1081			EE2010K	EA2010	EA2110							
2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081				EA2012	EA2112							
2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081				EA2017	EA2116[4]							
EF4010	EF4012	EF4011	EL2010K	EC2011K		EA2040	EA2140							ER3011K
EF6010	EF6012	EF6011			EE2060K	EA2060	EA2160	EG2000	EG2001K		EG2005+ EB6000	EB1000		
EF8010	EF8012	EF8011				EA2080	EA2181	EG2080		EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB1000	EG2004K+ EV0007	
EF1010	EF1012	EF1011			EE2010K	EA2010	EA2110							

[8] Per Telai rack L=600 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB6000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Accessori da pagina 5/84.
Per Telai rack L=800 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB8000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare in aggiunta le squadrette EB8001 con una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Sono inoltre disponibili dei kit di fissaggio che sostituiscono le squadrette e le traverse in funzione della profondità del quadro, codici a pag. 5/80. Accessori da pagina 5/84

[9] Disponibile solo per L=800mm (anche in strutture con vano cavi che lascino un vano struttura L=800mm). Ordinare apposito kit per fissaggio EV0007.

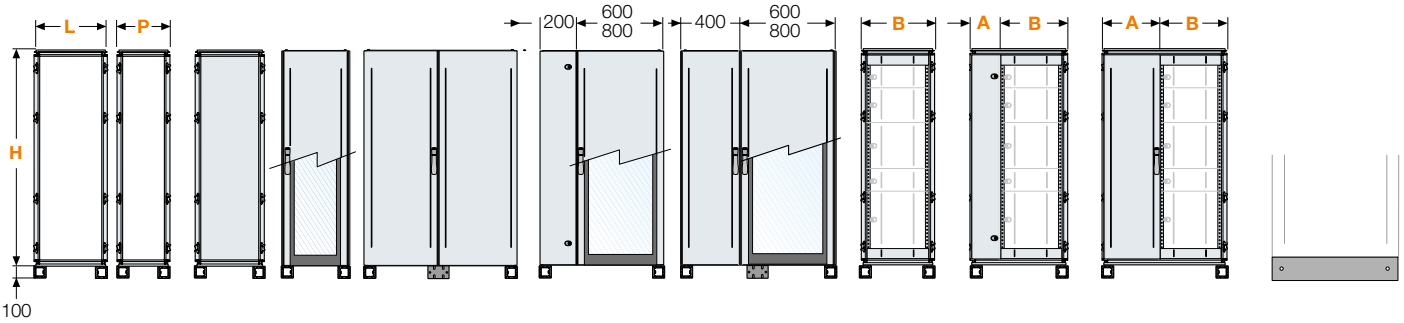
[10] Disponibili pannelli ciechi singoli pag. 5/49.

Kit affiancamento strutture EV0002/EV0003/EV0006 pag. 5/70.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 montati
Scelta della struttura H=2200mm

Tabella di scelta rapida



Ingombro esterno H=2200[1]mm			Armadio con porta			Armadio con porta e vano cavi				Armadio a celle[7]						Coppia flange zoccoli	
											Larghezza			Larghezza			
L (mm)	P (mm)	Armadio senza porta	Porta cieca	Doppia porta cieca chiusa in battuta[1]	Porta vetro	Porta cieca e vano cavi L=200mm	Porta cieca e vano cavi L=400mm	Porta vetro e vano cavi L=200mm	Porta vetro e vano cavi L=400mm		A (mm)	B (mm)		A (mm)	B (mm)	Fronte/ retro	lato
400	400		ES2244K													ZN4000	ZN4000
600		ES2264SPK	ES2264K		ES2264VK					ES2264MFK	-	600				ZN6000	
800		ES2284SPK	ES2284K		ES2284VK	ES2284FV2K		ES2284VC2K		ES2284MF2K	200	600	ES2284MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2204K	ES2214BK	ES2204VK	ES2204FV2K	ES2204FV4K	ES2204VC2K	ES2204VC4K	ES2204MF4K	400	600	ES2204MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2224BK	ES2224VK(**)		ES2224FV4K		ES2224VC4K				ES2224MF4K	400	800	2xZN6000	
400	500		ES2245K													ZN4000	ZN5000
600		ES2265SPK	ES2265K		ES2265VK					ES2265MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2285K		ES2285VK	ES2285FV2K		ES2285VC2K		ES2285MF2K	200	600	ES2285MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2205K	ES2215BK	ES2205VK	ES2205FV2K	ES2205FV4K	ES2205VC2K	ES2205VC4K	ES2205MF4K	400	600	ES2205MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2227BK	ES2225VK(**)		ES2225FV4K		ES2225VC4K				ES2225MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES2275BK												2xZN8000	
400	600		ES2246K													ZN4000	ZN6000
600		ES2266SPK	ES2266K		ES2266VK					ES2266MFK	-	600				ZN6000	
800		ES2286SPK	ES2286K		ES2286VK	ES2286FV2K		ES2286VC2K		ES2286MF2K	200	600	ES2286MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2206K	ES2216BK	ES2206VK	ES2206FV2K	ES2206FV4K	ES2206VC2K	ES2206VC4K	ES2206MF4K	400	600	ES2206MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2226BK	ES2226VK(**)		ES2226FV4K		ES2226VC4K				ES2226MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES2276BK												2xZN8000	
400	800		ES2248K													ZN4000	ZN8000
600			ES2268K		ES2268VK					ES2268MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2288K		ES2288VK	ES2288FV2K		ES2288VC2K		ES2288MF2K	200	600	ES2288MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2208K	ES2222BK	ES2208VK	ES2208FV2K	ES2208FV4K	ES2208VC2K	ES2208VC4K	ES2208MF4K	400	600	ES2208MF2K	200	800	ZN1000	
1200				ES2228BK	ES2228VK(**)		ES2228FV4K		ES2228VC4K				ES2228MF4K	400	800	2xZN6000	
1600[6]				ES2278BK												2xZN8000	
400	1000		ES2240K													ZN4000	ZN1000
600			ES2260K		ES2260VK					ES2260MFK	-	600				ZN6000	
800			ES2280K		ES2280VK					ES2280MF2K	200	600	ES2280MFK	-	800	ZN8000	
1000			ES2200K	ES2210BK	ES2200VK					ES2200MF4K	400	600	ES2200MF2K	200	800	ZN1000	

[*] L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

[**] Implica il montaggio del montante intermedio EM1801. Le porte si chiudono sul montante intermedio (asportabile) fissato su traverse montate in profondità.

[1] Disponibili anche con doppie porte cieche chiuse su montante intermedio (eliminare dal codice il suffisso B).

[2] Kit unione piastre standard: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm); EA2200 (H=2200mm). Possibilità di inserimento laterale con binari (vedi pag. 5/58).

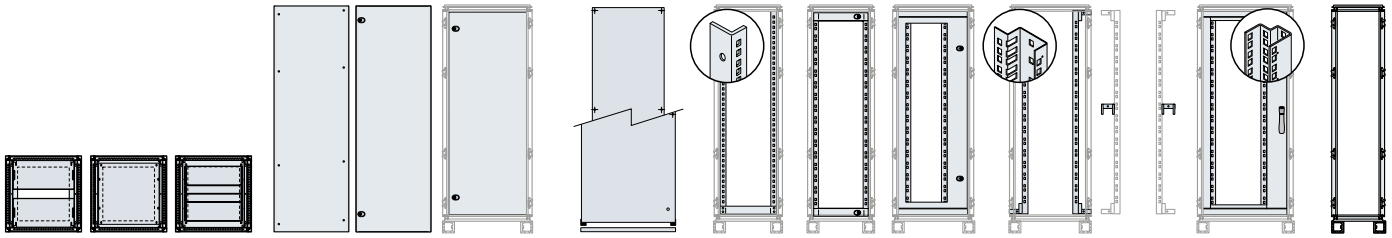
[3] EA2113 kit unione piastre maggiorate H=1800/2000/2200mm.

[4] Kit composto da 2 piastre di fondo maggiorate con relativi binari di inserimento + kit unione piastre.

[5] Nel caso di strutture con vano cavi interno scegliere il telaio rack corretto che tiene conto di 200/400mm di vano cavi. Per i telai rack e relativi accessori vedere i codici a partire da pag. 5/79.

[6] Gli armadi L=1600mm sono disponibili solo con strutture montate e con porte cieche, sia chiuse in battuta o con montante intermedio.

[7] Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114 e 5/115.



Flange ingresso cavi			Coperture laterali		Controporta	Piastre di fondo		Telai rack 19" con profilo a "L"[5]			Telai rack 19"			Vano cavi esterno
									Girevole		Fisso[8] con profilo a doppio gomito		Girevole[9] con profilo a "C"	
Scorrevoli	Fisse	Componibili	Coppia di pannelli ciechi[10]	Porta laterale con box di chiusura		Standard[2]	Maggiorata + binari[3]	Fisso Centrato	Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm	Telaio+ Kit fissaggio	Kit facoltativo fissaggio centrale	Telaio + Kit fissaggio	L=300mm
EF4040	EF4042	EF4041	EL2240K	EC2241K		EA2240	EA2340							ER3042K
EF6040	EF6043	EF6041			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205+ EB6000	EB0400		
EF8040	EF8042	EF8041			EE2280K	EA2280	EA2381	EG2280		EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0400	EG2204K+ EV0007	
EF1040	EF1042	EF1041			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6040	2xEF6043	2xEF6041				EA2212	EA2312							
EF4050	EF4052	EF4051	EL2250K	EC2251K		EA2240	EA2340							ER3052K
EF6050	EF6052	EF6051			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205+ EB6000	EB0500		
EF8050	EF8052	EF8051			EE2280K	EA2280	EA2381	EG2280		EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0500	EG2204K+ EV0007	
EF1053	EF1052	EF1051			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6050	2xEF6052	2xEF6051				EA2212	EA2312							
2xEF8050	2xEF8052	2xEF8051				EA2217	EA2316[4]							
EF4060	EF4063	EF4061	EL2260K	EC2261K		EA2240	EA2340							ER3062K
EF6060	EF6062	EF6061			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205+ EB6000	EB0600		
EF8060	EF8062	EF8061			EE2280K	EA2280	EA2381	EG2280		EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0600	EG2204K+ EV0007	
EF1060	EF1062	EF1061			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6060	2xEF6062	2xEF6061				EA2212	EA2312							
2xEF8060	2xEF8062	2xEF8061				EA2217	EA2316[4]							
EF4080	EF4082	EF4081	EL2280K	EC2281K		EA2240	EA2340							ER3082K
EF6080	EF6082	EF6081			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205+ EB6000	EB0800		
EF8080	EF8082	EF8081			EE2280K	EA2280	EA2381	EG2280		EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0800	EG2204K+ EV0007	
EF1080	EF1082	EF1081			EE2210K	EA2210	EA2310							
2xEF6080	2xEF6082	2xEF6081				EA2212	EA2312							
2xEF8080	2xEF8082	2xEF8081				EA2217	EA2316[4]							
EF4010	EF4012	EF4011	EL2210K	EC2211K		EA2240	EA2340							ER3012K
EF6010	EF6012	EF6011			EE2260K	EA2260	EA2360	EG2200	EG2201K		EG2205+ EB6000	EB1000		
EF8010	EF8012	EF8011				EA2280	EA2381	EG2280		EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB1000	EG2204K+ EV0007	
EF1010	EF1012	EF1011			EE2210K	EA2210	EA2310							

[8] Per Telai rack L=600 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB6000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Accessori da pagina 5/84.
Per Telai rack L=800 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB8000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare in aggiunta le squadrette EB8001 con una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Sono inoltre disponibili dei kit di fissaggio che sostituiscono le squadrette e le traverse in funzione della profondità del quadro, codici a pag. 5/80. Accessori da pagina 5/84

[9] Disponibile solo per L=800mm (anche in strutture con vano cavi che lascino un vano struttura L=800mm). Ordinare apposito kit per fissaggio EV0007.

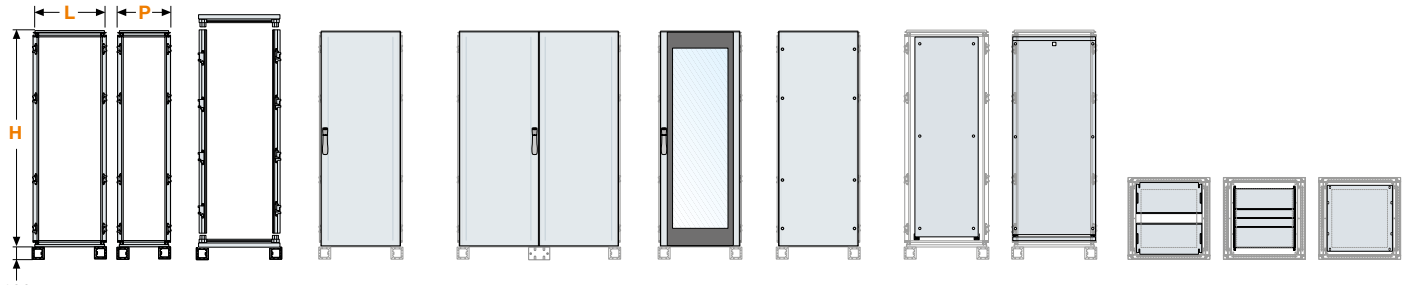
[10] Disponibili pannelli ciechi singoli pag. 5/49.

Kit affiancamento strutture EV0002/EV0003/EV0006 pag. 5/70.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 in kit
Scelta della struttura H=1800mm

Tabella di scelta rapida



5

Ingombro esterno H=1800mm[1]				Coperture anteriori o posteriori				Piastre di fondo		Flange ingresso cavi		
L (mm)	P (mm)	Base/ Testata/ Zoccolo	Montanti Per struttura	Porte cieche IP65	Porte cieche per versione doppia porta chiuse in battuta [1]	Porta vetro IP65	Pannello cieco IP65	Standard	Maggiorata + binari	Scorrevoli	Asportabili	Fisse
400	400	EK4040KN	EM1800	EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4040	EF4041	EF4042
600		EK6040KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6040	EF6041	EF6043
800		EK8040KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8040	EF8041	EF8042
1000		EK1040KN		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1040	EF1041	EF1042
1200		EK1240KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043
400	500	EK4050KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4050	EF4051	EF4052
600		EK6050KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6050	EF6051	EF6052
800		EK8050KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8050	EF8051	EF8052
1000		EK1050KN		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1053	EF1051	EF1052
1200		EK1250KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052
400	600	EK4060KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4060	EF4061	EF4063
600		EK6060KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6060	EF6061	EF6062
800		EK8060KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8060	EF8061	EF8062
1000		EK1060KN		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1060	EF1061	EF1062
1200		EK1260KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062
400	800	EK4080KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4080	EF4081	EF4082
600		EK6080KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6080	EF6081	EF6082
800		EK8080KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8080	EF8081	EF8082
1000		EK1080KN		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1080	EF1081	EF1082
1200		EK1280KN		-	ED1812SK+ EC1880FC6K	-	EP1812K	EA1812	EA1912	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082
400	1000	EK4010KN		EC1840K	-	-	EP1840K	EA1841	EA1940	EF4010	EF4011	EF4012
600		EK6010KN		EC1860K	-	ET1860K	EP1860K	EA1860	EA1960	EF6010	EF6011	EF6012
800		EK8010KN		EC1880K	ED1804SK+ EC1880VC4K	ET1880K	EP1880K	EA1880	EA1981	EF8010	EF8011	EF8012
1000		EK1010KN		EC1810K	ED1810SK+ EC1880FC5K	ET1810K	EP1811K	EA1810	EA1910	EF1010	EF1011	EF1012

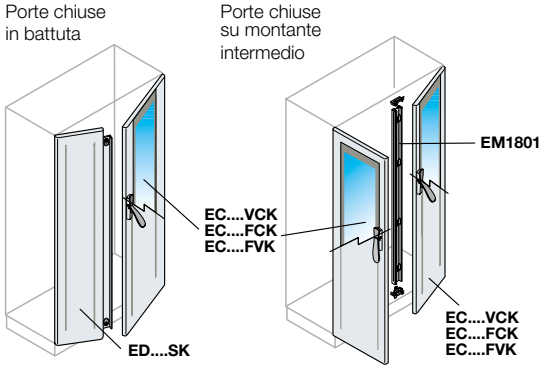
[1] L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

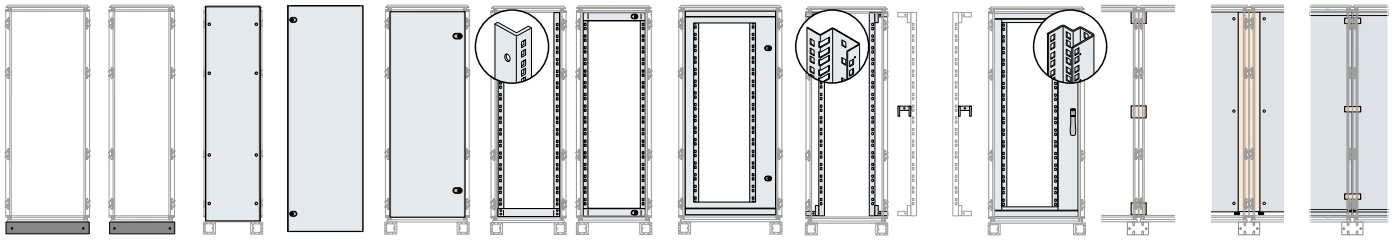
Per versioni a celle vedere pag. 5/71 e per versione modulari vedere pag. 5/74.

[1] Disponibili anche doppie porte cieche con montante intermedio EM1801 da ordinare separatamente, porte vetro con montante intermedio EM1801 da ordinare separatamente, e combinazioni per strutture con vano cavi interno L=200/400mm (vedere pagine 5/24 e 5/25, 5/46 e 5/47).

[2] Nel caso di strutture con vano cavi interno scegliere il telaio rack corretto che tiene conto di 200/400mm di vano cavi. Per i nuovi telai rack e relativi accessori vedere i codici a partire da pag. 5/80.

Le strutture L=1600mm sono disponibili solo in versione montata con doppia porta cieca chiusa in battuta o con montante intermedio.





Coppia flange zoccoli		Coperture laterali			Telai rack con con profilo a "L" [2]			Telai rack 19"					
						Girevole		Fisso[3] con profilo a doppio gomito		Girevole[4] con profilo a "C"			
Fronte/ retro	lato	Coppia di pannelli ciechi	Porta laterale con box di chiusura	Controporta	Fisso Centrato	Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm	Telaio+ Kit fissaggio	Kit facoltativo fissaggio centrale	Telaio+ Kit fissaggio	Kit affianca-mento strutture	Kit unione piastre standard	Kit unione piastre maggio-rate
ZN4000	ZN4000	EL1840K	EC1841K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006	EA1800	EA2113
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805+ EB6000	EB0400				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0400	EG1804K+ EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN5000	EL1850K	EC1851K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805+ EB6000	EB0500				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0500	EG1804K+ EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN6000	EL1860K	EC1861K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EC1861K	EG1800	EG1801K	-	EG1805+ EB6000	EB0600				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0600	EG1804K+ EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN8000	EL1880K	EC1881K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805+ EB6000	EB0800				
ZN8000				EC1881K	EG1880	-	EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB0800	EG1804K+ EV0007			
ZN1000				EE1810K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN1000	EL1810K	EC1811K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE1860K	EG1800	EG1801K	-	EG1805+ EB6000	EB1000				
ZN8000				EE1880K	EG1880	-	EG1803K	EG1805+ EB8000	EB8001 + EB1000	EG1804K+ EV0007			
ZN1000				EC1811K	-	-	-						

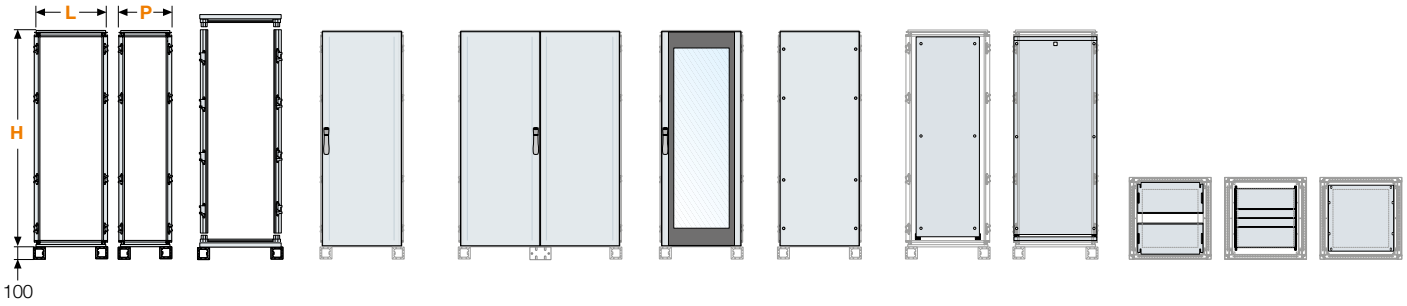
[3] Per Telai rack L=600 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB6000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Accessori da pagina 5/84.
Per Telai rack L=800 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB8000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare in aggiunta le squadrette EB8001 con una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Sono inoltre disponibili dei kit di fissaggio che sostituiscono le squadrette e le traverse in funzione della profondità del quadro, codici a pag. 5/80. Accessori da pagina 5/84

[4] Disponibile solo per L=800mm (anche in strutture con vano cavi che lascino un vano struttura L=800mm). Ordinare apposito kit per fissaggio EV0007.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 in kit
Scelta della struttura H=2000mm

Tabella di scelta rapida



5

Ingombro esterno H=2000mm(*)		Base/ Testata/ Zoccolo	Montanti Per struttura	Coperture anteriori o posteriori				Piastre di fondo		Flange ingresso cavi		
L (mm)	P (mm)			Porte cieche IP65	Porte cieche per versione doppia porta chiuse in battuta(1)	Porta vetro IP65	Pannello cieco IP65	Standard	Maggiorata + binari	Scorrevoli	Asportabili	Fisse
400	400	EK4040KN	EM2000	EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4040	EF4041	EF4042
600		EK6040KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6040	EF6041	EF6043
800		EK8040KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8040	EF8041	EF8042
1000		EK1040KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1040	EF1041	EF1042
1200		EK1240KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043
400	500	EK4050KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4050	EF4051	EF4052
600		EK6050KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6050	EF6051	EF6052
800		EK8050KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8050	EF8051	EF8052
1000		EK1050KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1053	EF1051	EF1052
1200		EK1250KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6051	2xEF6051	2xEF6052
400	600	EK4060KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4060	EF4061	EF4063
600		EK6060KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6060	EF6061	EF6062
800		EK8060KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8060	EF8061	EF8062
1000		EK1060KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1060	EF1061	EF1062
1200		EK1260KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062
400	800	EK4080KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4080	EF4081	EF4082
600		EK6080KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6080	EF6081	EF6082
800		EK8080KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8080	EF8081	EF8082
1000		EK1080KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1080	EF1081	EF1082
1200		EK1280KN		-	ED2012SK+ EC2080FC6K	-	EP2012K	EA2013	EA2112	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082
400	1000	EK4010KN		EC2040K	-	-	EP2041K	EA2040	EA2140	EF4010	EF4011	EF4012
600		EK6010KN		EC2060K	-	ET2060K	EP2060K	EA2060	EA2161	EF6010	EF6011	EF6012
800		EK8010KN		EC2080K	ED2004SK+ EC2080VC4K	ET2080K	EP2080K	EA2080	EA2180	EF8010	EF8011	EF8012
1000		EK1010KN		EC2012K	ED2010SK+ EC2080FC5K	ET2010K	EP2010K	EA2010	EA2110	EF1010	EF1011	EF1012

(*) L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

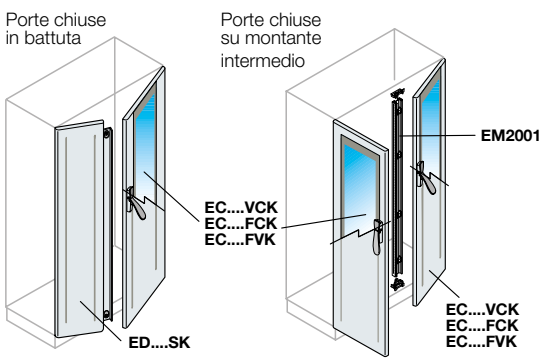
Per versioni a celle vedere pag. 5/71 e per versione modulari vedere pag. 5/74.

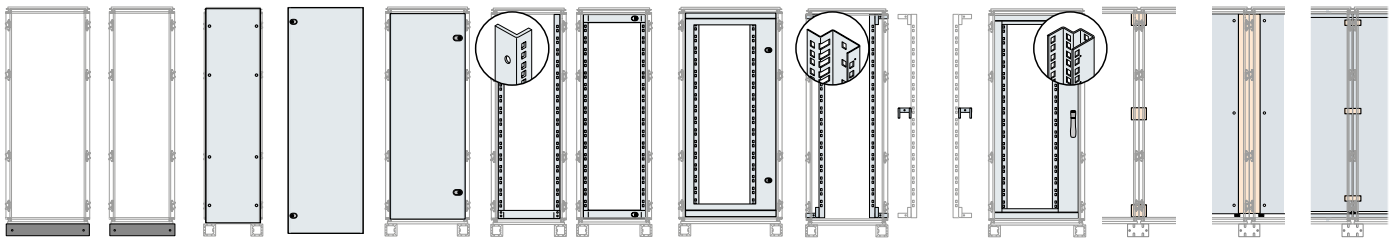
(1) Disponibili anche doppie porte cieche con montante intermedio EM2001 da ordinare separatamente, porte vetro con montante intermedio EM2001 da ordinare separatamente, e combinazioni per strutture con vano cavi interno L=200/400mm (vedere pagine 5/24 e 5/25, 5/46 e 5/47).

(2) Nel caso di strutture con vano cavi interno scegliere il telaio rack corretto che tiene conto di 200/400mm di vano cavi. Per i nuovi telai rack e relativi accessori vedere i codici a partire da pag. 5/80.

Le strutture L=1600mm sono disponibili solo in versione montata con doppia porta cieca chiusa in battuta o con montante intermedio.

Esempio di composizione doppie porte





Coppia flange zoccoli		Coperture laterali			Telai rack con con profilo a "L"[2]			Telai rack 19"					
						Girevole		Fisso[3] con profilo a doppio gomito		Girevole[4] con profilo a "C"			
Fronte/ retro	lato	Coppia di pannelli ciechi	Porta laterale con box di chiusura	Controporta	Fisso Centrato	Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm	Telaio+ Kit fissaggio	Kit facoltativo fissaggio centrale	Telaio+ Kit fissaggio	Kit affiancamento strutture	Kit unione piastre standard	Kit unione piastre maggiorate
ZN4000	ZN4000	EL2040K	EC 2041K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006	EA2000	EA2113
ZN6000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005+ EB6000	EB0400				
ZN8000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0400	EG2004K+ EV0007			
ZN1000				EE2010K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN5000	EL2050K	EC 2051K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005+ EB6000	EB0500				
ZN8000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0500	EG2004K+ EV0007			
ZN1000				EE2010K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN6000	EL2060K	EC 2061K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005+ EB6000	EB0600				
ZN8000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB0600	EG2004K+ EV0007			
ZN1000				EE2010K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN8000	EL2080K	EC 2081K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005+ EB6000	EB0800				
ZN8000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG20 05+ EB8000	EB8001 + EB0800	EG2004K+ EV0007			
ZN1000				EE2010K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN1000	EL2012K	EC 2011K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2060K	EG2000	EG2001K	-	EG2005+ EB6000	EB1000				
ZN8000				EE2080K	EG2080	-	EG2003K	EG2005+ EB8000	EB8001 + EB1000	EG2004K+ EV0007			
ZN1000				EE2010K	-	-	-						

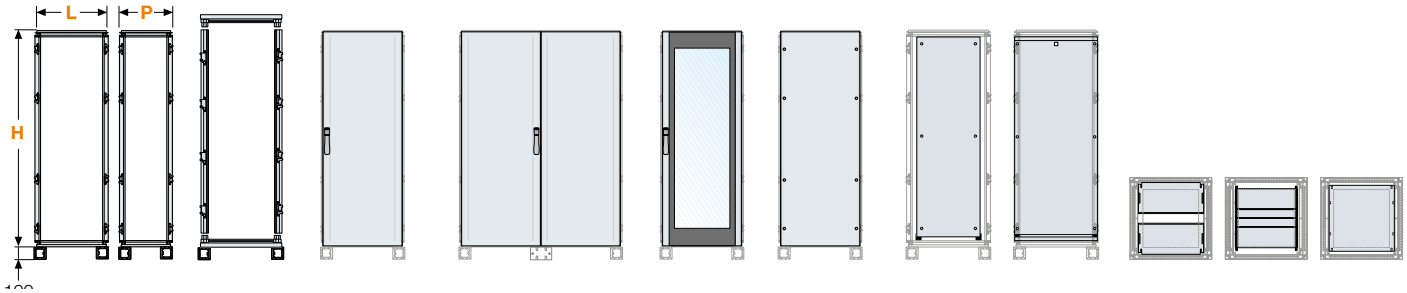
[3] Per Telai rack L=600 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB6000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare una coppia di traverse EB.... a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Accessori da pagina 5/84.
Per Telai rack L=800 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB8000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare in aggiunta le squadrette EB8001 con una coppia di traverse EB.... a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Sono inoltre disponibili dei kit di fissaggio che sostituiscono le squadrette e le traverse in funzione della profondità del quadro, codici a pag. 5/80. Accessori da pagina 5/84

[4] Disponibile solo per L=800mm (anche in strutture con vano cavi che lascino un vano struttura L=800mm). Ordinare apposito kit per fissaggio EV0007.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 in kit
Scelta della struttura H=2200mm

Tabella di scelta rapida



Ingombro esterno H=2200mm(*)				Coperture anteriori o posteriori				Piastre di fondo		Flange ingresso cavi		
L (mm)	P (mm)	Base/ Testata/ Zoccolo	Montanti Per struttura	Porte cieche IP65	Porte cieche per versione doppia porta chiuse in battuta (1)	Porta vetro IP65	Pannello cieco IP65	Standard	Maggiorata + binari	Scorrevoli	Asportabili	Fisse
400	400	EK4040KN	EM2200	EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4040	EF4041	EF4042
600		EK6040KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6040	EF6041	EF6043
800		EK8040KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8040	EF8041	EF8042
1000		EK1040KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET22110K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1040	EF1041	EF1042
1200		EK1240KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6040	2xEF6041	2xEF6043
400	500	EK4050KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4050	EF4051	EF4052
600		EK6050KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6050	EF6051	EF6052
800		EK8050KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8050	EF8051	EF8052
1000		EK1050KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1053	EF1051	EF1052
1200		EK1250KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6050	2xEF6051	2xEF6052
400	600	EK4060KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4060	EF4061	EF4063
600		EK6060KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6060	EF6061	EF6062
800		EK8060KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8060	EF8061	EF8062
1000		EK1060KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET22110K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1060	EF1061	EF1062
1200		EK1260KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6060	2xEF6061	2xEF6062
400	800	EK4080KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4080	EF4081	EF4082
600		EK6080KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6080	EF6081	EF6082
800		EK8080KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8080	EF8081	EF8082
1000		EK1080KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1080	EF1081	EF1082
1200		EK1280KN		-	ED2212SK+ EC2280FC6K	-	EP2212K	EA2212	EA2312	2xEF6080	2xEF6081	2xEF6082
400	1000	EK4010KN		EC2240K	-	-	EP2240K	EA2240	EA2340	EF4010	EF4011	EF4012
600		EK6010KN		EC2260K	-	ET2260K	EP2260K	EA2260	EA2360	EF6010	EF6011	EF6012
800		EK8010KN		EC2280K	ED2204SK+ EC2280VC4K	ET2280K	EP2280K	EA2280	EA2380	EF8010	EF8011	EF8012
1000		EK1010KN		EC2210K	ED2210SK+ EC2280FC5K	ET2211K	EP2210K	EA2210	EA2310	EF1010	EF1011	EF1012

(*) L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

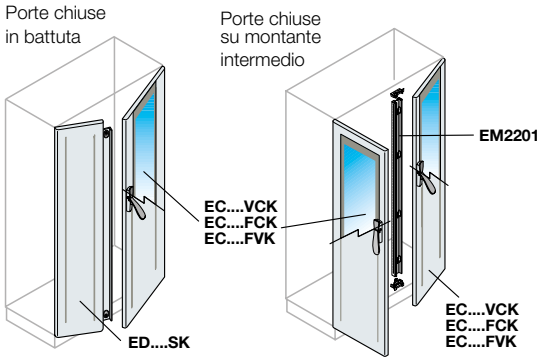
Per versioni a celle vedere pag. 5/71 e per versione modulari vedere pag. 5/74.

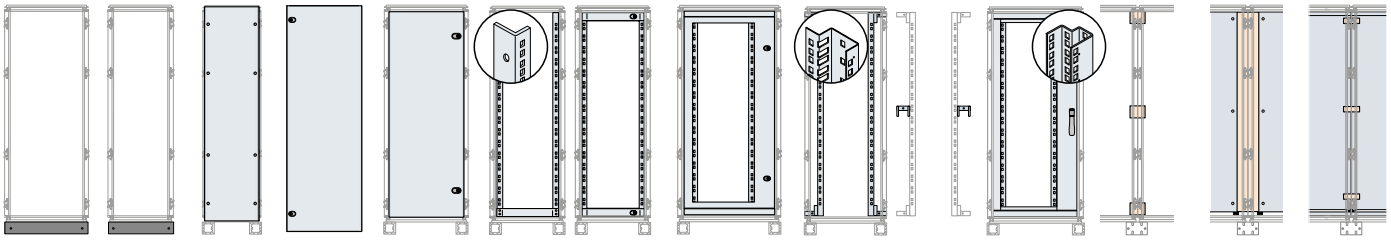
(1) Disponibili anche doppie porte cieche con montante intermedio EM2201 da ordinare separatamente, porte vetro con montante intermedio EM2201 da ordinare separatamente, e combinazioni per strutture con vano cavi interno L=200/400mm (vedere pagine 5/24 e 5/25, 5/46 e 5/47).

(2) Nel caso di strutture con vano cavi interno scegliere il telaio rack corretto che tiene conto di 200/400mm di vano cavi. Per i nuovi telai rack e relativi accessori vedere i codici a partire da pag. 5/80.

Le strutture L=1600mm sono disponibili solo in versione montata con doppia porta cieca chiusa in battuta o con montante intermedio.

Esempio di composizione doppie porte





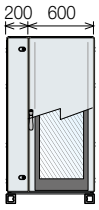
Coppia flange zoccoli		Coperture laterali			Telai rack con con profilo a "L" [2]			Telai rack 19"					
						Girevole		Fisso[3] con profilo a doppio gomito		Girevole[4] con profilo a "C"			
Fronte/ retro	lato	Coppia di pannelli ciechi	Porta laterale con box di chiusura	Controporta	Fisso Centrato	Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm	Telaio+ Kit fissaggio	Kit facoltativo fissaggio centrale	Telaio+ Kit fissaggio	Kit affianca-mento strutture	Kit unione piastre standard	Kit unione piastre maggio-rate
ZN4000	ZN4000	EL2240K	EC 2241K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006	EA2200	EA2113
ZN6000				EE2260K	EG2220	EG2201K	-	EG2205+ EB6000	EB0400				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0400	EG2204K+ EV0007			
ZN1000				EE2210K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN5000	EL2250K	EC 2251K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205+ EB6000	EB0500				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0500	EG2204K+ EV0007			
ZN1000				EE2210K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN6000	EL2260K	EC 2261K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205+ EB6000	EB0600				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0600	EG2204K+ EV0007			
ZN1000				EE2210K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN8000	EL2280K	EC 2281K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205+ EB6000	EB0800				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB0800	EG2204K+ EV0007			
ZN1000				EE2210K	-	-	-						
2xZN6000				-	-	-	-						
ZN4000	ZN1000	EL2210K	EC 2211K	-	-	-	-				EV0002 EV0003 EV0006		
ZN6000				EE2260K	EG2200	EG2201K	-	EG2205+ EB6000	EB1000				
ZN8000				EE2280K	EG2280	-	EG2203K	EG2205+ EB8000	EB8001 + EB1000	EG2204K+ EV0007			
ZN1000				EE2230K	-	-	-						

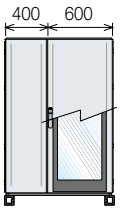
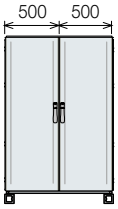
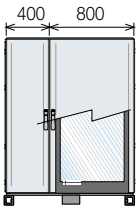
[3] Per Telai rack L=600 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB6000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Accessori da pagina 5/84.
Per Telai rack L=800 sono necessarie le squadrette di fissaggio superiori e inferiori EB8000 e per un fissaggio anche nel centro ordinare in aggiunta le squadrette EB8001 con una coppia di traverse EB…. a pag. 5/63 in funzione della profondità del quadro. Sono inoltre disponibili dei kit di fissaggio che sostituiscono le squadrette e le traverse in funzione della profondità del quadro, codici a pag. 5/80. Accessori da pagina 5/84

[4] Disponibile solo per L=800mm (anche in strutture con vano cavi che lascino un vano struttura L=800mm). Ordinare apposito kit per fissaggio EV0007.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi in kit IS2
Porte singole per realizzazione versione doppia porta

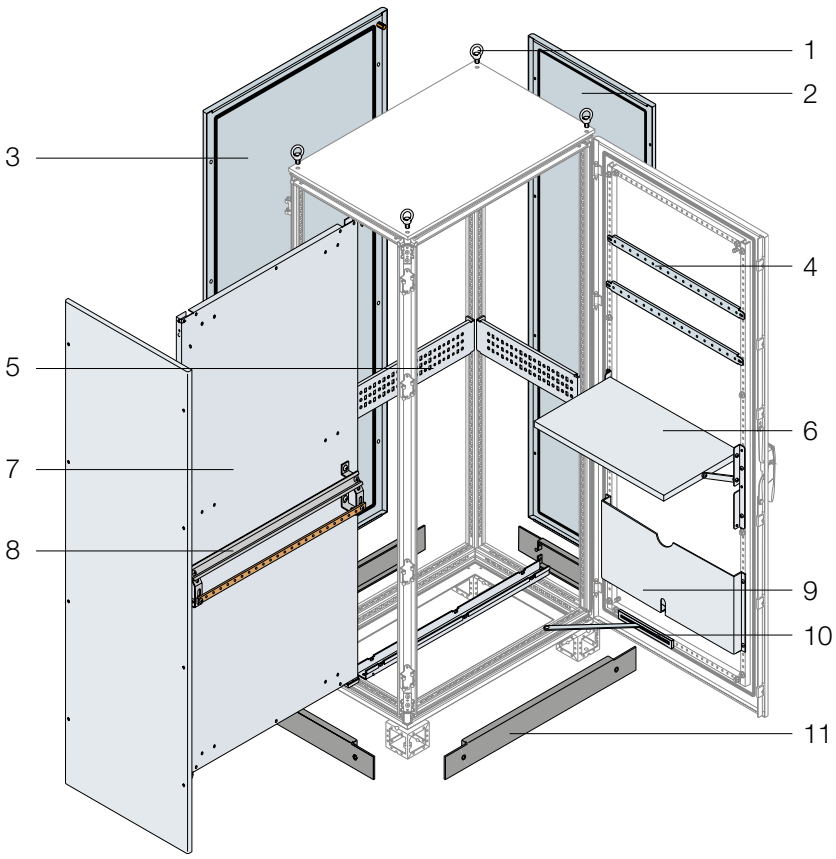
			Doppie porte Chiusura su porta con battuta (senza montante intermedio)		Doppie porte Chiusura su porta con con montante intermedio		
Strutture L=600mm			**Porta L=200mm**	**Porta L=400mm**	**Porta L=200mm**	**Porta L=400mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1802SK +	EC1880VC4K	EC1880VC2K +	EC1880VC4K +	EM1801
		vetro					
	H=2000mm	cieca	ED2002SK +	EC2080VC4K	EC2080VC2K +	EC2080VC4K +	EM2001
		vetro					
	H=2200mm	cieca	ED2202SK +	EC2280VC4K	EC2280VC2K +	EC2280VC4K +	EM2201
		vetro					
Strutture L=800mm			**Porta L=200mm**	**Porta L=600mm**	**Porta L=200mm**	**Porta L=600mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1802SK +	EC1880FC6K	EC1880VC2K +	EC1880FC6K +	EM1801
		vetro		EC1880FV6K		EC1880FV6K	
	H=2000mm	cieca	ED2002SK +	EC2080FC6K	EC2080VC2K +	EC2080FC6K +	EM2001
		vetro		EC2080FV6K		EC2080FV6K	
	H=2200mm	cieca	ED2202SK +	EC2280FC6K	EC2280VC2K +	EC2280FC6K +	EM2201
		vetro		EC2280FV6K		EC2280FV6K	
			Porta L=400mm	**Porta L=400mm**	**Porta L=400mm**	**Porta L=400mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1804SK +	EC1880VC4K	EC1880VC4K +	EC1880VC4K +	EM1801
		vetro					
	H=2000mm	cieca	ED2004SK +	EC2080VC4K	EC2080VC4K +	EC2080VC4K +	EM2001
		vetro					
	H=2200mm	cieca	ED2204SK +	EC2280VC4K	EC2280VC4K +	EC2280VC4K +	EM2201
		vetro					

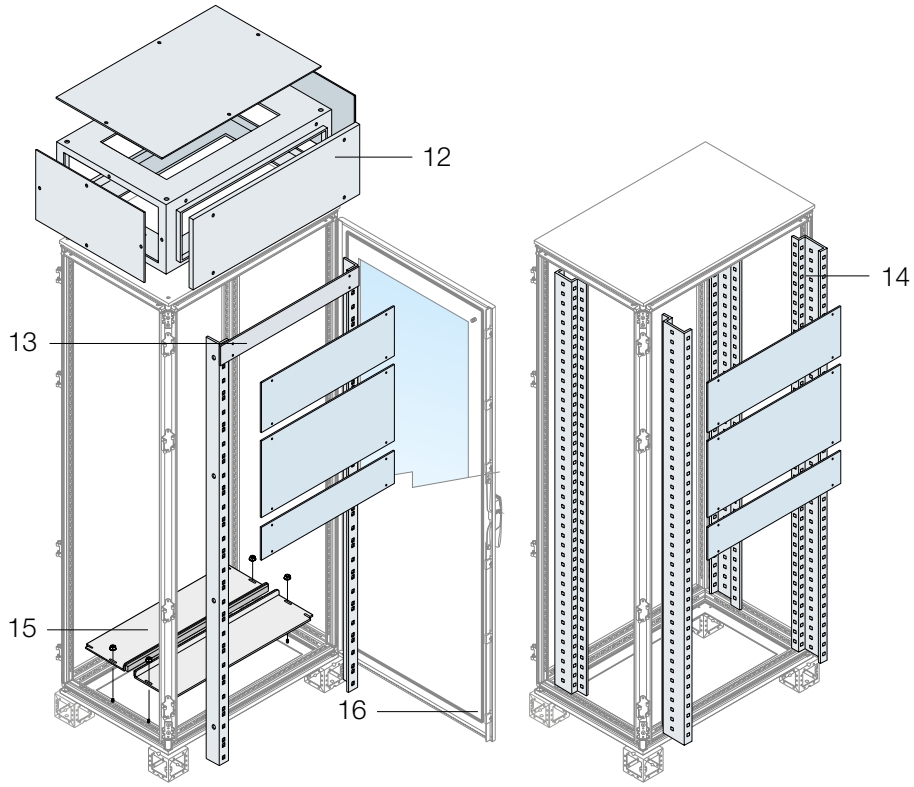
			Doppie porte Chiusura su porta con battuta (senza montanrte intermedio)		Doppie porte Chiusura su porta con con montante intermedio		
Strutture L=1000mm			**Porta L=200mm**	**Porta L=800mm**	**Porta L=800mm**	**Porta L=800mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1802SK	+ EC1880FC8K	EC1880VC2K	+ EC1880FC8K	+ EM1801
		vetro		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H=2000mm	cieca	ED2002SK	+ EC2080FC8K	EC2080VC2K	+ EC2080FC8K	+ EM2001
		vetro		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H=2200mm	cieca	ED2202SK	+ EC2280FC8K	EC2280VC2K	+ EC2280FC8K	+ EM2201
		vetro		EC2280FV8K		EC2280FV8K	
			Porta L=400mm	**Porta L=600mm**	**Porta L=400mm**	**Porta L=600mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1804SK	+ EC1880FC6K	EC1880VC4K	+ EC1880FC6K	+ EM1801
		vetro		EC1880FV6K		EC1880FV6K	
	H=2000mm	cieca	ED2004SK	+ EC2080FC6K	EC2080VC4K	+ EC2080FC6K	+ EM2001
		vetro		EC2080FV6K		EC2080FV6K	
	H=2200mm	cieca	ED2204SK	+ EC2280FC6K	EC2280VC4K	+ EC2280FC6K	+ EM2201
		vetro		EC2280FV6K		EC2280FV6K	
			Porta L=500mm	**Porta L=500mm**	**Porta L=500mm**	**Porta L=500mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1810SK	+ EC1880FC5K	EC1880FC5K	+ EC1880FC5K	+ EM1801
		vetro					
	H=2000mm	cieca	ED2010SK	+ EC2080FC5K	EC2080FC5K	+ EC2080FC5K	+ EM2001
		vetro					
	H=2200mm	cieca	ED2210SK	+ EC2280FC5K	EC2280FC5K	+ EC2280FC5K	+ EM2201
		vetro					
Strutture L=1200mm			**Porta L=400mm**	**Porta L=800mm**	**Porta L=400mm**	**Porta L=800mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1804SK	+ EC1880FC8K	EC1880VC4K	+ EC1880FC8K	+ EM1801
		vetro		EC1880FV8K		EC1880FV8K	
	H=2000mm	cieca	ED2004SK	+ EC2080FC8K	EC2080VC4K	+ EC2080FC8K	+ EM2001
		vetro		EC2080FV8K		EC2080FV8K	
	H=2200mm	cieca	ED2204SK	+ EC2280FC8K	EC2280VC4K	+ EC2280FC8K	+ EM2201
		vetro		EC2280FV8K		EC2280FV8K	
			Porta L=600mm	**Porta L=600mm**	**Porta L=600mm**	**Porta L=600mm**	**Montante intermedio**
	H=1800mm	cieca	ED1812SK	+ EC1880FC6K	EC1880FC6K	+ EC1880FC6K	+ EM1801
		vetro		EC1880FV6K	EC1880FV6K	EC1880FV6K	
	H=2000mm	cieca	ED2012SK	+ EC2080FC6K	EC2080FC6K	+ EC2080FC6K	+ EM2001
		vetro		EC2080FV6K	EC2080FV6K	EC2080FV6K	
	H=2200mm	cieca	ED2212SK	+ EC2280FC6K	EC2280FC6K	+ EC2280FC6K	+ EM2201
		vetro		EC2280FV6K	EC2280FV6K	EC2280FV6K	
Strutture L=1600mm							

Gli armadi L=1600mm sono disponibili solo con strutture montate e con porte cieche, sia chiuse in battuta o con montante intermedio. Altre soluzioni disponibili su offerta.

> Codici per l'ordinazione pag. 5/26 > Esempi di configurazione pag. 5/112 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione





1
Golfari di sollevamento
Pag. 5/107

2
Pannelli laterali
Pag. 5/49

3
Pannelli posteriori
Pag. 5/48

4
Profili di rinforzo porta
Pag. 5/103

5
Treverse per fissaggio accessori
Pag. 5/63

6
Ripiano ribaltabile
Pag. 5/104

7
Piastre di montaggio
Pag. 5/57

8
Supporti inclinati per morsettiere e barre di terra
Pag. 5/92

9
Tasche portaschemi
Pag. 5/104

10
Dlspositivi antichiusura e blocco porta
Pag. 5/104

11
Flange di copertura zoccoli
Pag. 5/55

12
Vano superiore di raccordo cavi
Pag. 5/68

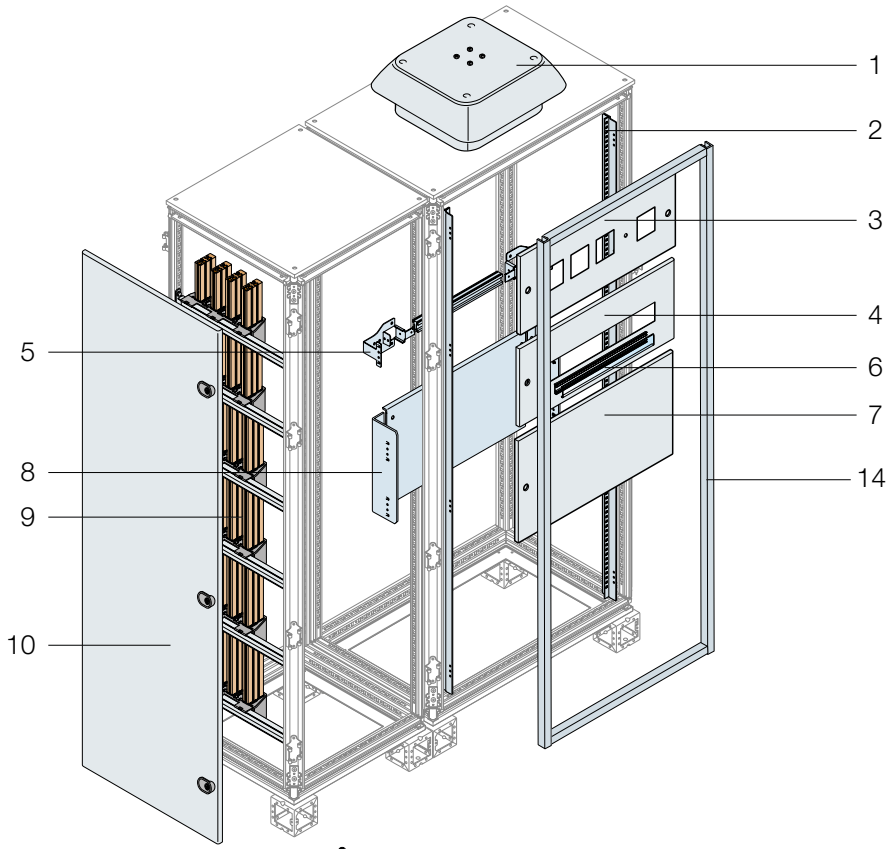
13
Telai rack 19" con profilo a "L"
Pag. 5/79

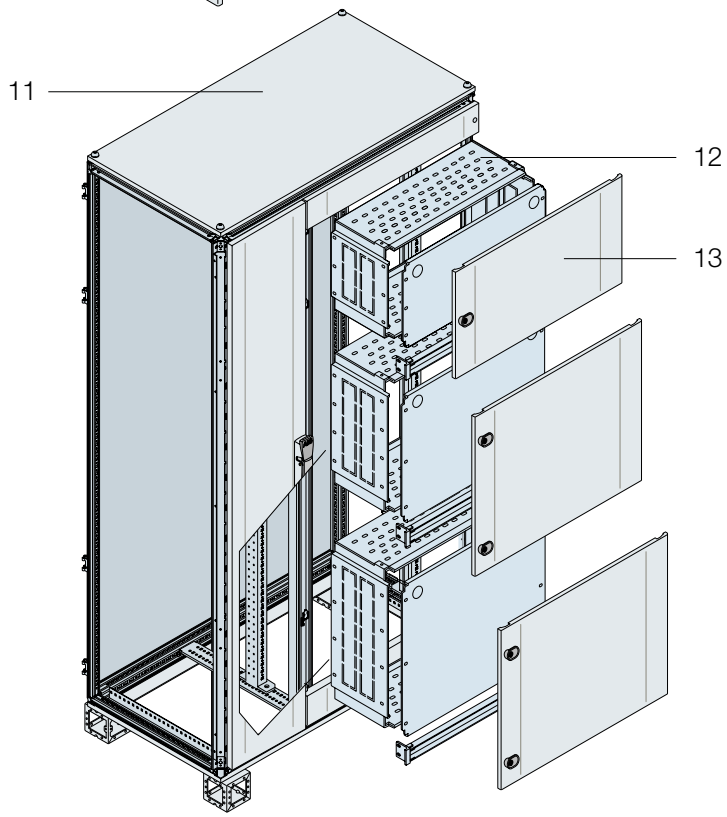
14
Telai rack 19" con profilo a doppio gomito e accessori
Pag. 5/80

15
Flange ingresso cavi
Pag. 5/51

16
Porte cieche, porte vetro e porte aerate
Pag. 5/44

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





1
Gestione della temperatura
Pag. 5/96

2
Montanti per apparecchiature modulari
Pag. 5/74

3
Pannelli modulari per strumenti di misura
Pag. 5/77

4
Pannelli DIN per apparecchi modulari
Pag. 5/76

5
Kit guida DIN su montanti per apparecchiature modulari
Pag. 5/74

6
Accessori per pannelli
Pag. 5/78

7
Pannelli ciechi per montanti per apparecchiature modulari
Pag. 5/76

8
Piastre di fondo porta apparecchiature
Pag. 5/75

9
Sistema di distribuzione
Pag. 5/86

10
Porte laterali
Pag. 5/50

11
Strutture per configurazione a celle
Pag. 5/38

12
Cubicoli celle
Pag. 5/72

13
Pannelli frontali per celle
Pag. 5/73

14
Profili di chiusura IP31
Pag. 5/44

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture montate

Armadi con porta cieca

Struttura con tetto asportabile completa di porta cieca e pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/112

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	400	400	ES1844K			1/1
	600	400	ES1864K			1/1
	800	400	ES1884K			1/1
	1000	400	ES1804K			1/1
	400	500	ES1845K			1/1
	600	500	ES1865K			1/1
	800	500	ES1885K			1/1
	1000	500	ES1805K			1/1
	400	600	ES1846K			1/1
	600	600	ES1866K			1/1
	800	600	ES1886K			1/1
	1000	600	ES1806K			1/1
	400	800	ES1848K			1/1
	600	800	ES1868K			1/1
	800	800	ES1888K			1/1
	1000	800	ES1808K			1/1
	400	1000	ES1840K			1/1
	600	1000	ES1860K			1/1
	800	1000	ES1880K			1/1
	1000	1000	ES1800K			1/1
2000	400	400	ES2044K			1/1
	600	400	ES2064K			1/1
	800	400	ES2084K			1/1
	1000	400	ES2004K			1/1
	400	500	ES2045K			1/1
	600	500	ES2065K			1/1
	800	500	ES2085K			1/1
	1000	500	ES2007K			1/1
	400	600	ES2046K			1/1
	600	600	ES2066K			1/1
	800	600	ES2086K			1/1
	1000	600	ES2006K			1/1
	400	800	ES2048K			1/1
	600	800	ES2068K			1/1
	800	800	ES2089K			1/1
	1000	800	ES2008K			1/1
	400	1000	ES2040K			1/1
	600	1000	ES2060K			1/1
	800	1000	ES2080K			1/1
	1000	1000	ES2000K			1/1

SEGUE

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Strutture montate

Armadi con porta cieca

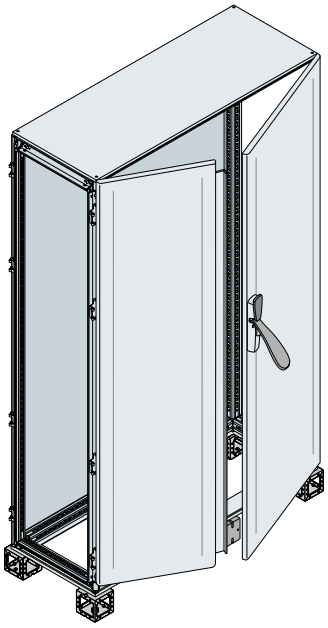


Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/112

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
2200	400	400	ES2244K			1/1
	600	400	ES2264K			1/1
	800	400	ES2284K			1/1
	1000	400	ES2204K			1/1
	400	500	ES2245K			1/1
	600	500	ES2265K			1/1
	800	500	ES2285K			1/1
	1000	500	ES2205K			1/1
	400	600	ES2246K			1/1
	600	600	ES2266K			1/1
	800	600	ES2287K			1/1
	1000	600	ES2206K			1/1
	400	800	ES2248K			1/1
	600	800	ES2268K			1/1
	800	800	ES2288K			1/1
	1000	800	ES2208K			1/1
	400	1000	ES2240K			1/1
	600	1000	ES2260K			1/1
	800	1000	ES2280K			1/1
	1000	1000	ES2200K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture montate

Armadi con doppia porta cieca chiusa in battuta

Struttura con tetto asportabile completa di doppie porte cieche chiuse in battuta e pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Gli armadi di larghezza 1200/1600mm includono lo zoccolo intermedio. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/112

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	1000	400	ES1814BK			1/1
	1200	400	ES1824BK			1/1
	1000	500	ES1815BK			1/1
	1200	500	ES1827BK			1/1
	1600	500	ES1875BK			1/1
	1000	600	ES1816BK			1/1
	1200	600	ES1826BK			1/1
	1600	600	ES1876BK			1/1
	1000	800	ES1818BK			1/1
	1200	800	ES1828BK			1/1
	1600	800	ES1878BK			1/1
	1000	1000	ES1810BK			1/1
2000	1000	400	ES2014BK			1/1
	1200	400	ES2024BK			1/1
	1000	500	ES2015BK			1/1
	1200	500	ES2025BK			1/1
	1600	500	ES2075BK			1/1
	1000	600	ES2016BK			1/1
	1200	600	ES2026BK			1/1
	1600	600	ES2076BK			1/1
	1000	800	ES2018BK			1/1
	1200	800	ES2028BK			1/1
	1600	800	ES2078BK			1/1
	1000	1000	ES2010BK			1/1
2200	1000	400	ES2214BK			1/1
	1200	400	ES2224BK			1/1
	1000	500	ES2215BK			1/1
	1200	500	ES2225BK			1/1
	1600	500	ES2275BK			1/1
	1000	600	ES2216BK			1/1
	1200	600	ES2226BK			1/1
	1600	600	ES2276BK			1/1
	1000	800	ES2218BK			1/1
	1200	800	ES2228BK			1/1
	1600	800	ES2279BK			1/1
	1000	1000	ES2210BK			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

Armadi con doppia porta cieca chiusa in battuta su montante intermedio

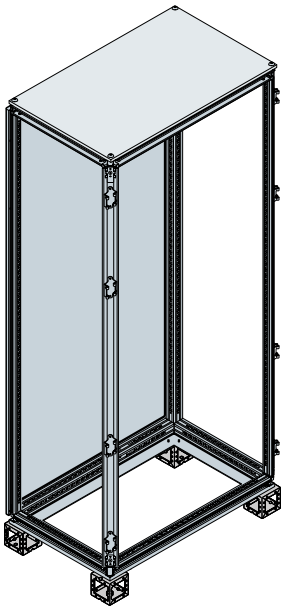
Struttura con tetto asportabile completa di doppia porta cieca e pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Le versioni con porta doppia sono comprensive di montante intermedio (asportabile) per chiusura porte. Gli armadi di larghezza 1200/1600mm includono lo zoccolo intermedio. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/112

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	1000	400	ES1814K			1/1
	1200	400	ES1824K			1/1
	1000	500	ES1815K			1/1
	1200	500	ES1827K			1/1
	1600	500	ES1875K			1/1
	1000	600	ES1816K			1/1
	1200	600	ES1826K			1/1
	1600	600	ES1876K			1/1
	1000	800	ES1818K			1/1
	1200	800	ES1828K			1/1
	1600	800	ES1878K			1/1
	1000	1000	ES1810K			1/1
2000	1000	400	ES2014K			1/1
	1200	400	ES2024K			1/1
	1000	500	ES2015K			1/1
	1200	500	ES2025K			1/1
	1600	500	ES2075K			1/1
	1000	600	ES2016K			1/1
	1200	600	ES2026K			1/1
	1600	600	ES2076K			1/1
	1000	800	ES2018K			1/1
	1200	800	ES2028K			1/1
	1600	800	ES2078K			1/1
	1000	1000	ES2010K			1/1
2200	1000	400	ES2214K			1/1
	1200	400	ES2224K			1/1
	1000	500	ES2215K			1/1
	1200	500	ES2225K			1/1
	1600	500	ES2275K			1/1
	1000	600	ES2216K			1/1
	1200	600	ES2226K			1/1
	1600	600	ES2276K			1/1
	1000	800	ES2218K			1/1
	1200	800	ES2228K			1/1
	1600	800	ES2279K			1/1
	1000	1000	ES2210K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture montate

Armadi senza porta frontale

Struttura con tetto asportabile completa di pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con porta, flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
	600	400	ES1864SPK			1/1
	600	500	ES1865SPK			1/1
1800	600	600	ES1866SPK			1/1
	800	400	ES1884SPK			1/1
	800	600	ES1886SPK			1/1
	600	400	ES2064SPK			1/1
	600	500	ES2065SPK			1/1
	600	600	ES2066SPK			1/1
2000	800	400	ES2084SPK			1/1
	800	500	ES2085SPK			1/1
	800	600	ES2086SPK			1/1
	800	800	ES2089SPK			1/1

Per i codici in elenco non è fornito il servizio Custom Made Service (montaggio accessori/verniciatura speciale/foratura speciale).

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

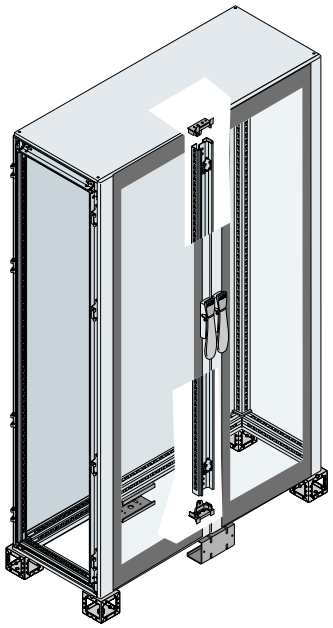
Armadi con porta vetro

Struttura con tetto asportabile completa di porta vetro e pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	600	400	ES1864VK			1/1
	800	400	ES1884VK			1/1
	1000	400	ES1804VK			1/1
	600	500	ES1865VK			1/1
	800	500	ES1885VK			1/1
	1000	500	ES1805VK			1/1
	600	600	ES1866VK			1/1
	800	600	ES1886VK			1/1
	1000	600	ES1806VK			1/1
	600	800	ES1868VK			1/1
	800	800	ES1888VK			1/1
	1000	800	ES1808VK			1/1
	600	1000	ES1860VK			1/1
	800	1000	ES1880VK			1/1
	1000	1000	ES1800VK			1/1
2000	600	400	ES2064VK			1/1
	800	400	ES2084VK			1/1
	1000	400	ES2004VK			1/1
	600	500	ES2065VK			1/1
	800	500	ES2085VK			1/1
	1000	500	ES2005VK			1/1
	600	600	ES2066VK			1/1
	800	600	ES2086VK			1/1
	1000	600	ES2006VK			1/1
	600	800	ES2068VK			1/1
	800	800	ES2088VK			1/1
	1000	800	ES2008VK			1/1
	600	1000	ES2060VK			1/1
	800	1000	ES2080VK			1/1
	1000	1000	ES2000VK			1/1
2200	600	400	ES2264VK			1/1
	800	400	ES2284VK			1/1
	1000	400	ES2204VK			1/1
	600	500	ES2265VK			1/1
	800	500	ES2285VK			1/1
	1000	500	ES2205VK			1/1
	600	600	ES2266VK			1/1
	800	600	ES2286VK			1/1
	1000	600	ES2206VK			1/1
	600	800	ES2268VK			1/1
	800	800	ES2288VK			1/1
	1000	800	ES2208VK			1/1
	600	1000	ES2260VK			1/1
	800	1000	ES2280VK			1/1
	1000	1000	ES2200VK			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture montate

Armadi con doppia porta vetro chiusa in battuta su montante intermedio

Struttura con tetto asportabile completa di porta vetro e pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da sei angolari. Le versioni con porta doppia sono comprensive di montante intermedio (asportabile) per chiusura porte. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	1200	400	ES1824VK			1/1
	1200	500	ES1825VK			1/1
	1200	600	ES1826VK			1/1
	1200	800	ES1828VK			1/1
2000	1200	400	ES2024VK			1/1
	1200	500	ES2025VK			1/1
	1200	600	ES2026VK			1/1
	1200	800	ES2028VK			1/1
2200	1200	400	ES2224VK			1/1
	1200	500	ES2225VK			1/1
	1200	600	ES2226VK			1/1
	1200	800	ES2228VK			1/1



Armadi porta cieca con vano cavi interno L=200-400mm

Struttura con tetto asportabile completa di porta cieca + porta vano cavi, montante, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Gli armadi con larghezza 1200mm includono lo zoccolo intermedio. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Struttura (mm) H	L	P	Vano cavi interno (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	800	400	200	ES1884FV2K			1/1
	1000	400	200	ES1804FV2K			1/1
	800	500	200	ES1885FV2K			1/1
	1000	500	200	ES1805FV2K			1/1
	800	600	200	ES1886FV2K			1/1
	1000	600	200	ES1806FV2K			1/1
	800	800	200	ES1888FV2K			1/1
	1000	800	200	ES1808FV2K			1/1
	1000	400	400	ES1804FV4K			1/1
	1200	400	400	ES1824FV4K			1/1
	1000	500	400	ES1805FV4K			1/1
	1200	500	400	ES1825FV4K			1/1
	1000	600	400	ES1806FV4K			1/1
	1200	600	400	ES1826FV4K			1/1
	1000	800	400	ES1808FV4K			1/1
	1200	800	400	ES1828FV4K			1/1

SEGUE

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

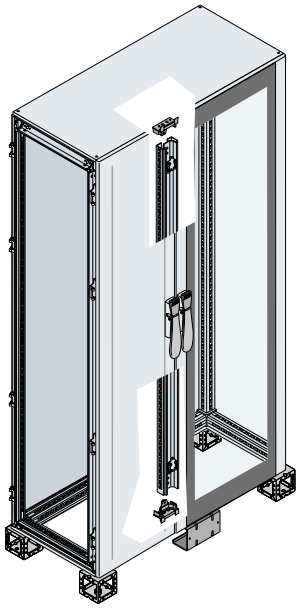
Armadi porta cieca con vano cavi interno L=200-400mm

Struttura (mm)			Vano cavi interno (mm)				Confezione/ N°pezzi
H	L	P	L	Codice			
2000	800	400	200	ES2084FV2K			1/1
	1000	400	200	ES2004FV2K			1/1
	800	500	200	ES2085FV2K			1/1
	1000	500	200	ES2005FV2K			1/1
	800	600	200	ES2086FV2K			1/1
	1000	600	200	ES2006FV2K			1/1
	800	800	200	ES2088FV2K			1/1
	1000	800	200	ES2008FV2K			1/1
	1000	400	400	ES2004FV4K			1/1
	1200	400	400	ES2024FV4K			1/1
	1000	500	400	ES2005FV4K			1/1
	1200	500	400	ES2025FV4K			1/1
	1000	600	400	ES2006FV4K			1/1
	1200	600	400	ES2026FV4K			1/1
	1000	800	400	ES2008FV4K			1/1
	1200	800	400	ES2028FV4K			1/1
2200	800	400	200	ES2284FV2K			1/1
	1000	400	200	ES2204FV2K			1/1
	800	500	200	ES2285FV2K			1/1
	1000	500	200	ES2205FV2K			1/1
	800	600	200	ES2286FV2K			1/1
	1000	600	200	ES2206FV2K			1/1
	800	800	200	ES2288FV2K			1/1
	1000	800	200	ES2208FV2K			1/1
	1000	400	400	ES2204FV4K			1/1
	1200	400	400	ES2224FV4K			1/1
	1000	500	400	ES2205FV4K			1/1
	1200	500	400	ES2225FV4K			1/1
	1000	600	400	ES2206FV4K			1/1
	1200	600	400	ES2226FV4K			1/1
	1000	800	400	ES2208FV4K			1/1
	1200	800	400	ES2228FV4K			1/1

Il vano cavi può essere montato a destra o a sinistra nella struttura. Specificare all'ordine o allegare un disegno.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture montate

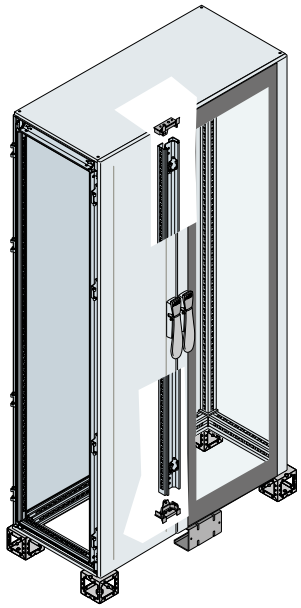
Armadi porta vetro con vano cavi interno L=200-400mm

Struttura con tetto asportabile completa di porta vetro, porta vano cavi, montante, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Gli armadi con larghezza 1200mm includono lo zoccolo intermedio. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Struttura (mm)			Vano cavi interno (mm)				
H	L	P	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	800	400	200	ES1884VC2K			1/1
	1000	400	200	ES1804VC2K			1/1
	800	500	200	ES1885VC2K			1/1
	1000	500	200	ES1805VC2K			1/1
	800	600	200	ES1886VC2K			1/1
	1000	600	200	ES1806VC2K			1/1
	800	800	200	ES1888VC2K			1/1
	1000	800	200	ES1808VC2K			1/1
	1000	400	400	ES1804VC4K			1/1
	1200	400	400	ES1824VC4K			1/1
	1000	500	400	ES1805VC4K			1/1
	1200	500	400	ES1825VC4K			1/1
	1000	600	400	ES1806VC4K			1/1
	1200	600	400	ES1826VC4K			1/1
	1000	800	400	ES1808VC4K			1/1
	1200	800	400	ES1828VC4K			1/1
2000	800	400	200	ES2084VC2K			1/1
	1000	400	200	ES2004VC2K			1/1
	800	500	200	ES2085VC2K			1/1
	1000	500	200	ES2005VC2K			1/1
	800	600	200	ES2086VC2K			1/1
	1000	600	200	ES2006VC2K			1/1
	800	800	200	ES2088VC2K			1/1
	1000	800	200	ES2008VC2K			1/1
	1000	400	400	ES2004VC4K			1/1
	1200	400	400	ES2024VC4K			1/1
	1000	500	400	ES2005VC4K			1/1
	1200	500	400	ES2025VC4K			1/1
	1000	600	400	ES2006VC4K			1/1
	1200	600	400	ES2026VC4K			1/1
	1000	800	400	ES2008VC4K			1/1
	1200	800	400	ES2028VC4K			1/1

SEGUE

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

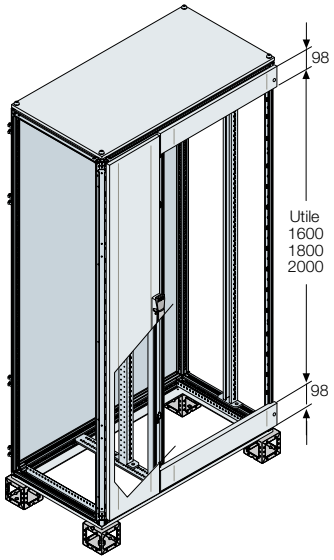
Armadi porta vetro con vano cavi interno L=200-400mm

Struttura (mm)			Vano cavi interno (mm)				Confezione/
H	L	P	L	Codice			N°pezzi
Armadi porta vetro con vano cavi interno H=2200mm							
2200	800	400	200	ES2284VC2K			1/1
	1000	400	200	ES2204VC2K			1/1
	800	500	200	ES2285VC2K			1/1
	1000	500	200	ES2205VC2K			1/1
	800	600	200	ES2286VC2K			1/1
	1000	600	200	ES2206VC2K			1/1
	800	800	200	ES2288VC2K			1/1
	1000	800	200	ES2208VC2K			1/1
	1000	400	400	ES2204VC4K			1/1
	1200	400	400	ES2224VC4K			1/1
	1000	500	400	ES2205VC4K			1/1
	1200	500	400	ES2225VC4K			1/1
	1000	600	400	ES2206VC4K			1/1
	1200	600	400	ES2226VC4K			1/1
	1000	800	400	ES2208VC4K			1/1
	1200	800	400	ES2228VC4K			1/1

Il vano cavi può essere montato a destra o a sinistra nella struttura. Specificare all'ordine o allegare un disegno.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture montate

Armadi per configurazione a celle

Struttura autoportante assemblata, in acciaio zincato costituita da un profilo chiuso forato a passo 25mm e predisposta per il montaggio dei cubicoli a celle e delle porte parziali.
Tetto asportabile, zoccolo H=100mm (composto da quattro angolari 25/10), completa di pannello posteriore. Le strutture con vano interno L=200mm sono fornite complete di porta cieca apertura antagonista (standard incernierata a sinistra), doppio box con chiave a doppia aletta.
Le strutture con vano interno L=400mm sono fornite complete di porta cieca apertura antagonista (standard incernierata a sinistra), maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Entrambe le versioni sono complete di montante intermedio rimovibile e coppia di traverse alto/basso e montanti. La dimensione utile è sempre 200mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.
La fornitura include i pannelli di compensazione H=100mm.
Massima segregazione raggiungibile Forma 3a.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114

Armadio per cella (mm)			Cella (mm)	Vano cavi * (mm)				Confezione/
H	L	P	L	L	Codice			N°pezzi
	600	400	600	-	ES1864MFK			1/1
	800	400	800	-	ES1884MFK			1/1
	800	400	600	200	ES1884MF2K			1/1
	1000	400	800	200	ES1804MF2K			1/1
	1000	400	600	400	ES1804MF4K			1/1
	1200	400	800	400	ES1824MF4K			1/1
	600	500	600	-	ES1865MFK			1/1
	800	500	800	-	ES1885MFK			1/1
	800	500	600	200	ES1885MF2K			1/1
	1000	500	800	200	ES1805MF2K			1/1
	1000	500	600	400	ES1805MF4K			1/1
	1200	500	800	400	ES1825MF4K			1/1
	600	600	600	-	ES1866MFK			1/1
	800	600	800	-	ES1886MFK			1/1
1800	800	600	600	200	ES1886MF2K			1/1
	1000	600	800	200	ES1806MF2K			1/1
	1000	600	600	400	ES1806MF4K			1/1
	1200	600	800	400	ES1826MF4K			1/1
	600	800	600	-	ES1868MFK			1/1
	800	800	800	-	ES1888MFK			1/1
	800	800	600	200	ES1888MF2K			1/1
	1000	800	800	200	ES1808MF2K			1/1
	1000	800	600	400	ES1808MF4K			1/1
	1200	800	800	400	ES1828MF4K			1/1
	600	1000	600	-	ES1860MFK			1/1
	800	1000	800	-	ES1880MFK			1/1
	800	1000	600	200	ES1880MF2K			1/1
	1000	1000	800	200	ES1800MF2K			1/1
	1000	1000	600	400	ES1800MF4K			1/1
	600	400	600	-	ES2064MFK			1/1
	800	400	800	-	ES2084MFK			1/1
	800	400	600	200	ES2084MF2K			1/1
	1000	400	800	200	ES2004MF2K			1/1
	1000	400	600	400	ES2004MF4K			1/1
2000	1200	400	800	400	ES2024MF4K			1/1
	600	500	600	-	ES2065MFK			1/1
	800	500	800	-	ES2085MFK			1/1
	800	500	600	200	ES2085MF2K			1/1
	1000	500	800	200	ES2005MF2K			1/1
	1000	500	600	400	ES2005MF4K			1/1

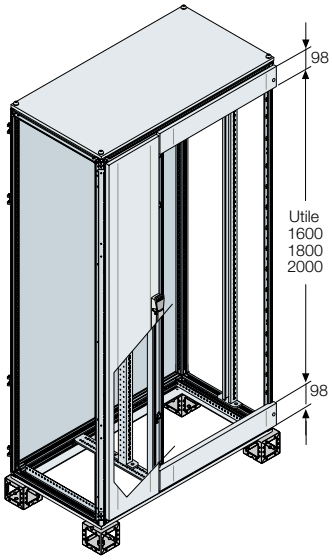
SEGUE

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Strutture montate

Armadi per configurazione a celle

Massima segregazione raggiungibile Forma 3a.



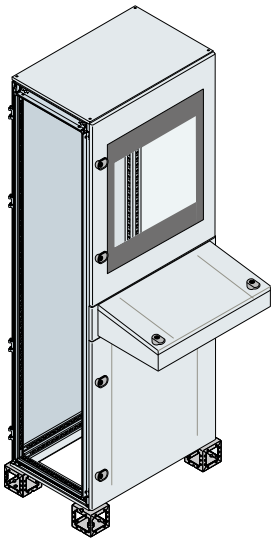
Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114

Armadio per cella (mm)			Cella (mm)	Vano cavi* (mm)				Confezione/
H	L	P	L	L	Codice			N°pezzi
2000	1200	500	800	400	ES2025MF4K			1/1
	600	600	600	-	ES2066MFK			1/1
	800	600	800	-	ES2086MFK			1/1
	800	600	600	200	ES2086MF2K			1/1
	1000	600	800	200	ES2006MF2K			1/1
	1000	600	600	400	ES2006MF4K			1/1
	1200	600	800	400	ES2026MF4K			1/1
	600	800	600	-	ES2068MFK			1/1
	800	800	800	-	ES2088MFK			1/1
	800	800	600	200	ES2088MF2K			1/1
	1000	800	800	200	ES2008MF2K			1/1
	1000	800	600	400	ES2008MF4K			1/1
	1200	800	800	400	ES2028MF4K			1/1
	600	1000	600	-	ES2060MFK			1/1
	800	1000	800	-	ES2080MFK			1/1
	800	1000	600	200	ES2080MF2K			1/1
	1000	1000	800	200	ES2000MF2K			1/1
	1000	1000	600	400	ES2000MF4K			1/1
2200	600	400	600	-	ES2264MFK			1/1
	800	400	800	-	ES2284MFK			1/1
	800	400	600	200	ES2284MF2K			1/1
	1000	400	800	200	ES2204MF2K			1/1
	1000	400	600	400	ES2204MF4K			1/1
	1200	400	800	400	ES2224MF4K			1/1
	600	500	600	-	ES2265MFK			1/1
	800	500	800	-	ES2285MFK			1/1
	800	500	600	200	ES2285MF2K			1/1
	1000	500	800	200	ES2205MF2K			1/1
	1000	500	600	400	ES2205MF4K			1/1
	1200	500	800	400	ES2225MF4K			1/1
	600	600	600	-	ES2266MFK			1/1
	800	600	800	-	ES2286MFK			1/1
	800	600	600	200	ES2286MF2K			1/1
	1000	600	800	200	ES2206MF2K			1/1
	1000	600	600	400	ES2206MF4K			1/1
	1200	600	800	400	ES2226MF4K			1/1
	600	800	600	-	ES2268MFK			1/1
	800	800	800	-	ES2288MFK			1/1
	800	800	600	200	ES2288MF2K			1/1
	1000	800	800	200	ES2208MF2K			1/1
	1000	800	600	400	ES2208MF4K			1/1
	1200	800	800	400	ES2228MF4K			1/1
	600	1000	600	-	ES2260MFK			1/1
	800	1000	800	-	ES2280MFK			1/1
	800	1000	600	200	ES2281MF2K			1/1
	1000	1000	800	200	ES2200MF2K			1/1
	1000	1000	600	400	ES2200MF4K			1/1

* Versioni comprensive di coppia di traverse montate in profondità e di montante intermedio per chiusura porte.
Il vano cavi può essere montato a destra o a sinistra nella struttura. Specificare all'ordine.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

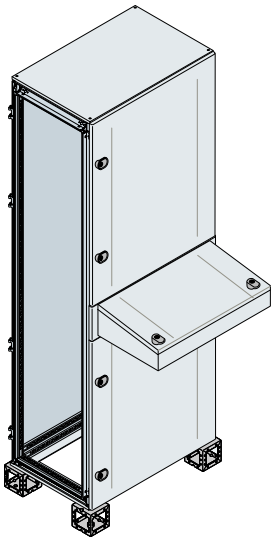


Strutture montate
Armadi con leggio

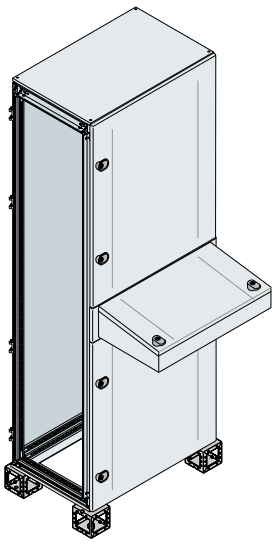
Struttura con tetto asportabile, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari, completa di porta vetro o cieca superiore + porta cieca inferiore, leggio, pannello posteriore e box a chiave. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Armadi con porta superiore in vetro						
1800	600	400	ES1864LK			1/1
	800	400	ES1884LK			1/1
	600	500	ES1865LK			1/1
	800	500	ES1885LK			1/1
	600	600	ES1866LK			1/1
	800	600	ES1886LK			1/1
	600	800	ES1868LK			1/1
	800	800	ES1888LK			1/1
2000	600	400	ES2064LK			1/1
	800	400	ES2084LK			1/1
	600	500	ES2065LK			1/1
	800	500	ES2085LK			1/1
	600	600	ES2066LK			1/1
	800	600	ES2086LK			1/1
	600	800	ES2068LK			1/1
	800	800	ES2088LK			1/1
2200	600	400	ES2264LK			1/1
	800	400	ES2284LK			1/1
	600	500	ES2265LK			1/1
	800	500	ES2285LK			1/1
	600	600	ES2266LK			1/1
	800	600	ES2286LK			1/1
	600	800	ES2268LK			1/1
	800	800	ES2288LK			1/1
Armadi con porta superiore cieca						
1800	600	400	ES1864CK			1/1
	800	400	ES1884CK			1/1
	600	500	ES1865CK			1/1
	800	500	ES1885CK			1/1
	600	600	ES1866CK			1/1
	800	600	ES1886CK			1/1
	600	800	ES1868CK			1/1
	800	800	ES1888CK			1/1

SEGUE



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

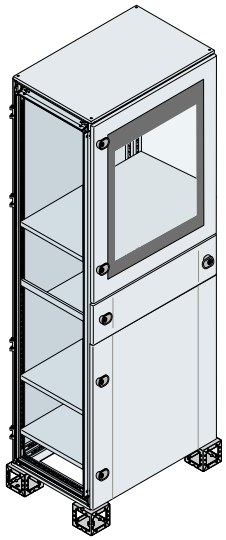


Strutture montate

Armadi con leggio

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Armadi con porta superiore cieca						
2000	600	400	ES2064CK			1/1
	800	400	ES2084CK			1/1
	600	500	ES2065CK			1/1
	800	500	ES2085CK			1/1
	600	600	ES2066CK			1/1
	800	600	ES2086CK			1/1
	600	800	ES2068CK			1/1
	800	800	ES2088CK			1/1
2200	600	400	ES2264CK			1/1
	800	400	ES2284CK			1/1
	600	500	ES2265CK			1/1
	800	500	ES2285CK			1/1
	600	600	ES2266CK			1/1
	800	600	ES2286CK			1/1
	600	800	ES2268CK			1/1
	800	800	ES2288CK			1/1

Nota: Per le dimensioni del vetro fare riferimento alla tabella di pag. 9/20.



Armadi porta computer

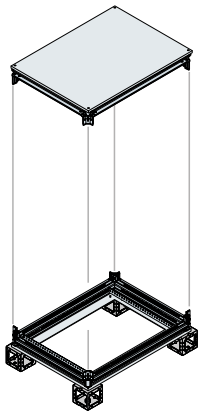
Struttura con tetto asportabile, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari, completa di porta vetro superiore (in grado di ospitare video fino a 17") + porta cieca inferiore, porta computer estraibile e pannello posteriore. Completa di 4 ripiani (3 fissi per video, stampante e carta e 1 estraibile per tastiera). Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e pannelli laterali.

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	600	600	ES1866PCK			1/1
	600	800	ES1868PCK			1/1
2000	600	600	ES2066PCK			1/1
	600	800	ES2068PCK			1/1
2200	600	600	ES2266PCK			1/1
	600	800	ES2268PCK			1/1

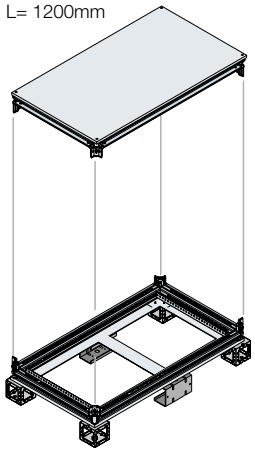
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

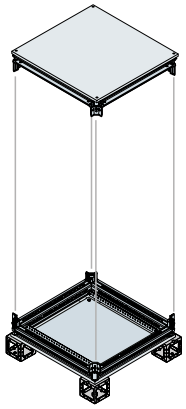
L= 400 ÷ 1000mm



L= 1200mm



L= 300mm



Strutture in kit

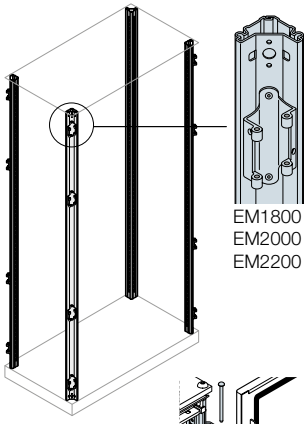
Base/Testata

Base, testata e angolari zoccolo H=100mm, da completare con flange di ingresso cavi e flange zoccolo. Le basi di larghezza 1200mm includono lo zoccolo intermedio. Le basi L=300mm sono indicate per la realizzazione del vano laterale per raccordo cavi e includono le flange di chiusura fondo.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/120

Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
STRUTTURA - Base/Testata					
400	400	EK4040KN			1/1
	500	EK4050KN			1/1
	600	EK4060KN			1/1
	800	EK4080KN			1/1
	1000	EK4010KN			1/1
600	400	EK6040KN			1/1
	500	EK6050KN			1/1
	600	EK6060KN			1/1
	800	EK6080KN			1/1
	1000	EK6010KN			1/1
800	400	EK8040KN			1/1
	500	EK8050KN			1/1
	600	EK8060KN			1/1
	800	EK8080KN			1/1
	1000	EK8010KN			1/1
1000	400	EK1040KN			1/1
	500	EK1050KN			1/1
	600	EK1060KN			1/1
	800	EK1080KN			1/1
	1000	EK1010KN			1/1
1200	400	EK1240KN			1/1
	500	EK1250KN			1/1
	600	EK1260KN			1/1
	800	EK1280KN			1/1
VANO CAVI ESTERNO - Base/Testata					
300	400	EK3040KN			1/1
	500	EK3050KN			1/1
	600	EK3060KN			1/1
	800	EK3080KN			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

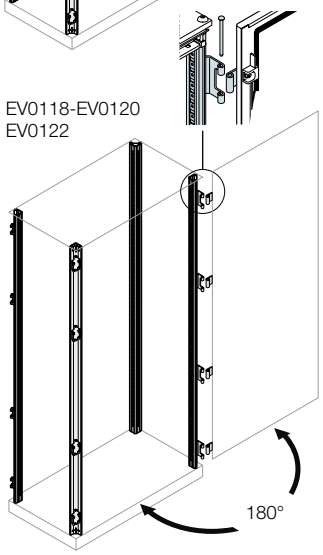


Strutture in kit

Montanti per strutture standard

Struttura del tipo a profilo chiuso, forata a passo 25mm, zincata, completa di N°4 cerniere multifunzione già montate.

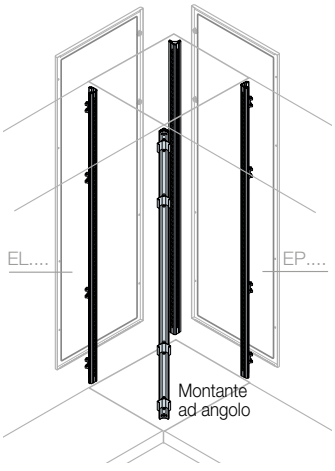
Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montanti con cerniere	1800	EM1800			1/4
Montanti con cerniere	2000	EM2000			1/4
Montanti con cerniere	2200	EM2200			1/4



Montanti per struttura con cerniere per apertura porta 180°

Montati su base e testata standard, consentono l'apertura della porta a 180° (porta da forare, apertura porta da destra a sinistra e viceversa).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montanti + cerniere apertura 180°	1800	EV0118			1/4
Montanti + cerniere apertura 180°	2000	EV0120			1/4
Montanti + cerniere apertura 180°	2200	EV0122			1/4

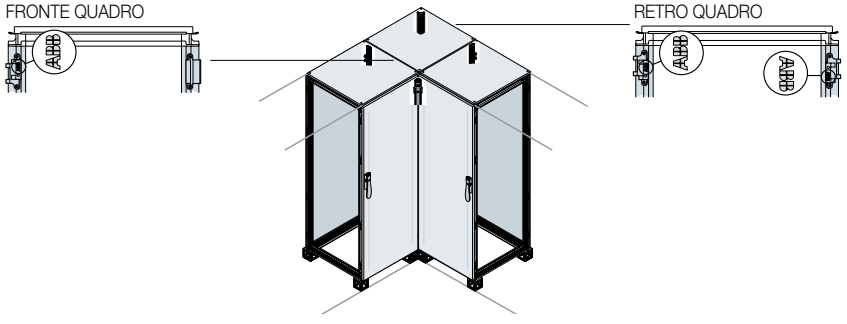


Montanti per strutture ad angolo

Montati su base e testata standard consentono di realizzare batterie di quadri ad angolo.

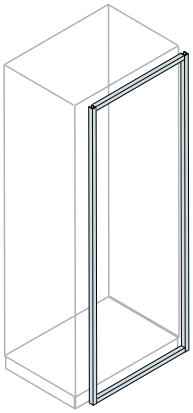
Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1 montante per struttura ad angolo + 3 montanti standard	1800	EM1805			1/4
N°1 montante per struttura ad angolo + 3 montanti standard	2000	EM2005			1/4
N°1 montante per struttura ad angolo + 3 montanti standard	2200	EM2205			1/4

Per la composizione di una struttura ad angolo ordinare: N°1 EK..0K (base/testata); N°1 EM..05 (montante per struttura ad angolo + 3 montanti standard); N°1 EP.... (pannello posteriore); N° 1 EL.... (pannello laterale).



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

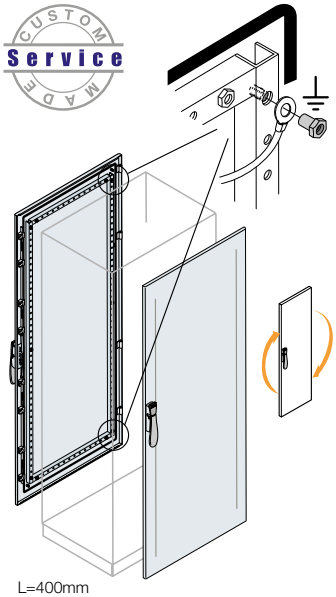


Strutture in kit

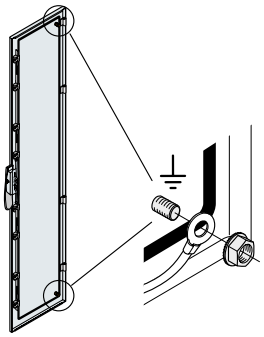
NEW Profili orizzontali/verticali

Profili di chiusura IP31 in sostituzione delle porte.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Profili orizzontali IP31					
N°2 profili di chiusura orizzontali IP31	400	EP0400H			1/1
N°2 profili di chiusura orizzontali IP31	600	EP0600H			1/1
N°2 profili di chiusura orizzontali IP31	800	EP0800H			1/1
N°2 profili di chiusura orizzontali IP31	1000	EP1000H			1/1
Profili verticali IP31					
N°2 profili di chiusura verticali IP31	1800	EP1800V			1/1
N°2 profili di chiusura verticali IP31	2000	EP2000V			1/1
N°2 profili di chiusura verticali IP31	2200	EP2200V			1/1



L=400mm



Porta cieca anteriore o posteriore IP65

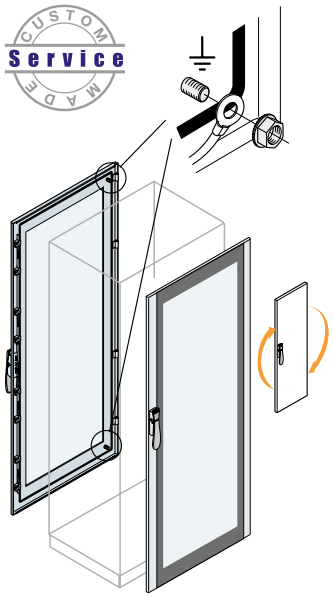
Porta in lamiera spessore 20/10, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia con chiave a doppia aletta (intercambiabile con altri tipi di inserti, vedere pag. 5/102). Reversibile (standard incernierata a destra), con 4 punti di chiusura e completa di telaio interno di rinforzo e perni di messa a terra.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Porta cieca fronte/retro vano cavi esterno	1800	300	EC1831K (1)	■			1/1
Porta cieca		400	EC1840K (1)	■			1/1
Porta cieca		600	EC1860K	■			1/1
Porta cieca		800	EC1880K	■			1/1
Porta cieca		1000	EC1810K	■			1/1
Porta cieca fronte/retro vano cavi esterno	2000	300	EC2031K (1)	■			1/1
Porta cieca		400	EC2040K (1)	■			1/1
Porta cieca		600	EC2060K	■			1/1
Porta cieca		800	EC2080K	■			1/1
Porta cieca		1000	EC2012K	■			1/1
Porta cieca fronte/retro vano cavi esterno	2200	300	EC2232K (1)	■			1/1
Porta cieca		400	EC2240K (1)	■			1/1
Porta cieca		600	EC2260K	■			1/1
Porta cieca		800	EC2280K	■			1/1
Porta cieca		1000	EC2210K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

(1) Le versioni L=300/400mm non prevedono il telaio interno di rinforzo.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



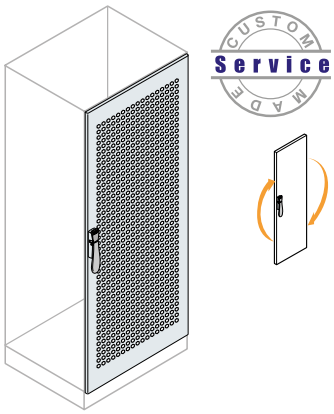
Strutture in kit

Porta vetro anteriore o posteriore IP65

Porta in lamiera spessore 20/10 con cristallo di sicurezza spessore 4mm, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia con chiave a doppia aletta (intercambiabile con altri tipi di inserti, vedere pag. 5/102). Reversibile con 4 punti di chiusura e completa perni di messa a terra.

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
1800	600	ET1860K	■			1/1
	800	ET1880K	■			1/1
	1000	ET1810K	■			1/1
2000	600	ET2060K	■			1/1
	800	ET2080K	■			1/1
	1000	ET2010K	■			1/1
2200	600	ET2260K	■			1/1
	800	ET2280K	■			1/1
	1000	ET2211K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



Porta aerata IP20

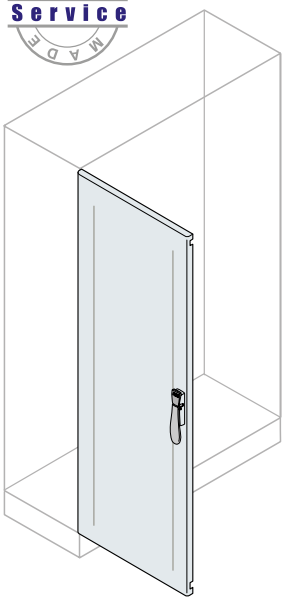
Porta aerata in lamiera spessore 20/10, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia con chiave a doppia aletta (intercambiabile con altri tipi di inserti, vedere pag. 5/102). Reversibile, con 4 punti di chiusura e completa di telaio interno di rinforzo e perni di messa a terra.

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Porta aerata per armadio server						
1800	800	EC1882	■			1/1
2000	800	EC2082	■			1/1
2200	800	EC2282	■			1/1
Porta aerata per armadio server con apertura 180°						
1800	800	EC1884	■			1/1
2000	800	EC2084	■			1/1
2200	800	EC2284	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture in kit

Porta con profilo speciale per la realizzazione di quadri con doppia porta

La realizzazione della doppia porta negli armadi IS2 in kit si ottiene in due modi:
- senza montante intermedio, dove va affiancata alla porta con profilo speciale una porta con battuta;
- con montante intermedio EM1801, EM2001, EM2201 e traversa EB.... (vedere pagina 5/47), dove vanno utilizzate due porte con profilo speciale e un montante intermedio.

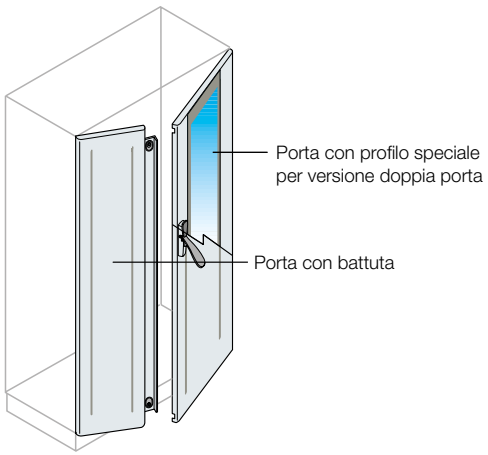
Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Porta cieca per vano cavi interno						
1800	200	EC1880VC2K (1)				1/1
2000		EC2080VC2K (1)				1/1
2200		EC2280VC2K (1)				1/1
1800	400	EC1880VC4K (1)	■			1/1
2000		EC2080VC4K (1)	■			1/1
2200		EC2280VC4K (1)	■			1/1
Porta cieca per versione doppia porta						
1800	500	EC1880FC5K (1)	■			1/1
2000		EC2080FC5K (1)	■			1/1
2200		EC2280FC5K (1)	■			1/1
1800	600	EC1880FC6K	■			1/1
2000		EC2080FC6K	■			1/1
2200		EC2280FC6K	■			1/1
1800	800	EC1880FC8K	■			1/1
2000		EC2080FC8K	■			1/1
2200		EC2280FC8K	■			1/1
Porta vetro per versione doppia porta						
1800	600	EC1880FV6K	■			1/1
2000		EC2080FV6K	■			1/1
2200		EC2280FV6K	■			1/1
1800	800	EC1880FV8K	■			1/1
2000		EC2080FV8K	■			1/1
2200		EC2280FV8K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

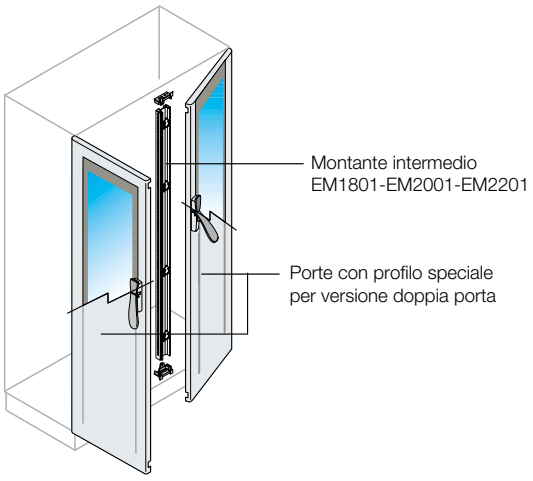
(1) Le versioni L=200/300/400/500mm non prevedono il telaio interno di rinforzo.

Esempi di composizione armadi con doppia porta

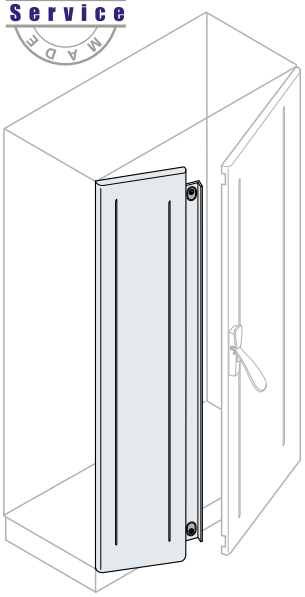
Doppia porta senza montante intermedio



Doppia porta con montante intermedio



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture in kit

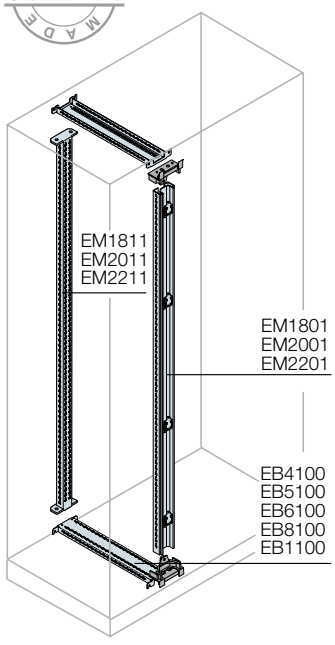
Porta con battuta per versione doppia porta

Porta cieca con battuta che consente la realizzazione dei quadri con doppia porta senza l'utilizzo del montante intermedio. Da affiancare alle porte con profilo speciale per versione doppia porta.

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service ■			Confezione/ N°pezzi
Porta cieca con battuta per versione doppia porta senza montante intermedio						
1800	200	ED1802SK (1)				1/1
	400	ED1804SK (1)	ED1808DPKM			1/1
	500	ED1810SK (1)	ED1810DPKM			1/1
	600	ED1812SK	ED1812DPKM			1/1
	800	ED1816SK	ED1816DPKM			1/1
2000	200	ED2002SK (1)				1/1
	400	ED2004SK (1)	ED2008DPKM			1/1
	500	ED2010SK (1)	ED2010DPKM			1/1
	600	ED2012SK	ED2012DPKM			1/1
	800	ED2016SK	ED2016DPKM			1/1
2200	200	ED2202SK (1)				1/1
	400	ED2204SK (1)	ED2208DPKM			1/1
	500	ED2210SK (1)	ED2210DPKM			1/1
	600	ED2212SK	ED2212DPKM			1/1
	800	ED2216SK	ED2216DPKM			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

(1) Le versioni L=200/400/500mm non prevedono il telaio interno di rinforzo.



Montanti intermedi per vano cavi o doppia porta

Consentono di suddividere la struttura in due parti.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montante intermedio per strutture	1800	EM1801			1/1
Montante intermedio per strutture	2000	EM2001			1/1
Montante intermedio per strutture	2200	EM2201			1/1
Montante intermedio posteriore per vano cavi	1800	EM1811 (1)			1/1
Montante intermedio posteriore per vano cavi	2000	EM2011 (1)			1/1
Montante intermedio posteriore per vano cavi	2200	EM2211 (1)			1/1

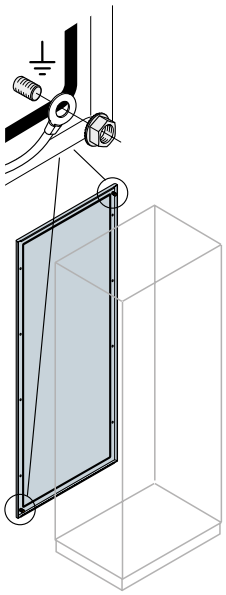
(1) Si fissa direttamente alla struttura.

Traverse intermedie per vano cavi (montate in profondità)

Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Coppia di traverse per base	400	EB4100			1/2
Coppia di traverse per base	500	EB5100			1/2
Coppia di traverse per base	600	EB6100			1/2
Coppia di traverse per base	800	EB8100			1/2
Coppia di traverse per base	1000	EB1100			1/2

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



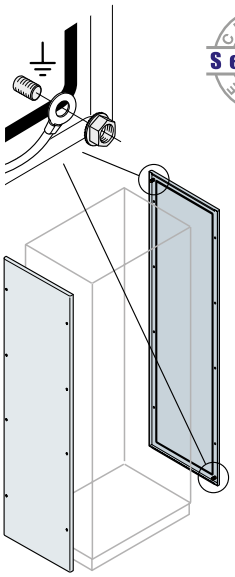
Strutture in kit

Pannelli posteriori IP65

Pannello in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica, completo di perni di messa a terra. Sostituibile con porta anteriore/posteriore.

Dimensioni (mm)					
H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello fronte/retro vano cavi esterno					
1800	300	EP1830K			1/1
2000		EP2030K			1/1
2200		EP2231K			1/1
Pannello posteriore per struttura					
1800	300	EP1830K			1/1
	400	EP1840K			1/1
	600	EP1860K			1/1
	800	EP1880K			1/1
	1000	EP1811K			1/1
	1200	EP1812K			1/1
2000	300	EP2030K			1/1
	400	EP2041K			1/1
	600	EP2060K			1/1
	800	EP2080K			1/1
	1000	EP2010K			1/1
	1200	EP2012K			1/1
2200	300	EP2231K			1/1
	400	EP2240K			1/1
	600	EP2260K			1/1
	800	EP2280K			1/1
	1000	EP2210K			1/1
	1200	EP2212K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Completamento strutture

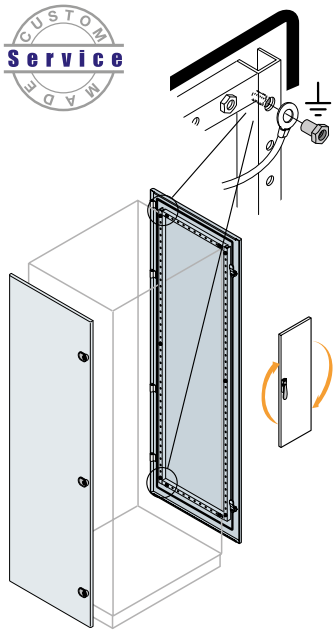
Pannelli laterali ciechi IP65

Pannello in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica, completo di perni di messa a terra. Sostituibile con porte laterali.

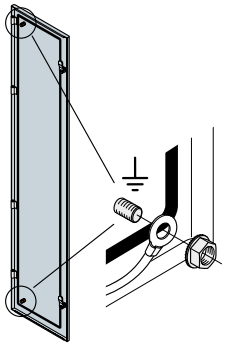
Dimensioni (mm)						
H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
N° 1 pannello laterale cieco						
1800	400	EL1841K	■			1/1
	500	EL1851K	■			1/1
	600	EL1861K	■			1/1
	800	EL1881K	■			1/1
	1000	EL1811K	■			1/1
2000	400	EL2041K	■			1/1
	500	EL2051K	■			1/1
	600	EL2061K	■			1/1
	800	EL2081K	■			1/1
	1000	EL2011K	■			1/1
2200	400	EL2241K	■			1/1
	500	EL2251K	■			1/1
	600	EL2261K	■			1/1
	800	EL2281K	■			1/1
	1000	EL2211K	■			1/1
N° 2 pannelli laterale ciechi						
1800	400	EL1840K	■			1/2
	500	EL1850K	■			1/2
	600	EL1860K	■			1/2
	800	EL1880K	■			1/2
	1000	EL1810K	■			1/2
2000	400	EL2040K	■			1/2
	500	EL2050K	■			1/2
	600	EL2060K	■			1/2
	800	EL2080K	■			1/2
	1000	EL2012K	■			1/2
2200	400	EL2240K	■			1/2
	500	EL2250K	■			1/2
	600	EL2260K	■			1/2
	800	EL2280K	■			1/2
	1000	EL2210K	■			1/2

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



L=400mm



Completamento strutture

Porte laterali cieche IP65

Porta in lamiera reversibile spessore 15/10, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di N°2 box con chiave a doppia aletta (intercambiabile con altri tipi di inserti, vedere pag. 5/102) completa di telaio interno di rinforzo e perni di messa a terra.

Dimensioni (mm) H	L	P struttura	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Porta cieca laterale							
1800	400	400	EC1841K	■			1/1
	500	500	EC1851K	■			1/1
	600	600	EC1861K	■			1/1
	800	800	EC1881K	■			1/1
	1000	1000	EC1811K	■			1/1
2000	400	400	EC2041K	■			1/1
	500	500	EC2051K	■			1/1
	600	600	EC2061K	■			1/1
	800	800	EC2081K	■			1/1
	1000	1000	EC2011K	■			1/1
2200	400	400	EC2241K	■			1/1
	500	500	EC2251K	■			1/1
	600	600	EC2261K	■			1/1
	800	800	EC2281K	■			1/1
	1000	1000	EC2211K	■			1/1

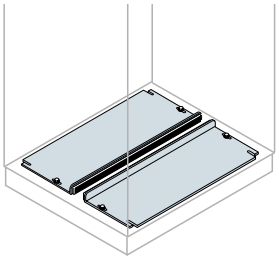
■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

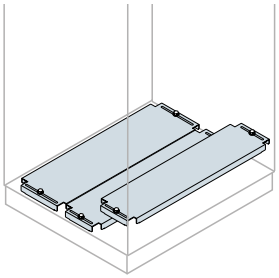
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Completamento strutture

Flange ingresso cavi

Lo spessore della lamiera per le flange componibili e di 15/10mm, mentre è di 20/10mm per quelle fisse/scorrevoli.



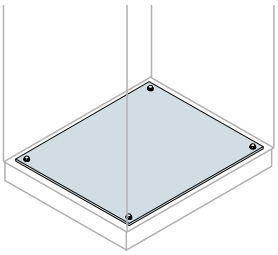


Dimensioni (mm) L	P	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Flange ingresso cavi scorrevoli IP40						
400	400	EF4040	■			1/1
600		EF6040	■			1/1
800		EF8040	■			1/1
1000		EF1040	■			1/1
1200		2xEF6040	■			1/1
1600		2xEF8040	■			1/1
400	500	EF4050	■			1/1
600		EF6050	■			1/1
800		EF8050	■			1/1
1000		EF1053	■			1/1
1200		2xEF6050	■			1/1
1600		2xEF8050	■			1/1
400	600	EF4060	■			1/1
600		EF6060	■			1/1
800		EF8060	■			1/1
1000		EF1060	■			1/1
1200		2xEF6060	■			1/1
1600		2xEF8060	■			1/1
400	800	EF4080	■			1/1
600		EF6080	■			1/1
800		EF8080	■			1/1
1000		EF1080	■			1/1
1200		2xEF6080	■			1/1
1600		2xEF8080	■			1/1
400	1000	EF4010	■			1/1
600		EF6010	■			1/1
800		EF8010	■			1/1
1000		EF1010	■			1/1
1200		2xEF6010	■			1/1
1600		2xEF8010	■			1/1
Flange ingresso cavi componibili IP40						
400	400	EF4041	■			1/1
600		EF6041	■			1/1
800		EF8041	■			1/1
1000		EF1041	■			1/1
1200		2xEF6041	■			1/1
1600		2xEF8041	■			1/1
400	500	EF4051	■			1/1
600		EF6051	■			1/1
800		EF8051	■			1/1
1000		EF1051	■			1/1
1200		2xEF6051	■			1/1
1600		2xEF8051	■			1/1
400	600	EF4061	■			1/1
600		EF6061	■			1/1
800		EF8061	■			1/1
1000		EF1061	■			1/1
1200		2xEF6061	■			1/1
1600		2xEF8061	■			1/1
400	800	EF4081	■			1/1
600		EF6081	■			1/1
800		EF8081	■			1/1
1000		EF1081	■			1/1
1200		2xEF6081	■			1/1
1600		2xEF8081	■			1/1
400	1000	EF4011	■			1/1
600		EF6011	■			1/1
800		EF8011	■			1/1
1000		EF1011	■			1/1
1200		2xEF6011	■			1/1
1600		2xEF8011	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



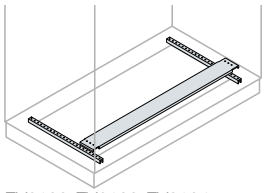
Completamento strutture

Flange ingresso cavi IP65

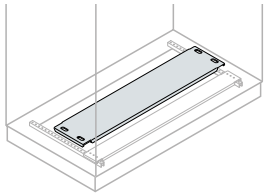
Dimensioni (mm) L	P	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Flange ingresso cavi fisse						
400	400	EF4042	■			1/1
600		EF6043	■			1/1
800		EF8042	■			1/1
1000		EF1042	■			1/1
1200		2xEF6043	■			1/1
1600		2xEF8042	■			1/1
400	500	EF4052	■			1/1
600		EF6052	■			1/1
800		EF8052	■			1/1
1000		EF1052	■			1/1
1200		2xEF6052	■			1/1
1600		2xEF8052	■			1/1
400	600	EF4063	■			1/1
600		EF6062	■			1/1
800		EF8062	■			1/1
1000		EF1062	■			1/1
1200		2xEF6062	■			1/1
1600		2xEF8062	■			1/1
400	800	EF4082	■			1/1
600		EF6082	■			1/1
800		EF8082	■			1/1
1000		EF1082	■			1/1
1200		2xEF6082	■			1/1
1600		2xEF8082	■			1/1
400	1000	EF4012	■			1/1
600		EF6012	■			1/1
800		EF8012	■			1/1
1000		EF1012	■			1/1
1200		2xEF6012	■			1/1
1600		2xEF8012	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

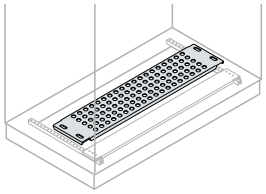
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



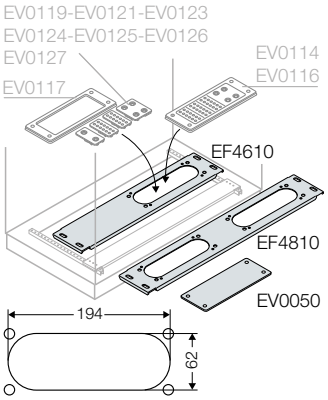
EV0132-EV0133-EV0134
EV0135-EV0136-EV0137

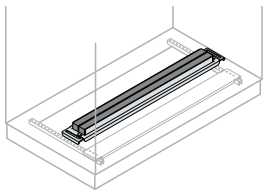


EF2610-EF2810-EF2620-EF2820

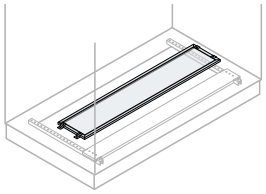


EF3610-EF3810





EF6610-EF6810



EF9620-EF9820

Completamento strutture

NEW Piastre di fondo modulari

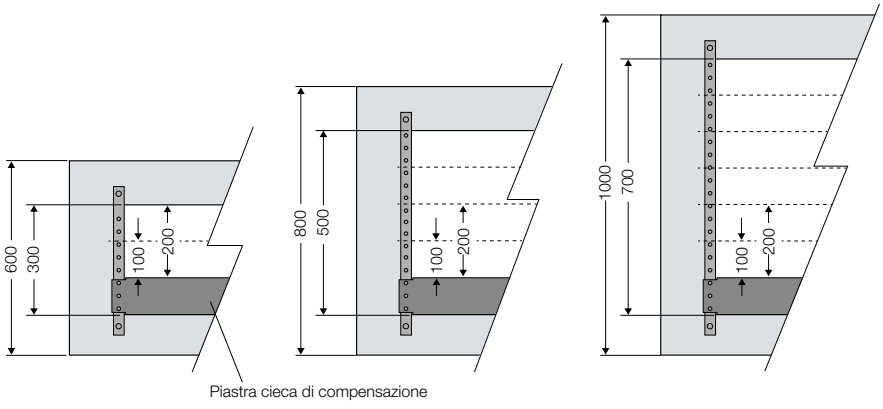
Utilizzando le piastre modulari è possibile modificare la configurazione della base, favorendo un alto livello di personalizzazione.
Diverse sono le versioni disponibili:
- piastre singole cieche;
- piastre singole aerate;
- piastre con passacavi in plastica;
- piastre con guarnizione passacavi;
- piastre filtro.

Per le composizione della base IS2 con le piastre singole modulari occorre ordinare anche gli appositi profili di fissaggio, composti da 2 profili di fissaggio e una piastra cieca di compensazione.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Profili di fissaggio per flange modulari						
Kit profilo di fissaggio piastre	600	600	EV0132			1/1
Kit profilo di fissaggio piastre		800	EV0133			1/1
Kit profilo di fissaggio piastre		1000	EV0134			1/1
Kit profilo di fissaggio piastre	800	600	EV0135			1/1
Kit profilo di fissaggio piastre		800	EV0136			1/1
Kit profilo di fissaggio piastre		1000	EV0137			1/1
Piastra cieca modulare per base						
Piastra singola cieca	600	100	EF2610			1/1
Piastra singola cieca	800		EF2810			1/1
Piastra singola cieca	600	200	EF2620			1/1
Piastra singola cieca	800		EF2820			1/1
Piastra areata modulare per base						
Piastra singola aerata	600	100	EF3610			1/1
Piastra singola aerata	800		EF3810			1/1
Piastra modulare per flange passacavi in plastica						
Piastra per flange in plastica 1 cava	600	100	EF4610			1/1
Piastra per flange in plastica 2 cave	800	100	EF4810			1/1
N°1 chiusura per piastra passacavi			EV0050			1/1
Piastra modulare con guarnizione passacavi						
Piastra singola con guarnizione	600	100	EF6610			1/1
Piastra singola con guarnizione	800	100	EF6810			1/1
Piastra modulare filtro						
Piastra filtro	600	200	EF9620			1/1
Piastra filtro	800	200	EF9820			1/1

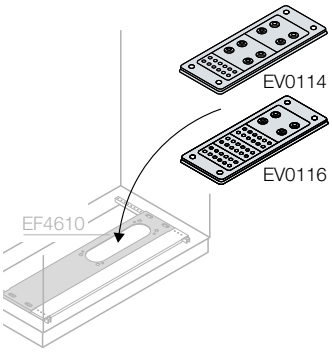
Profondità utile della cava

Esempio struttura 600x600mm (LxP): ordinare N° 1 kit profilo fissaggio piastre EV0132 + N°1 EF2610 + N°1 EF4610.



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

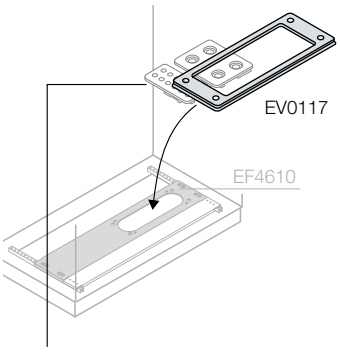


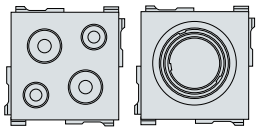
Completamento strutture

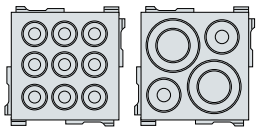
NEW Flange passacavi in plastica preconfigurate IP65

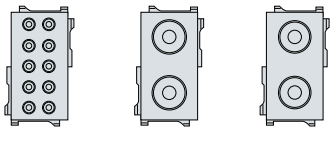
Consentono di installare numerosi cavi e di garantire la protezione dei componenti all'interno dei quadri. Gli inserti sono dotati di una membrana che poò essere facilmente forata dal cavo mentre la attraversa senza la necessità di utilizzare alcun utensile. La tenuta IP65 è garantita su tutta la flangia indipendentemente dal numero di cavi installati. possibilità di montaggio di pressacavi e di passacavi con bloccacavo.
Colore grigio RAL 7035, temperatura d'uso da -20 °C a +125 °C, protezione IP 65 secondo le specifiche EN 60529.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flangia modulare preconfigurata IP65						
N°10 flange ingresso cavi precofigurate per 18 cavi diam. min/max 7/14mm e 10 cavi diam. min/max 4/10mm	214	90	EV0114			1/10
N°10 flange ingresso cavi preconfigurata per 30 cavi diam min/max 4/10mm, 2 cavi M20 diam. min/max 6/13mm e 2 cavi M25 diam. min/max 8/17mm	214	90	EV0116			1/10




EV0119 EV0121


EV0123 EV0124

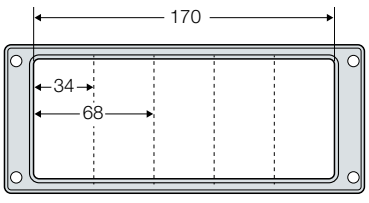

EV0125 EV0126 EV0127

NEW Flange con inserti passacavi in plastica configurabili IP65

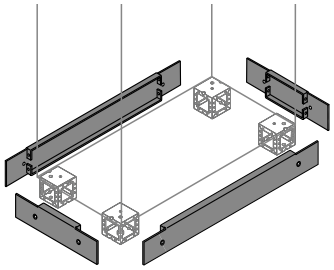
Grazie alla cornice e agli inserti disponibili, è possibile comporre la propria flangia in base alla dimensione, quantità e posizione dei cavi da installare. Gli inserti sono dotati di una membrana che poò essere facilmente forata dal cavo mentre la attraversa senza la necessità di utilizzare alcun utensile.
La tenuta IP65 è garantita su tutta la flangia indipendentemente dal numero di cavi installati. possibilità di montaggio di pressacavi e di passacavi con bloccacavo.
Colore grigio RAL 7035, temperatura d'uso da -20 °C a +125 °C, protezione IP 65 secondo le specifiche EN 60529.

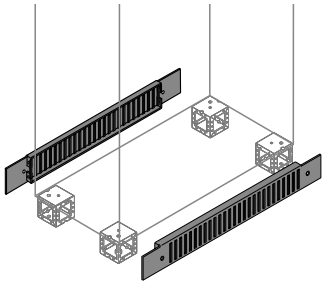
Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange modulare configurabile						
N°1 Cornice flangia ingresso cavi da comporre con inserti singoli	214	90	EV0117			1/1
Inserti per flange configurabili						
N°10 inserti 68x68 mm per ingresso N°4 cavi, 2 cavi M25 (diam min/max 8/17mm) 2 cavi M16 (diam min/max 5/10mm)	68	68	EV0119			1/1
N°10 inserti 68x68 mm per ingresso N°1 cavo da M32 / M40 / M50	68	68	EV0121			1/1
N°10 inserti 68x68 mm per ingresso N°9 cavi (diam min/max 7/14mm)	68	68	EV0123			1/1
N°10 inserti 68x68 mm per ingresso N°4 cavi, 2 diam min/max 10/20 e 2 diam min/max 20/30mm	68	68	EV0124			1/1
N°10 inserti 34x68 mm per ingresso N°2 cavi diam min/max 8/17mm	34	68	EV0125			1/1
N°10 inserti 34x68 mm per ingresso N°2 cavi diam min/max 6/13mm	34	68	EV0126			1/1
N°10 inserto 34x68 mm per ingresso N°10 cavi diam min/max 4/10mm	34	68	EV0127			1/1

spazio utile per inserti



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





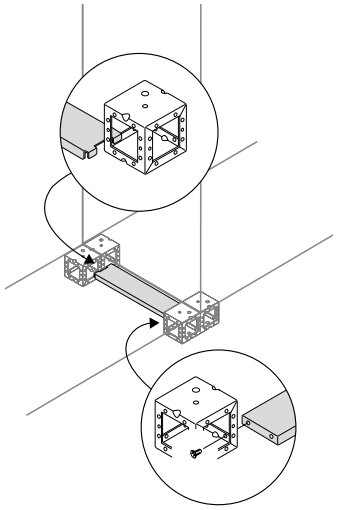
Completamento strutture

NEW Flange di copertura zoccoli H=100mm

Flange asportabili in lamiera 10/10 verniciate colore grigio RAL 7012 bucciato (non portanti).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange cieche						
Coppia di flange laterali	100	300	ZN3000			1/2
Coppia di flange laterali		400	ZN4000			1/2
Coppia di flange laterali		500	ZN5000			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		600	ZN6000			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		800	ZN8000			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		1000	ZN1000			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		1200	ZN1200			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		1200	2xZN6000*			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		1600	2xZN8000*			1/2
Flange aerate						
Coppia di flange aerate fronte/retro/fianco	100	600	ZN0006			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro/fianco		800	ZN0008			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro/fianco		1000	ZN0010			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro/fianco		1200	2xZN0006*			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro/fianco		1600	2xZN0008*			1/2

* Le strutture IS2 L=1200/1600mm sono provviste di zoccolo intermedio



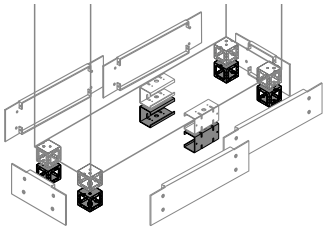
NEW Flangia in profondità per sorreggi cavi e rinforzo struttura

La flangia in profondità per sorreggi cavi e rinforzo struttura ha lo scopo di sorregge i cavi da terra nelle batterie durante la movimentazione e creare un collegamento tra lo zoccolo anteriore e posteriore delle batterie rinforzando la struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flangia sorreggi cavi e rinforzo	400	ZN4001			1/1
Flangia sorreggi cavi e rinforzo	500	ZN5001			1/1
Flangia sorreggi cavi e rinforzo	600	ZN6001			1/1
Flangia sorreggi cavi e rinforzo	800	ZN8001			1/1
Flangia sorreggi cavi e rinforzo	1000	ZN1001			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



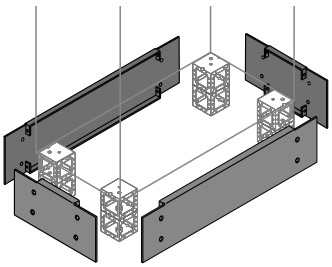
Completamento strutture

NEW Zoccolo addizionale

Per ottenere uno zoccolo di altezza 200mm, ordinare un kit di angolari H=100mm da completare con flange di copertura H=200mm per ogni lato della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
N° 4 angolari spessore 25/10	100	ZN1010	■			1/4
N° 2 angolari spessore 25/10 per zoccolo intermedio	100	ZN1020	■			1/2

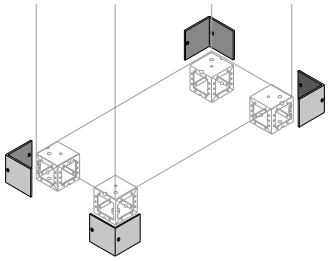
■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



NEW Flange di copertura zoccoli H=200mm

Flange asportabili in lamiera 10/10 verniciate colore grigio RAL 7012 bucciato (non portanti).

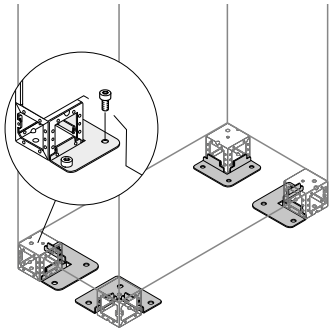
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange cieche H=200mm per zoccolo addizionale						
Coppia di flange fronte/retro/fianco		400	ZN4002			1/2
Coppia di flange laterali		500	ZN5002			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		600	ZN6002			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		800	ZN8002			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco	200	1000	ZN1002			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		1200	2xZN6002			1/2
Coppia di flange fronte/retro/fianco		1600	2xZN8002			1/2



NEW Coperture a "L" per angolari zoccolo

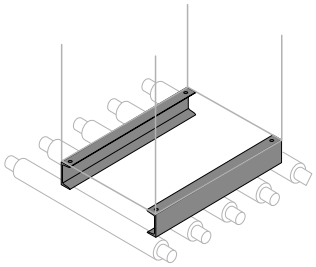
Consente di coprire i lati dello zoccolo in caso di non utilizzo delle flange.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 coperture a per angolari	100	ZN1040			1/4



NEW Staffe di fissaggio a terra

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 staffe di fissaggio a terra	ZN1041			1/4

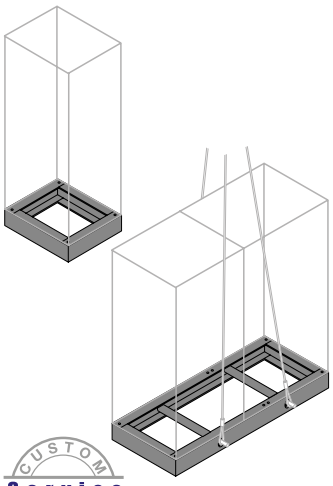


Zoccolo rinforzato H=100mm

Trave in acciaio sagomato, da montarsi in sostituzione degli angolari; consente la movimentazione tramite rulli. Non è possibile il montaggio delle flange di copertura laterali. Colore grigio RAL 7012 bucciato.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 travi acciao H=100mm	400	EZ4001			1/2
N°2 travi acciao H=100mm	600	EZ6001			1/2
N°2 travi acciao H=100mm	800	EZ8001			1/2
N°2 travi acciao H=100mm	1000	EZ1001			1/2
N°2 travi acciao H=100mm	1200	EZ1201			1/2
N°2 travi acciao H=100mm	1600	EZ1601			1/2

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



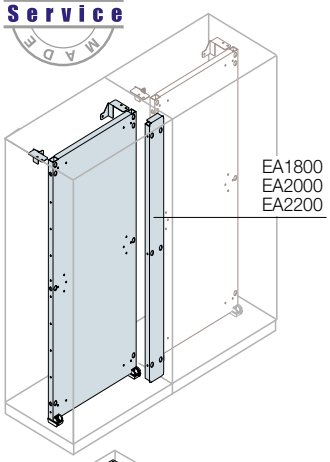
Completamento strutture

Zoccolo unico per quadri affiancati

Zoccolo in unico pezzo munito di tubi di rinforzo montati in profondità, consente il sollevamento di quadri affiancati e accessoriati con componenti particolarmente pesanti. Altezza 100/200mm, lunghezza fino a 6 metri. Colore grigio RAL7012 bucciato. Il numero di tubi di rinforzo è in funzione della lunghezza della batteria (vedi pag. 9/36). Disponibile anche per strutture singole ma senza tubi di rinforzo.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Zoccolo unico	100	ZU1100				1/1
Zoccolo unico	200	ZU2100				1/1
Zoccolo unico	100	ZU1101	■			1/1
Zoccolo unico	200	ZU2101	■			1/1

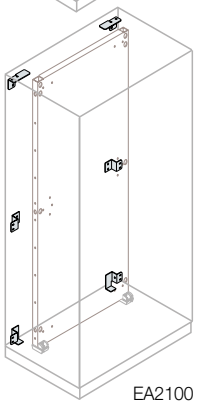
- Da allegare sempre il disegno della vista frontale della batteria di quadri specificando per ogni colonna larghezza, profondità e sequenza dei quadri.
- Unità di misura per l'ordine: METRO.
- Lunghezza massima 6m.



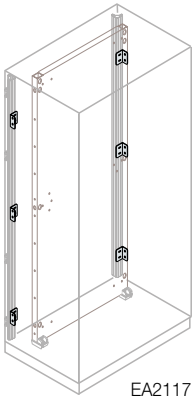
Piastra di montaggio standard

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente (standard) o lateralmente con binari (da ordinare a parte). Completa di supporti per lo scorrimento e il fissaggio. Possibilità di affiancamento o in alternativa di arretramento tramite gli appositi kit.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio	1800	400	EA1841	■			1/1
Piastra di montaggio		600	EA1860	■			1/1
Piastra di montaggio		800	EA1880	■			1/1
Piastra di montaggio		1000	EA1810	■			1/1
Piastra di montaggio		1200	EA1812	■			1/1
Piastra di montaggio		1600	EA1817	■			1/1
Kit unione piastre			EA1800				1/1
Piastra di montaggio	2000	400	EA2040	■			1/1
Piastra di montaggio		600	EA2060	■			1/1
Piastra di montaggio		800	EA2080	■			1/1
Piastra di montaggio		1000	EA2010	■			1/1
Piastra di montaggio		1200	EA2013	■			1/1
Piastra di montaggio		1600	EA2016	■			1/1
Kit unione piastre			EA2000				1/1
Piastra di montaggio	2200	400	EA2240	■			1/1
Piastra di montaggio		600	EA2260	■			1/1
Piastra di montaggio		800	EA2280	■			1/1
Piastra di montaggio		1000	EA2210	■			1/1
Piastra di montaggio		1200	EA2212	■			1/1
Piastra di montaggio		1600	EA2216	■			1/1
Kit unione piastre			EA2200				1/1
Kit arretramento piastre di fondo							
Kit arretramento piastre di fondo H=1800-2000-2200mm			EA2100*				1/1
Kit montaggio piastra ad altezza ridotta			EA2102**				1/1
N°6 rinforzi intermedi per fissaggio piastra di montaggio			EA2117				1/1



EA2100



EA2117

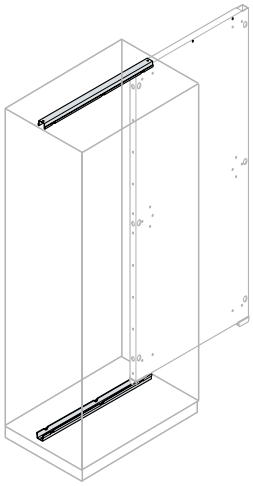
■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

* Questo kit può essere utilizzato per il fissaggio della piastra standard sul fianco della struttura.

**Per il montaggio della piastra ad altezza ridotta ordinare le traverse in profondità EB.... (vedere pag. 5/63).

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

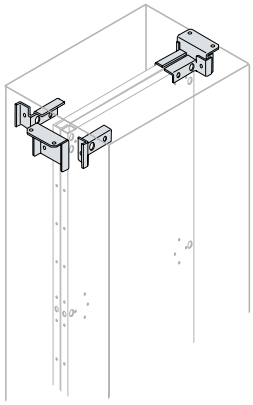


Completamento strutture

Binari per inserimento laterale piastra di montaggio

Consentono l'inserimento dal lato delle piastre di montaggio standard e maggiorate. Costituiti da due profili (uno superiore e uno inferiore).

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 binari per inserimento piastra	400	EA0400			1/2
N°2 binari per inserimento piastra	600	EA0600			1/2
N°2 binari per inserimento piastra	800	EA0802			1/2
N°2 binari per inserimento piastra	1000	EA1000			1/2
N°2 binari per inserimento piastra	1200	EA1200			1/2
N°2 binari per inserimento piastra	1600	EA1602			1/2



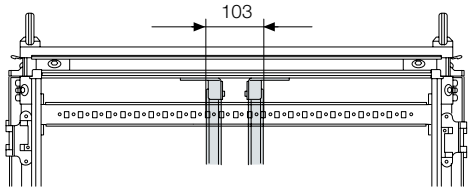
Kit back to back

Consente di accoppiare 2 piastre standard con il minimo ingombro.

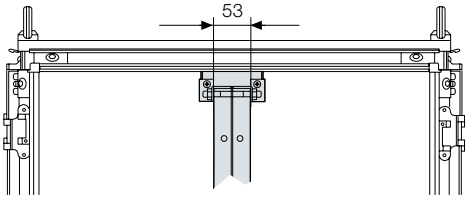
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit unione piastre standard back to back	EA2118			1/1

Applicazione back to back

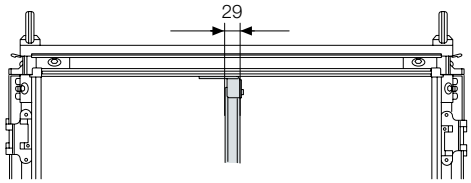
Affiancamento tradizionale:
piastra standard + piastra standard



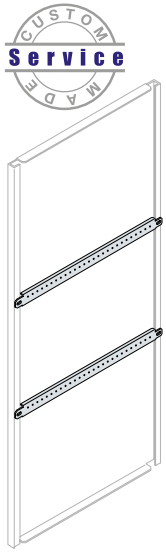
Affiancamento con kit back to back:
piastra standard + piastra standard + kit EA2118



Piastra standard + piastra contrapposta



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



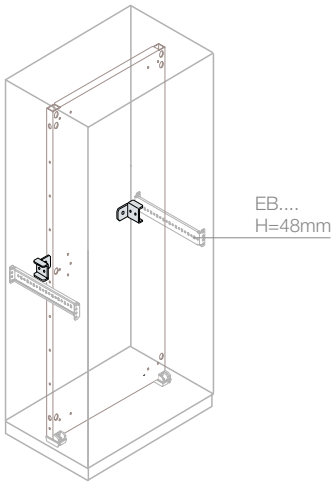
Completamento strutture

Profili per rinforzo piastra di montaggio standard

Profili zincati spessore 20/10 da utilizzare come rinforzo sulle piastre di fondo standard, consigliati nel caso di componenti particolarmente pesanti fissati sulla piastra di montaggio.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	600	EA6003	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	800	EA8003	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1000	EA1003	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1200	EA1203	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1600	EA1603	■			1/2
N°6 rinforzi intermedi fissaggio piastra		EA2117				1/6

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



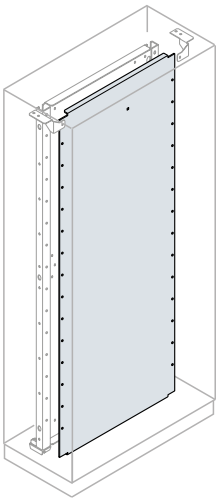
Kit di fissaggio piastra di montaggio nel mezzo

Consente un ulteriore fissaggio della piastra di montaggio anche nel mezzo, in aggiunta a traverse lato H=48mm (vedere pag. 5/63).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit di fissaggio piastra di montaggio standard	EA2115			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



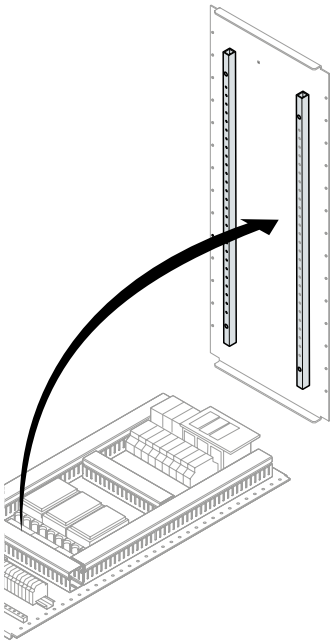
Completamento strutture

Piastra di montaggio contrapposta

Piastra di montaggio ad ingombro estremamente ridotto in profondità, in grado di montare i componenti su entrambi i lati (fronte/retro). Costruita in acciaio zincato 25/10 inseribili frontalmente e/o posteriormente. Completa di supporti per lo scorrimento ed il fissaggio.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio contrapposta	1800	600	EA5861			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5883			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5811			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1200	EA5822			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	2000	600	EA5063			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5083			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5011			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1200	EA5022			1/1
Piastra di montaggio contrapposta	2200	600	EA5360			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		800	EA5380			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1000	EA5310			1/1
Piastra di montaggio contrapposta		1200	EA5322			1/1

Per il montaggio della piastra contrapposta ordinare anche la piastra standard.

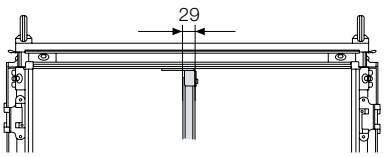


Profili di rinfozo per piastra di montaggio contrapposta

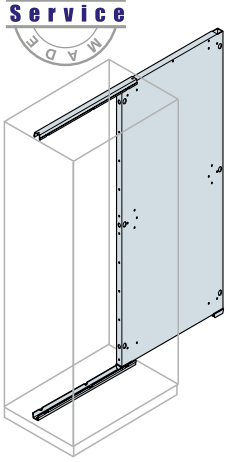
I profili di rinforzo consentono il cablaggio della piastra contrapposta oltre che in verticale anche in orizzontale. Il fissaggio dei profili alla piastra avviene mediante appositi perni a pressione senza forare la piastra.

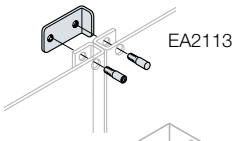
Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 rinforzi piastra contrapposta	1800	EA0018			1/2
N°2 rinforzi piastra contrapposta	2000	EA0020			1/2
N°2 rinforzi piastra contrapposta	2200	EA0022			1/2

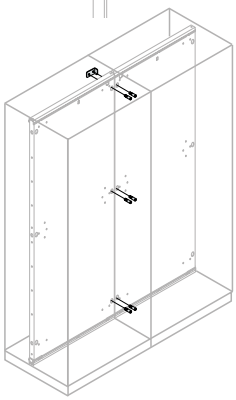
Piastra standard + piastra contrapposta



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1







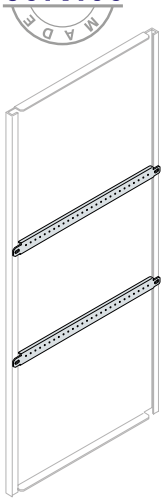
Completamento strutture

Piastre di montaggio maggiorate

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile solo lateralmente a scorrimento, tramite sfere con binari inclusi nel kit. Possibilità di affiancamento tramite l'apposito kit.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio maggiorata+binari	1800	400	EA1940	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		600	EA1960	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		800	EA1981	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		1000	EA1910	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		1200	EA1912	■			1/1
N° 2 piastre di mont. magg. + binari + kit unione		1600	EA1916	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari	2000	400	EA2140	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		600	EA2161	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		800	EA2180	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		1000	EA2110	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		1200	EA2112	■			1/1
N° 2 piastre di mont. magg. + binari + kit unione		1600	EA2116	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari	2200	400	EA2340	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		600	EA2360	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		800	EA2380	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		1000	EA2310	■			1/1
Piastra di montaggio maggiorata+binari		1200	EA2312	■			1/1
N° 2 piastre di mont. magg. + binari + kit unione		1600	EA2316	■			1/1
Kit unione piastre maggiorate			EA2113				1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



Profili per rinforzo piastra di montaggio maggiorata

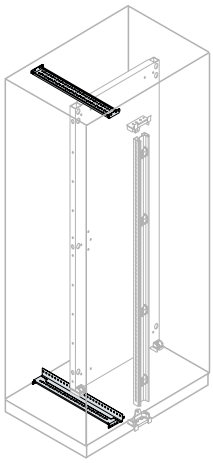
Profili zincati spessore 20/10 da utilizzare come rinforzo sulle piastre di fondo standard, consigliati nel caso di componenti particolarmente pesanti fissati sulla piastra di montaggio.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra maggiorata	600	EA6002	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra maggiorata	800	EA8002	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra maggiorata	1000	EA1002	■			1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra maggiorata	1200	EA1202	■			1/2

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

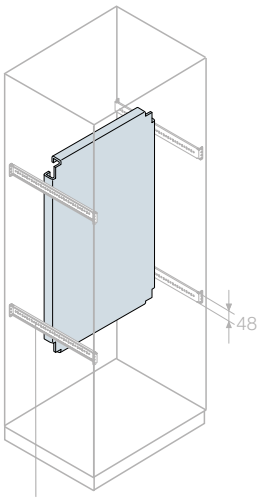


Completamento strutture

Guide di scorrimento per inserimento piastra di montaggio a larghezza parziale

Consentono l'inserimento frontale della piastra di montaggio standard in strutture con vano cavi o nel caso di utilizzo parziale della struttura a doppia porta tramite un apposito binario di scorrimento inserito nella traversa inferiore.

Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1 guida di scorrimento e N°1 traversa per piastre di fondo	400	EB4101			1/2
N°1 guida di scorrimento e N°1 traversa per piastre di fondo	500	EB5101			1/2
N°1 guida di scorrimento e N°1 traversa per piastre di fondo	600	EB6101			1/2
N°1 guida di scorrimento e N°1 traversa per piastre di fondo	800	EB8101			1/2
N°1 guida di scorrimento e N°1 traversa per piastre di fondo	1000	EB1101			1/2



EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200

Piastra di montaggio altezza parziale

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente e/o posteriormente in funzione della larghezza dell'armadio. Si fissa alla struttura tramite le traverse H=48mm (EB....).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di montaggio parziale	200		EA2062			1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3061			1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4061			1/1
Piastra di montaggio parziale	500	600	EA5061			1/1
Piastra di montaggio parziale	600		EA6061			1/1
Piastra di montaggio parziale	800		EA8061			1/1
Piastra di montaggio parziale	1000		EA1061			1/1
Piastra di montaggio parziale	200		EA2081			1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3081			1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4081			1/1
Piastra di montaggio parziale	500	800	EA5081			1/1
Piastra di montaggio parziale	600		EA6081			1/1
Piastra di montaggio parziale	800		EA8081			1/1
Piastra di montaggio parziale	1000		EA1081			1/1

Kit arretramento piastre di fondo parziali	EA2101			1/1

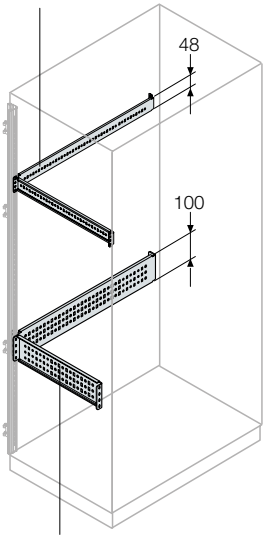
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Completamento strutture

Traverse per fissaggio accessori e piastra parziale

Traverse multifunzione in lamiera zincata spessore 20/10, si fissano tra i montanti e consentono il montaggio di accessori vari oltre che delle piastre di fondo parziali e dei portabarre per barre piatte e a profilo (da forare).

EB0400-EB0500-EB0600-EB0800
EB1000-EB1200



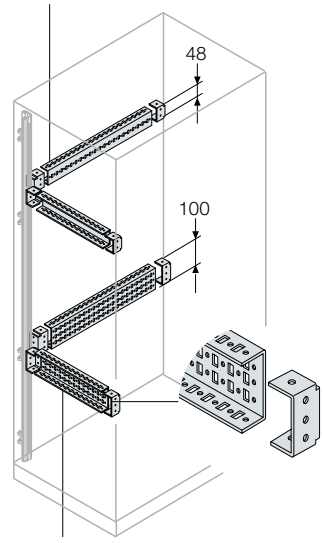
EB0440-EB0550-EB0660-EB0880
EB1010-EB1220

Descrizione	Dimensioni (mm) L/P	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Traverse H=48mm per accessori e piastra parziale						
N°2 traverse fondo/lato	400	EB0400	■			1/2
N°2 traverse lato	500	EB0500	■			1/2
N°2 traverse fondo/lato	600	EB0600	■			1/2
N°2 traverse fondo/lato	800	EB0800(1)	■			1/2
N°2 traverse fondo/lato	1000	EB1000	■			1/2
N°2 traverse fondo	1200	EB1200	■			1/2
Traverse lato H=100mm per accessori e piastra parziale						
N°2 traverse fondo/lato	400	EB0440	■			1/2
N°2 traverse lato	500	EB0550	■			1/2
N°2 traverse fondo/lato	600	EB0660	■			1/2
N°2 traverse fondo/lato	800	EB0880(1)	■			1/2
N°2 traverse fondo/lato	1000	EB1010	■			1/2
N°2 traverse fondo	1200	EB1020	■			1/2

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

(1) Per strutture L=1600mm ordinare 2 pezzi

EB4860-EB4880-EB4810



EB1060-EB1080-EB1011

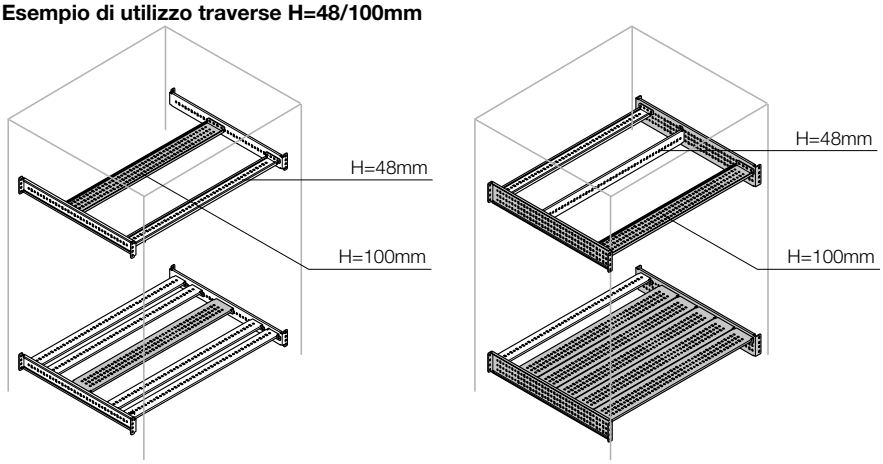
NEW Traverse scatolate per fissaggio accessori e piastra parziale*

Traverse multifunzione in lamiera zincata spessore 20/10, con 3 piani di fissaggio. Si fissano tra i montanti e consentono il montaggio di accessori, piastre di fondo e porta barre. Consentono la realizzazione di piani orizzontali.

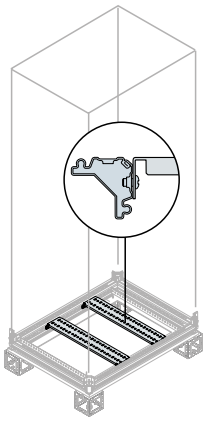
Descrizione	Dimensioni (mm) L/P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Traverse scatolate H=48mm per accessori e piastra parziale					
N° 2 Traverse scatolate per fronte/lato	600	EB4860(1)			1/2
N° 2 Traverse scatolate per fronte/lato	800	EB4880(2)			1/2
N° 2 Traverse scatolate per fronte/lato	1000	EB4810			1/2
Traverse scatolate H=100mm per accessori e piastra parziale					
N° 2 Traverse scatolate per fronte/lato	600	EB1060(1)			1/2
N° 2 Traverse scatolate per fronte/lato	800	EB1080(2)			1/2
N° 2 Traverse scatolate per fronte/lato	1000	EB1011			1/2

(1) Per strutture L=1200mm ordinare 2 pezzi
(2) Per strutture L=1600mm ordinare 2 pezzi

Esempio di utilizzo traverse H=48/100mm



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Completamento strutture

Traverse intermedie per fissaggio accessori pesanti (montate in profondità)

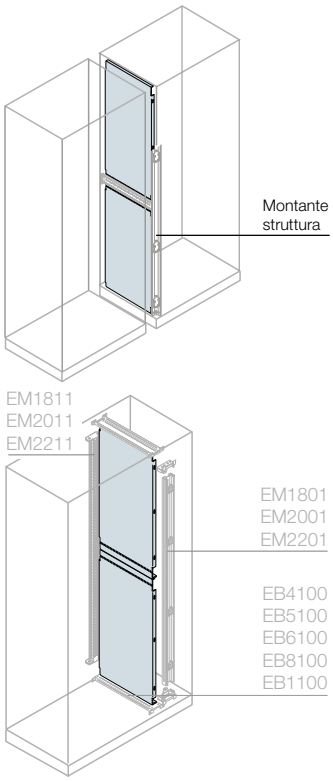
Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Coppia di traverse per base	400	EB4100			1/2
Coppia di traverse per base	500	EB5100			1/2
Coppia di traverse per base	600	EB6100			1/2
Coppia di traverse per base	800	EB8100			1/2
Coppia di traverse per base	1000	EB1100			1/2



Traverse portatrasformatori

Traverse portatrasformatori realizzate in profilato d'acciaio spessore 35/10 zincate bianche, complete di N°4 prigionieri M12, L=50mm.

Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Coppia di traverse portatrasformatori	600	EB6102			1/2
Coppia di traverse portatrasformatori	800	EB8102			1/2
Coppia di traverse portatrasformatori	1000	EB1102			1/2



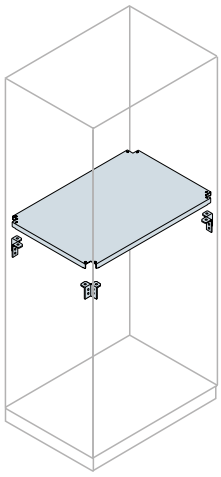
Completamento strutture

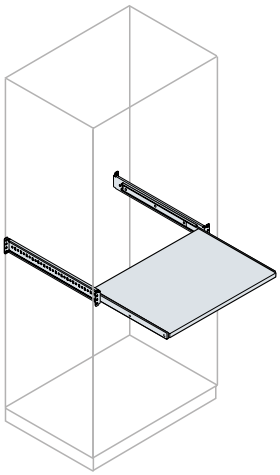
Pannelli divisori verticali per strutture affiancate

Pannello in lamiera di acciaio zincata spessore 12/10 diviso in due parti. In presenza della traversa laterale H=48mm utilizzare la pretranciatura.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello divisorio verticale	1800	400	EE1841			1/1
Pannello divisorio verticale		500	EE1851			1/1
Pannello divisorio verticale		600	EE1861			1/1
Pannello divisorio verticale		800	EE1881			1/1
Pannello divisorio verticale		1000	EE1811			1/1
Pannello divisorio verticale	2000	400	EE2041			1/1
Pannello divisorio verticale		500	EE2051			1/1
Pannello divisorio verticale		600	EE2061			1/1
Pannello divisorio verticale		800	EE2081			1/1
Pannello divisorio verticale		1000	EE2011			1/1
Pannello divisorio verticale	2200	400	EE2241			1/1
Pannello divisorio verticale		500	EE2251			1/1
Pannello divisorio verticale		600	EE2261			1/1
Pannello divisorio verticale		800	EE2281			1/1
Pannello divisorio verticale		1000	EE2211			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





Completamento strutture

Pannelli divisori orizzontali

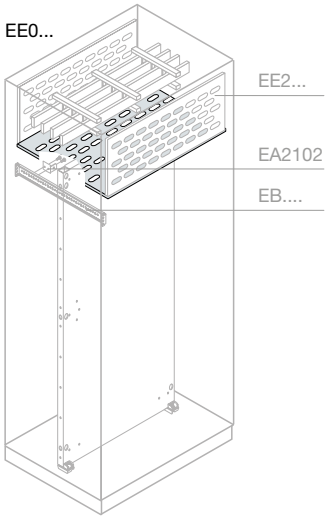
Pannello in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10, consente di separare orizzontalmente i diversi componenti all'interno della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannelli orizzontali divisori fissi						
Pannello divisorio orizzontale fisso	400	400	EE4041			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	600		EE6041			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	800		EE8041			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	1000		EE1041			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	400	500	EE4051			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	600		EE6051			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	800		EE8051			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	1000		EE1051			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	600	600	EE6061			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	800		EE8061			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	1000		EE1061			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	800	800	EE8081			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	1000		EE1081			1/1
Pannello divisorio orizzontale fisso	1000	1000	EE1011			1/1
Pannelli orizzontali divisori scorrevoli						
Pannello orizzontale scorrevole [1]	600	600	EE1003K			1/1
Pannello orizzontale scorrevole [1]		800	EE1001K			1/1
Pannello orizzontale scorrevole [1]	800	600	EE1004K			1/1
Pannello orizzontale scorrevole [1]		800	EE1002K			1/1

[1] Compreso di traverse per il fissaggio e relativi accessori.
Non montabili in presenza di doppia porta in strutture L=800/1000/1200/1600mm chiuse in battuta.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



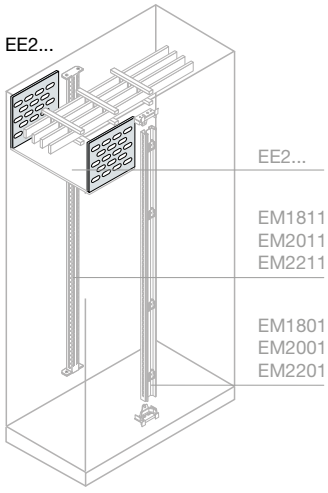
Completamento strutture

Segregazioni orizzontali barre

Pannelli forati (IP20) in lamiera, consentono di segregare il sistema di barre. Non montabili in armadi per configurazioni a celle o in presenza di telaio DIN.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Vano cavi interno						
Segregazione orizzontale	200	400	EE0240 (1)			1/1
Segregazione orizzontale		500	EE0250 (1)			1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0260 (1)			1/1
Segregazione orizzontale		800	EE0280 (1)			1/1
Segregazione orizzontale	400	400	EE0440 (1)			1/1
Segregazione orizzontale		500	EE0450 (1)			1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0460 (1)			1/1
Segregazione orizzontale		800	EE0480 (1)			1/1
Vano cavi esterno						
Segregazione orizzontale	300	400	EE0340			1/1
Segregazione orizzontale		500	EE0355			1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0360			1/1
Segregazione orizzontale		800	EE0380			1/1
Struttura						
Segregazione orizzontale	600	400	EE0640			1/1
Segregazione orizzontale		500	EE0650			1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0660			1/1
Segregazione orizzontale		800	EE0680			1/1
Segregazione orizzontale	800	400	EE0840			1/1
Segregazione orizzontale		500	EE0850			1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0860			1/1
Segregazione orizzontale		800	EE0880			1/1
Segregazione orizzontale	1000	400	EE1040			1/1
Segregazione orizzontale		500	EE1050			1/1
Segregazione orizzontale		600	EE1060			1/1
Segregazione orizzontale		800	EE1080			1/1

(1) Utilizzare con montante posteriore EM..11.



Segregazioni verticali barre

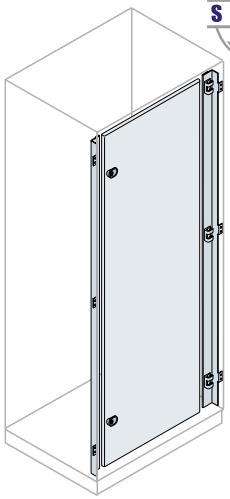
Pannelli forati (IP20) in lamiera, consentono di segregare il sistema di barre.

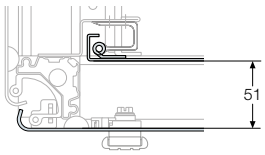
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Vano cavi interno						
Coppia di segregazioni verticali	200	200	EE2020			1/2
Coppia di segregazioni verticali		400	EE2040			1/2
Vano cavi esterno						
Coppia di segregazioni verticali	200	300	EE2030			1/2
Struttura						
Coppia di segregazioni verticali	200	600	EE2600			1/2
Coppia di segregazioni verticali		800	EE2800			1/2
Coppia di segregazioni verticali		1000	EE2100			1/2

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Completamento strutture

Controporte



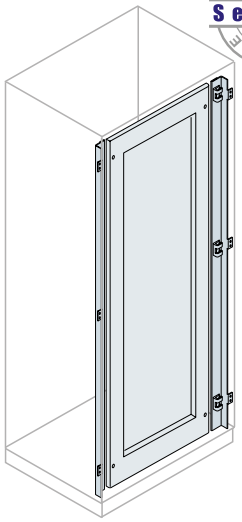


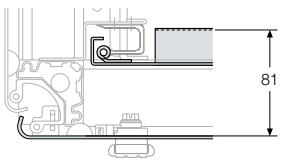
Porta interna in lamiera di acciaio spessore 15/10, completa di tubo di rinforzo, telaio, cerniere e N°2 box a chiave doppia aletta intercambiabili con inserti (vedere pag. 5/102). Apertura massima 100°.

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Controporta interna						
1800	600	EE1860K	■			1/1
	800	EE1880K	■			1/1
	1000	EE1810K	■			1/1
2000	600	EE2060K	■			1/1
	800	EE2080K	■			1/1
	1000	EE2010K	■			1/1
2200	600	EE2260K	■			1/1
	800	EE2280K	■			1/1
	1000	EE2210K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

Controporte rientrate



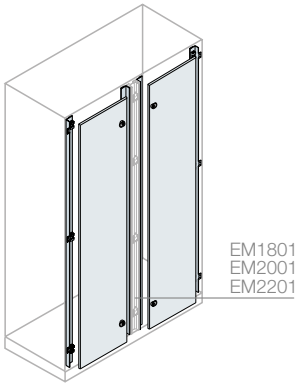


Porta interna in lamiera di acciaio spessore 15/10, completa di tubo di rinforzo, telaio, cerniere e N°2 box a chiave doppia aletta intercambiabili con inserti (vedere pag. 5/102). Apertura massima 100°.

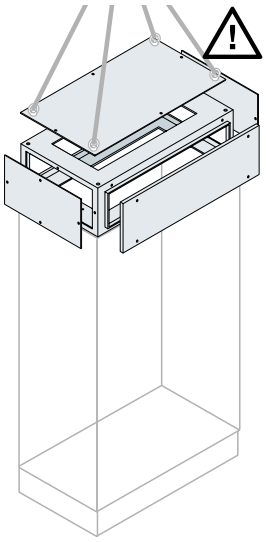
Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Controporta ribordata						
1800	600	EE1906K	■			1/1
	800	EE1908K	■			1/1
	1000	EE1910K	■			1/1
2000	600	EE2106K	■			1/1
	800	EE2108K	■			1/1
	1000	EE2110K	■			1/1
2200	600	EE2306K	■			1/1
	800	EE2308K	■			1/1
	1000	EE2310K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

In strutture L=1200/1600mm montare 2 controporte rispettivamenteL=600/800mm con il montante intermedio EM.... come battuta.



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Completamento strutture

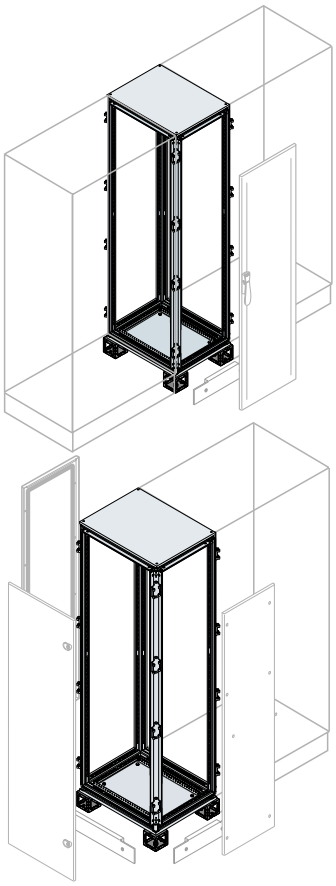
Vano superiore per raccordo cavi (non portante)

Costituisce un vano completamente segregato H=200mm da montarsi sul tetto della struttura, dedicato alla circolazione dei conduttori. Completamente accessibile da tutti i lati. Grado di protezione IP41.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Altezza 200mm						
Vano superiore per raccordo cavi	400	400	ER4040K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	600		ER6040K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	800		ER8040K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	1000		ER1041K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	400	500	ER4050K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	600		ER6050K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	800		ER8050K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	1000		ER1050K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	400	600	ER4060K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	600		ER6060K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	800		ER8061K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	1000		ER1060K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	400	800	ER4080K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	600		ER6080K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	800		ER8080K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	1000		ER1080K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	400	1000	ER4011K			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	600		ER6010K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	800		ER8010K [1]			1/1
Vano superiore per raccordo cavi	1000		ER1010K			1/1
Kit di affiancamento vano per raccordo cavi tetto			ER1000 [1]			1/1

[1] Per strutture L=1200/1600mm ordinare due pezzi rispettivamente di L=600 e L=800mm più relativo kit di unione ER1000.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Completamento strutture

Vano per raccordo cavi esterno L=300mm

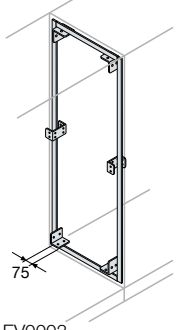
Struttura da completare con porta cieca posta frontalmente o lateralmente, pannello frontale e posteriore, flange zoccolo. Completa di flangia cieca ingresso cavi. Affiancabile alla struttura base tramite kit di affiancamento EV0002-EV0003-EV0006.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Larghezza 300mm						
Vano laterale per raccordo cavi	1800	400	ER3040K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		500	ER3050K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		600	ER3060K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		800	ER3080K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		1000	ER3010K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi	2000	400	ER3041K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		500	ER3051K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		600	ER3061K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		800	ER3081K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		1000	ER3011K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi	2200	400	ER3042K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		500	ER3052K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		600	ER3062K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		800	ER3082K			1/1
Vano laterale per raccordo cavi		1000	ER3012K			1/1

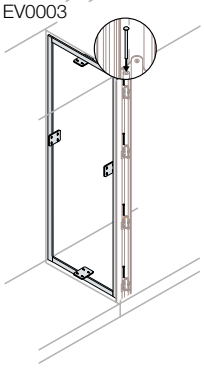
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

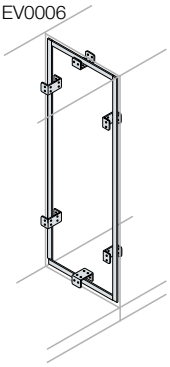
EV0002



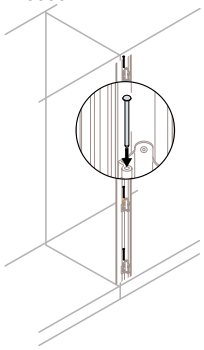
EV0003



EV0006



EV0008



Completamento strutture

Kit di affiancamento strutture

Guarnizione poliuretanica adesiva ad alta densità, garantisce il grado di protezione su più colonne affiancate.

Le colonne possono essere affiancate lateralmente e posteriormente.

Descrizione	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Kit unione angolare di rinforzo per sollevamento	EV0002 (*)	■			1/1
Kit unione armadi	EV0003	■			1/1
Kit unione armadi interno	EV0006 (*)	■			1/1
N°8 spinette per affiancamento strutture	EV0008				1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

(*) Accessoriabili con EV0008. Non montabili in fabbrica.

Kit unione interno esterno quadro EV0003

Il kit è composto da 4 squadrette, guarnizione adesiva e 8 spinette. L'unione avviene:
- dall'interno tramite le 4 squadrette montabili per tutta l'altezza o profondità del quadro
- dall'esterno tramite le 8 spinette inserite nelle cerniere (richiedono lo smontaggio del pannello posteriore).

Kit unione interno quadro
EV0006

Il kit è composto da 6 squadrette, guarnizione adesiva. L'unione avviene dall'interno tramite le 6 squadrette montabili per tutta l'altezza o profondità del quadro.

EV0002

Il kit è composto da 6 squadrette (4 a "L" e due a "C"), guarnizione adesiva. L'unione avviene dall'interno tramite le 4 squadrette a "L" montabili negli angoli e le 2 squadrette a "C" per tutta l'altezza del quadro. Non consente il massimo arretamento della piastra di fondo standard e maggiorata (meno 75mm).

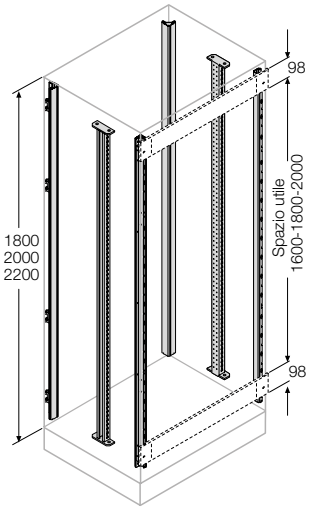
Possibilità di montaggio

EV0003	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
EV0002	OK	OK		OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0006	OK		OK			OK				

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Configurazione a celle

Montanti per configurazione a celle



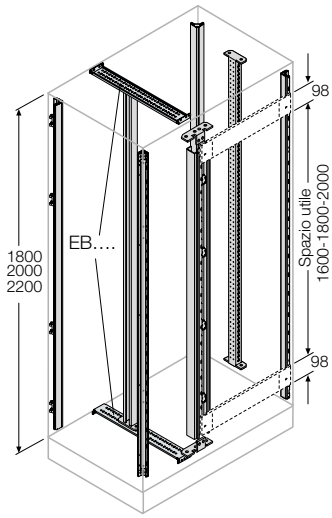
N°6 montanti in acciaio zincato costituiti da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposti per il montaggio dei cubicoli a celle e delle porte parziali. Assemblabili su base e testata (vedere pag. 5/42). La dimensione utile è sempre 200mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montanti per configurazione a celle	1800	EM1802			1/6
Montanti per configurazione a celle	2000	EM2002			1/6
Montanti per configurazione a celle	2200	EM2202			1/6

Ordinare i pannelli di compensazione H=100mm (EH6010K/EH8010K) pag. 5/83.

Montanti per configurazione a celle + montanti per vano cavi interno



N°7 montanti in acciaio zincato costituiti da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposti per il montaggio dei cubicoli a celle e del vano cavi interno L=200/400mm. La dimensione utile è sempre 200mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

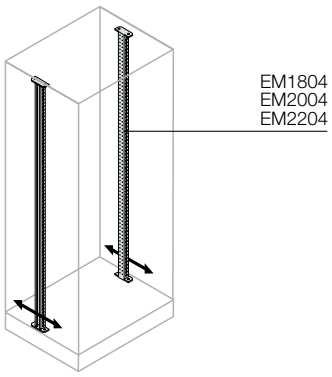
Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montanti per configurazione a celle + vano cavi interno	1800	EM1803			1/7
Montanti per configurazione a celle + vano cavi interno	2000	EM2003			1/7
Montanti per configurazione a celle + vano cavi interno	2200	EM2203			1/7

Per versione con vano cavi occorre ordinare sia il codice dei montanti (EM1803- EM2003-EM2203) che il codice delle traverse (EB…). Ordinare i pannelli di compensazione H=100mm (EH6010K/EH8010K) pag. 5/73.

Traverse per montanti intermedi (montate in profondità)

Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 traverse per base	400	EB4100			1/2
N°2 traverse per base	500	EB5100			1/2
N°2 traverse per base	600	EB6100			1/2
N°2 traverse per base	800	EB8100			1/2
N°2 traverse per base	1000	EB1100			1/2

Per versione con vano cavi occore ordinare sia il codice delle traverse (EB…) che il codice dei montanti (EM1803-EM2003-EM2203)



Montanti intermedi (montati in profondità)

N°2 montanti in acciaio zincato costituiti da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposti per il montaggio dei cubicoli.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 montanti per fissaggio celle in profondità	1800	EM1804			1/2
N°2 montanti per fissaggio celle in profondità	2000	EM2004			1/2
N°2 montanti per fissaggio celle in profondità	2200	EM2204			1/2

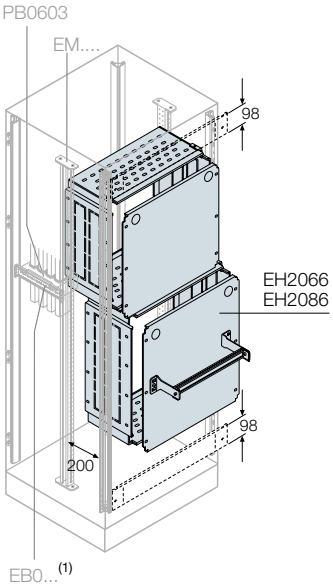
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

Configurazione a celle

Cubicolo celle

Realizzato in lamiera zincata 15/10, in grado di realizzare segregazioni Forma 3, è dotato di pretranciature sui lati e sul fondo da utilizzarsi per il passaggio dei conduttori. Completo di piastra di montaggio estraibile per l montaggio a banco delle apparecchiature, reversibile, per ottenere 2 profondità diverse. La dimensione utile è sempre 200mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.



Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Cubicolo per celle						
200	600	EH2060	■			1/1
300		EH3060	■			1/1
400		EH4063	■			1/1
500		EH5060	■			1/1
600		EH6060	■			1/1
800		EH8060	■			1/1
1000		EH1060	■			1/1
200	800	EH2180	■			1/1
300		EH3080	■			1/1
400		EH4080	■			1/1
500		EH5080	■			1/1
600		EH6080	■			1/1
800		EH8080	■			1/1
1000		EH1080	■			1/1
Cubicolo per celle con guida DIN, regolabili in profondità						
200	600	EH2066				
	800	EH2086				

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

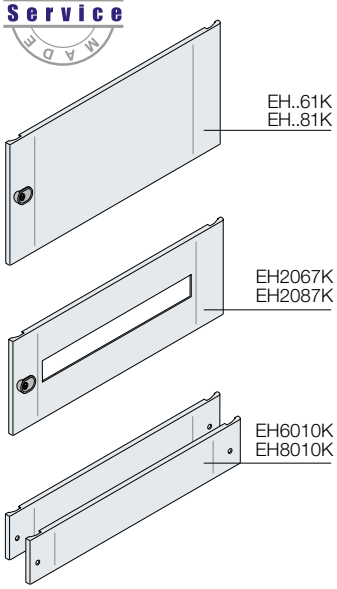
(1) La dimensione delle traverse EB0... (vere pag. 5/63) sono sempre 200mm meno della profondità della struttura.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Configurazione a celle

Pannelli frontali per celle

Pannelli spessore 20/10mm con chiave a doppia aletta intercambiabile con inserti (vedere pag. 5/102). I pannelli frontali sono corredati di profilo orizzontale che mantiene il grado di protezione IP41.



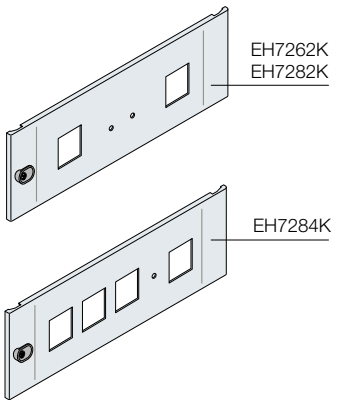
Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/114

Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Pannello frontale per cubicoli a celle						
200	600	EH2061K	■			1/1
300		EH3061K	■			1/1
400		EH4061K	■			1/1
500		EH5061K	■			1/1
600		EH6061K	■			1/1
800		EH8062K	■			1/1
1000		EH1061K	■			1/1
200	800	EH2081K	■			1/1
300		EH3081K	■			1/1
400		EH4081K	■			1/1
500		EH5081K	■			1/1
600		EH6083K	■			1/1
800		EH8081K	■			1/1
1000		EH1081K	■			1/1
N°2 pannelli di compensazione						
100	600	EH6010K [1]				1/2
	800	EH8010K [1]				1/2
Pannello per cubicolo per celle con guida DIN, regolabili in profondità						
200	600 (18 mod.DIN)	EH2067K				1/1
	800 (29 mod.DIN)	EH2087K				1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

[1] Elementi di finitura da fissare alle due estremità della struttura.

Pannelli per strumenti di misura quadrati per celle

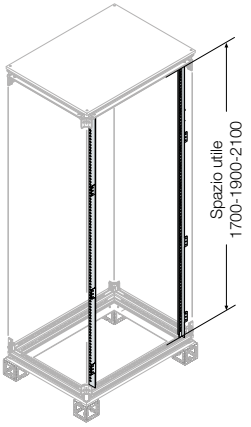


Realizzati in acciaio 20/10 verniciati in colore RAL 7035, completi di box con chiave a doppia aletta intercambiabile con inserti (vedere pag. 5/102).

Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello per N°2 strumenti 72x72mm per celle					
200	600	EH7262K			1/1
	800	EH7282K			1/1
	800	EH7284K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



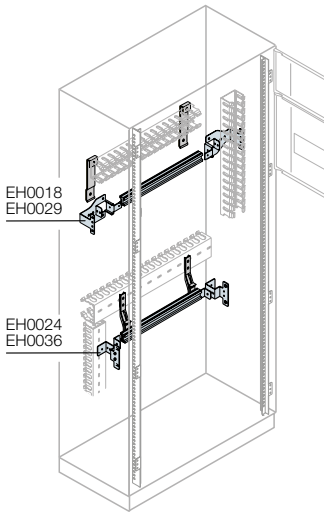
Strutture per apparecchi modulari

Montanti per pannelli porta apparecchi modulari

Montanti in acciaio zincato forati a passo 50mm, predisposti per il montaggio di piastre cieche porta apparecchi, guide DIN e pannelli frontali. Da fissare sui montanti anteriori della struttura. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/116

Descrizione	Dimensioni (mm) H	N°file DIN/ interasse mm	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 montanti per app. modulari	1800	8/200 o 11/150	EH1800			1/1
N°2 montanti per app. modulari	2000	9/200 o 12/150	EH2000			1/1
N°2 montanti per app. modulari	2200	10/200 o 14/150	EH2200			1/1



Kit guida DIN con canalina anteriore

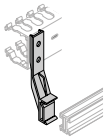
Kit composto da profilato doppio in alluminio (DIN 35), completo di staffe sagomate per il fissaggio anteriore delle canalina (60x80mm max). Si fissa direttamente sui montanti EH1800, EH2000 o EH2200. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

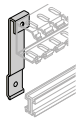
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guida DIN e supporti di fissaggio					
Guida DIN e supporti (18 mod. DIN)	600	EH0018			1/1
Guida DIN e supporti (29 mod. DIN)	800	EH0029			1/1

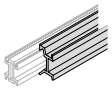
Kit guida DIN con canalina posteriore

kit composto da profilato doppio in alluminio (DIN 35), completo di staffe sagomate per il fissaggio posteriore delle canalina (L≥40mm) e lo sfruttamento totale dello spazio per le apparecchiature. Si fissa direttamente sui montanti EH1800, EH2000 o EH2200. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guida DIN e supporti di fissaggio					
Guida DIN e supporti (24 mod. DIN)	600	EH0024			1/1
Guida DIN e supporti (36 mod. DIN)	800	EH0036			1/1


AD1009

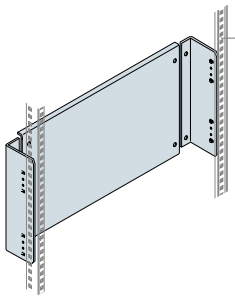

AD1037


AP6000

Accessori per guida DIN

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Supporti per canalina orizzontale				
N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale	AD1009			1/4
N°4 supporti in metallo per canalina orizzontale	AD1037			1/4
Adattatore di profondità				
Adattatore di profondità L=600mm	AP6000			1/4

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

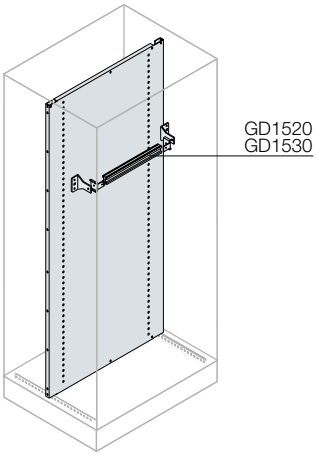


Strutture per apparecchi modulari

Piastre di fondo cieche porta apparecchiature

Piastra di fondo cieca porta apparecchi, spessore 15/10. Si fissa direttamente sui montanti EH1800, EH2000 o EH2200. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di fondo porta apparecchi	200		EH2065			1/1
Piastra di fondo porta apparecchi	300	600	EH3065			1/1
Piastra di fondo porta apparecchi	400		EH4065			1/1
Piastra di fondo porta apparecchi	200		EH2085			1/1
Piastra di fondo porta apparecchi	300	800	EH3085			1/1
Piastra di fondo porta apparecchi	400		EH4085			1/1



Kit guida DIN su piastra di montaggio (cablaggio a banco)

Kit composto da profilato doppio in alluminio (DIN 35), completo di staffe. Si fissa direttamente sulla piastra di montaggio. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guida DIN e supporti (24 mod. DIN)	600	GD1520			1/1
Guida DIN e supporti (36 mod. DIN)	800	GD1530			1/1

Per tutti i componenti non montabili su guida DIN, esempio T3, T4, OT, OETL, si effettua il montaggio direttamente su piastra.

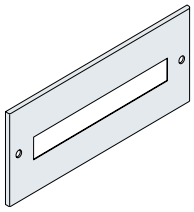
Piastra di fondo standard per cablaggio a banco

Piastra di fondo forata a passo 25mm per il fissaggio diretto delle guide DIN GD1520, GD1530. L'inserimento avviene dal fronte del quadro e anche la posizione in profondità è regolabile a passo 25mm. L'interasse tra le guide DIN può essere indifferentemente 150 o 200mm. Questa soluzione si completa con i pannelli frontali da 24 e 36 moduli rispettivamente per L=600mm e 800mm.

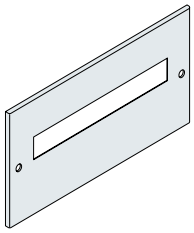
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di fondo cablaggio a banco	1800		EX1860			1/1
Piastra di fondo cablaggio a banco	2000	600	EX2060			1/1
Piastra di fondo cablaggio a banco	2200		EX2260			1/1
Piastra di fondo cablaggio a banco	1800		EX1880			1/1
Piastra di fondo cablaggio a banco	2000	800	EX2080			1/1
Piastra di fondo cablaggio a banco	2200		EX2280			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

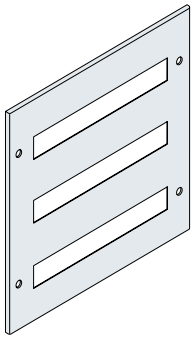
Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



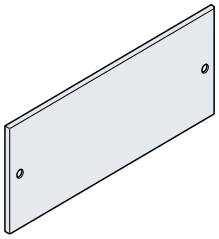
EH1518K-EH2018K-EH1529K
EH2029K-EH1524K-EH2024K
EH1536K-EH2036K



EH3018K-EH3029K



EH6018K-EH6029K-EH6025K
EH6036K



Strutture per apparecchi modulari

Pannelli per apparecchiature modulari

Pannello con finestra modulare in lamiera 12/10 (L=600mm) verniciato colore RAL 7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

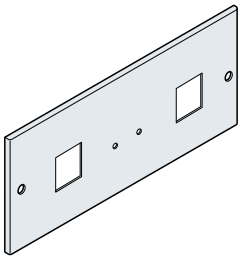
Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello 18 mod. DIN	150	600	EH1518K			1/1
	200	600	EH2018K			1/1
Pannello 18 mod. DIN decentrato	300	600	EH3018K			1/1
Pannello 54 mod. DIN (3 file x 18 mod)	600	600	EH6018K			1/1
Pannello 29 mod. DIN	150	800	EH1529K			1/1
	200	800	EH2029K			1/1
Pannello 29 mod. DIN decentrato	300	800	EH3029K			1/1
Pannello 87 mod. DIN (3 file x 29 mod)	600	800	EH6029K			1/1
Pannello 24 mod. DIN	150	600	EH1524K			1/1
	200	600	EH2024K			1/1
Pannello 72 mod. DIN (3 file x 24 mod)	600	600	EH6025K			1/1
Pannello 36 mod. DIN	150	800	EH1536K			1/1
	200	800	EH2036K			1/1
Pannello 108 mod. DIN (3 file x 36 mod)	600	800	EH6036K			1/1

Pannelli ciechi per apparecchiature

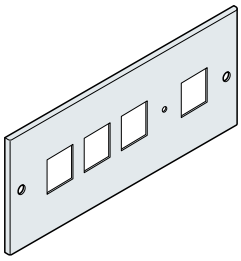
Pannello cieco in lamiera 12/10 (L=600mm) verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello cieco	50	600	EH0562K			1/1
Pannello cieco	100		EH1062K			1/1
Pannello cieco	150		EH1562K			1/1
Pannello cieco	200		EH2062K			1/1
Pannello cieco	300		EH3063K			1/1
Pannello cieco	400		EH4062K			1/1
Pannello cieco	500		EH5062K			1/1
Pannello cieco	600		EH6062K			1/1
Pannello cieco	50	800	EH0582K			1/1
Pannello cieco	100		EH1082K			1/1
Pannello cieco	150		EH1582K			1/1
Pannello cieco	200		EH2082K			1/1
Pannello cieco	300		EH3082K			1/1
Pannello cieco	400		EH4082K			1/1
Pannello cieco	500		EH5082K			1/1
Pannello cieco	600		EH6082K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



EH2272K-EH2297K-EH3272K
EH3296K



EH2472K-EH3472K-EH3496K

Strutture per apparecchi modulari

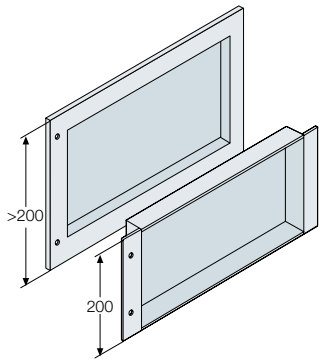
Pannelli per strumenti di misura quadrati

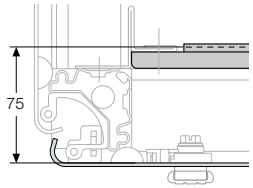
Pannello con finestre per strumenti di misura in lamiera 12/10 verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889 (accessorio). La dimensione utile del quadro

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello N°2 strumenti 72x72mm	200	600	EH2272K			1/1
Pannello N°4 strumenti 72x72mm	200		EH2472K			1/1
Pannello N°2 strumenti 96x96mm	200		EH2297K			1/1
Pannello N°2 strumenti 72x72mm	200	800	EH3272K			1/1
Pannello N°2 strumenti 96x96mm	200		EH3296K			1/1
Pannello N°4 strumenti 72x72mm	200		EH3472K			1/1
Pannello N°4 strumenti 96x96mm	200		EH3496K			1/1

Pannelli ciechi rientrati

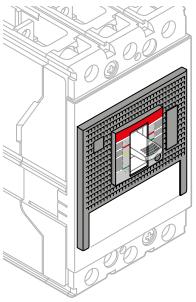
Pannello cieco in lamiera 12/10 (L=600mm) verniciato colore RAL7035 a fissaggio rapido, predisposto per cerniere EH1889 (accessorio). La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.





Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello cieco rientrato	200	600	EH2063K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH2083K			1/1
Pannello cieco rientrato	300	600	EH3064K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH3083K			1/1
Pannello cieco rientrato	400	600	EH4064K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH4083K			1/1
Pannello cieco rientrato	500	600	EH5063K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH5084K			1/1
Pannello cieco rientrato	600	600	EH6063K			1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH6084K			1/1

I pannelli di altezza uguale a 200 o 300mm, possono essere utilizzati per Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 fissi - attacchi anteriori con comando a maniglia rotante diretta, mentre i pannelli di altezza uguale a 400-500-600mm possono essere utilizzati per sezionatori OETL da 1000 a 1600 A.



AD3301
AD3302
AD3303
AD3304

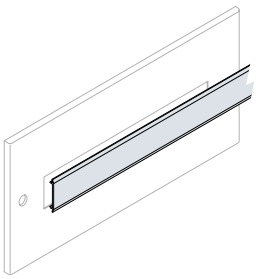
Placche lucide per Tmax XT per guida DIN

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Placca lucida per XT1 3P montato su guida DIN	AD3301			1/1
Placca lucida per XT1 4P montato su guida DIN	AD3302			1/1
Placca lucida per XT3 3P montato su guida DIN	AD3303			1/1
Placca lucida per XT3 4P montato su guida DIN	AD3304			1/1

Normalmente disponibili con staffa di fissaggio già fornita nel kit guida DIN dell'interruttore (da catalogo interruttori).

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Strutture per apparecchi modulari

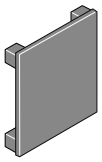
Accessori per pannelli modulari

Striscia copriforo colore RAL7035

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 otturatori feritoia L=2000mm	AD1086			1/10
N°3 otturatori feritoia DIN 24 moduli L=600mm	AD1088			1/3
N°3 otturatori feritoia DIN 36 moduli L=800mm	AD1089			1/3



EV1137



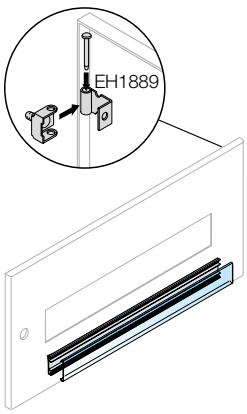
EV1135
EV1136

Tappi di chiusura per pannelli porta strumenti

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 72x72mm	EV1135			1/10
N°5 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 96x96mm	EV1136			1/5
N°50 tappi di chiusura per pulsanti Ø22mm	EV1137			1/50

Porta etichette adesive

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°20 portaetichette 18 mod.DIN	325	EH2118			1/20
N°20 portaetichette 29 mod.DIN	525	EH2129			1/20
N°20 portaetichette 24 mod.DIN	432	AD1600			1/20
N°20 portaetichette 36 mod.DIN	634	AD1800			1/20



AD1101-AD1102
AD1103-AD1104

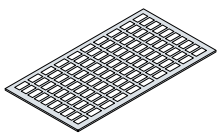
Etichette scrivibili con sistema Grafoplast compatibile

Descrizione	N° mod. DIN	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°288 etichette 1 mod.DIN	1	AD1101			1/288
N°192 etichette 2 mod.DIN	2	AD1102			1/192
N°96 etichette 3 mod.DIN	3	AD1103			1/96
N°96 etichette 4 mod.DIN	4	AD1104			1/96

Cerniere e chiusure rapide per pannelli

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 cerniere per pannelli	EH1889 (1)			1/10
N°5 chiusure rapide per pannelli frontali	EH1890			1/5

(1) Utilizzare N°2 cerniere per pannello H=150/200/300/400mm, N°3 cerniere per pannello H=500/600mm.

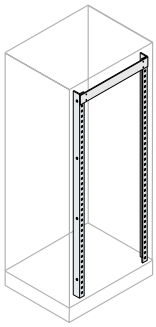


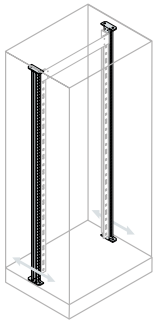
EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Strutture rack 19”

Montanti rack 19” profilo a “L”





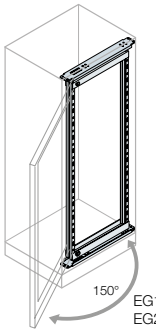
I montanti sono costruiti in lamiera di acciaio zincato 20/10mm. Nella fornitura sono compresi N° 1 pannellino di compensazione.

Esempi di configurazione e caratteristiche tecniche a pagina 5/118

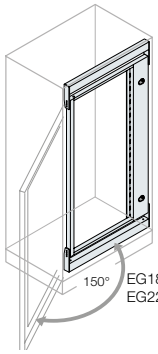
Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Montanti a “L” per telai fissi								
N°2 montanti a “L”	38	1800	600	EG1800	■			1/2
N°2 montanti a “L”	42	2000		EG2000	■			1/2
N°2 montanti a “L”	47	2200		EG2200	■			1/2
N°2 montanti a “L”	38	1800	800	EG1880				1/2
N°2 montanti a “L”	42	2000		EG2080				1/2
N°2 montanti a “L”	47	2200		EG2280				1/2
Montanti per la regolazioni in profondità del telaio fisso profilo “L” (regolazione in profondità a passo 25 mm)								
N°2 montanti di regolazione in profondità		1800		EM1804				1/2
N°2 montanti di regolazione in profondità		2000		EM2004				1/2
N°2 montanti di regolazione in profondità		2200		EM2204				1/2

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

Telai per strutture rack 19” girevoli



EG1801K-EG2001K
EG2201K



EG1803K-EG2003K
EG2203K

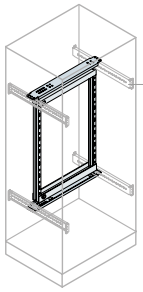
I telai girevoli centrati e decentrati sono realizzati in acciaio 20/10 verniciato RAL 7035 e sono completi di maniglia e blocco con chiave a doppia aletta.

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Telaio rack girevole centrato								
Telaio rack girevole	36	1800	600	EG1801K	■			1/1
Telaio rack girevole	40	2000		EG2001K	■			1/1
Telaio rack girevole	45	2200		EG2201K	■			1/1
Telaio rack girevole decentrato								
Telaio rack girevole	33	1800	800	EG1803K	■			1/1
Telaio rack girevole	38	2000		EG2003K	■			1/1
Telaio rack girevole	42	2200		EG2203K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

Telai rack girevole altezza parziale

EG0500K-EG0900K-EG1300K

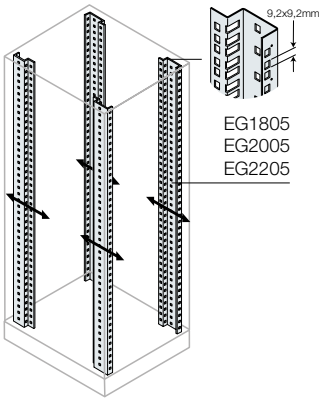


EB....
H=48mm

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Telaio rack 19” girevole parziale							
Telaio rack girevole parziale	9	500	600	EG0500K			1/1
Telaio rack girevole parziale	18	900		EG0900K			1/1
Telaio rack girevole parziale	27	1300		EG1300K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

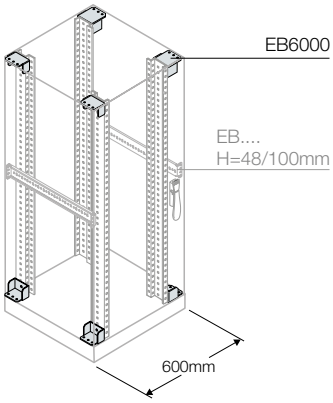


Strutture rack 19"

NEW Montanti rack 19" profilo doppio gomito

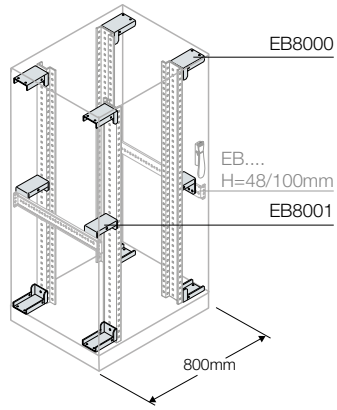
I montanti rack 19" sono costruiti in lamiera d'acciao zincata 20/10mm, si fissano tramite staffe singole o apposite traverse e sono regolabili in profondità (25 mm).

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 montanti rack profilo doppio gomito	40	1800	EG1805			1/1
N°2 montanti rack profilo doppio gomito	44	2000	EG2005			1/1
N°2 montanti rack profilo doppio gomito	49	2200	EG2205			1/1



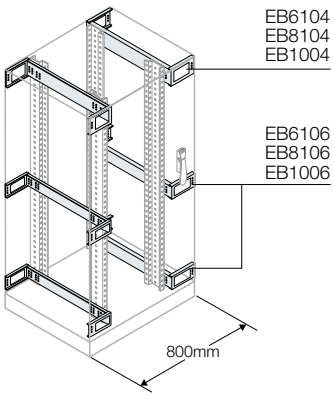
NEW Staffe di fissaggio tetto/fondo per montanti rack 19" profilo doppio gomito

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Staffe di fissaggio montanti rack 19" profilo doppio gomito (armadi L=600/800mm)						
N°4 staffe di fissaggio montanti Rack fisso totale/parziale centrato	600		EB6000 (1)			1/4
N°4 staffe di fissaggio montanti Rack fisso totale/parziale centrato	800		EB8000			1/4



NEW Staffe di fissaggio intermedio per montanti rack 19" profilo doppio gomito

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Staffe di fissaggio montanti rack 19" profilo doppio gomito (armadi L=600/800mm)						
N°2 staffe intermedie di fissaggio montanti Rack fisso totale/parziale centrato	800		EB8001 (2)			1/2

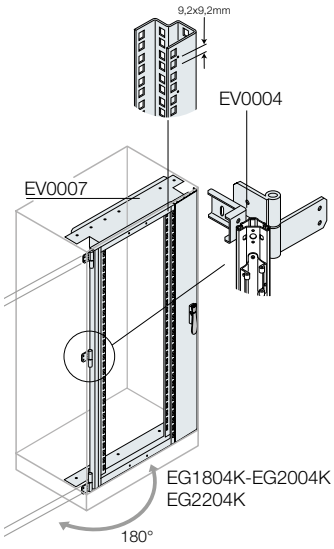


NEW Traverse in profondità di fissaggio montanti rack 19" profilo doppio gomito

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Traverse in profondità di fissaggio montanti rack 19" profilo doppio gomito (solo armadi L=800mm)						
N°2 traverse superiori	800	600	EB6104			1/2
N°2 traverse superiori		800	EB8104			1/2
N°2 traverse superiori		1000	EB1004			1/2
N°2 traverse centrali/inferiori		600	EB6106			1/2
N°2 traverse centrali/inferiori		800	EB8106			1/2
N°2 traverse centrali/inferiori		1000	EB1006			1/2

(1) Negli armadi di larghezza 600mm il fissaggio intermedio dei montanti rack si effettua direttamente tramite le traverse per accessori EB.... vedere pag. 5/63.
(2) Da abbinare alle traverse per accessori EB.... vedere pag. 5/63.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture rack 19”

NEW Telai per strutture rack 19” girevoli con profilo a “C”

I telai girevoli decentrati sono realizzati in acciaio 20/10 verniciato RAL 7035 e sono completi di maniglia e blocco con chiave a doppia aletta. Da fissarsi con apposito Kit EV0007.

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	P	Codice				Confezione/ N°pezzi
Telaio rack girevole decentrato con profilo a “C”								
Telaio rack girevole	36	1800	800	EG1804K				1/1
Telaio rack girevole	41	2000		EG2004K				1/1
Telaio rack girevole	45	2200		EG2204K				1/1
Cerniera apertura 180° per telaio rack girevole a “C” e staffa di fissaggio				EV0004				1/1
Kit per il fissaggio telaio rack alla struttura				EV0007(*)				1/1

■ **Il servizio di montaggio “Custom Made Service” è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

(*) Da ordinare sempre con il telaio rack girevole decentrato con profilo a “C” EG1804K, EG2004K, EG2204K.

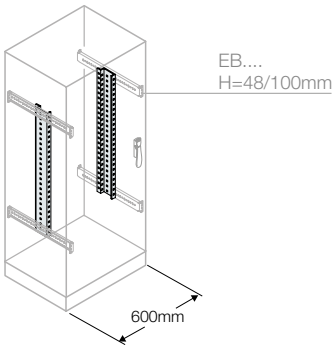
NEW Viteria e dadi di ricambio

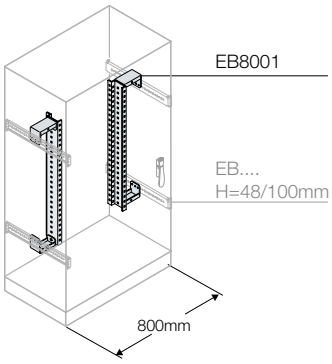
Descrizione	Codice				Confezione/ N°pezzi
N°50 viti di ricambio M6 x 13mm testa a croce bombata	EV6130				1/50
N°50 dadi in gabbia M6 per foro quadro 9,2 x 9,2mm	EV6131				1/50
N°20 dadi in gabbia M5 per foro quadro 9,2 x 9,2mm	EV0102				1/50
N°20 viti Torx M5 e rondella in nylon L=16mm	EV0103				1/20
N°20 viti Torx M6 e rondella in nylon L=16mm	EV0104				1/20

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

EG1500K-EG1900K-EG1130K



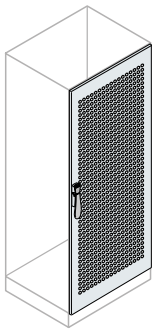


Strutture rack 19"

NEW Montanti rack a doppio gomito altezza parziale

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montanti rack 19" altezza parziale							
Montanti rack parziali	9	500	600 [1]/800	EG1500K			1/1
Montanti rack parziali	18	900		EG1900K			1/1
Montanti rack parziali	27	1300		EG1130K			1/1
N°2 staffe intermedie di fissaggio montanti Rack fisso parziale/totale centrato			800	EB8001 [2]			1/2

[1] Negli armadi di larghezza 600mm il fissaggio intermedio dei montanti rack si effettua direttamente tramite le traverse per accessori EB.... vedere pag. 5/63.
[2] Da abbinare alle traverse per accessori EB.... vedere pag. 5/63.



Allestimento interno strutture rack 19"

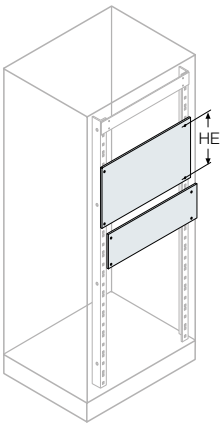
Porta aerata IP20

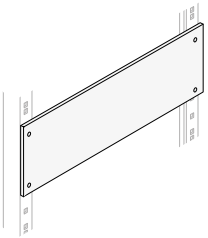
Porta aerata in lamiera spessore 12/10 colore RAL 7035 , dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia con chiave a doppia aletta (intercambiabile con altri tipi di inserti, vedere pag. 5/102). Reversibile (standard incernierata a destra), con 4 punti di chiusura e completa di telaio interno di rinforzo e perni di messa a terra.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Porta aerata per armadio server						
Porta aerata per armadio server	1800	800	EC1882			1/1
Porta aerata per armadio server	2000		EC2082			1/1
Porta aerata per armadio server	2200		EC2282			1/1
Porta aerata per armadio server con apertura 180°						
Porta aerata per armadio server con apertura 180°	1800	800	EC1884			1/1
Porta aerata per armadio server con apertura 180°	2000		EC2084			1/1
Porta aerata per armadio server con apertura 180°	2200		EC2284			1/1

5

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



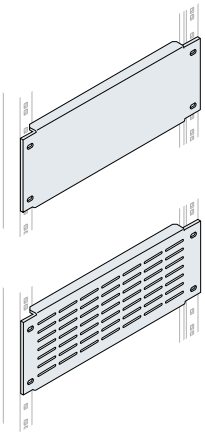


Allestimento interno strutture rack 19”

Pannelli per telai rack 19” in alluminio

Pannelli universali in alluminio spessore 30/10.

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannelli ciechi in alluminio per telai rack 19”						
Pannello cieco rack 19”	1HE	44,45	EG1991			1/1
Pannello cieco rack 19”	2HE	89	EG1902			1/1
Pannello cieco rack 19”	3HE	133	EG1903			1/1
Pannello cieco rack 19”	4HE	177,5	EG1904			1/1
Pannello cieco rack 19”	5HE	222	EG1905			1/1
Pannello cieco rack 19”	6HE	266,5	EG1906			1/1
Pannello cieco rack 19”	7HE	311	EG1907			1/1
Pannello cieco rack 19”	8HE	355,5	EG1908			1/1
Pannello cieco rack 19”	9HE	400	EG1909			1/1
Pannello cieco rack 19”	10HE	444,5	EG1910			1/1
Pannello cieco rack 19”	11HE	488	EG1911			1/1
Pannello cieco rack 19”	12HE	533	EG1912			1/1
Pannello cieco rack 19”	13HE	577,5	EG1913			1/1
Pannello cieco rack 19”	14HE	622	EG1914			1/1
Pannello cieco rack 19”	15HE	666	EG1915			1/1
Pannello cieco rack 19”	16HE	711	EG1916			1/1
Pannello cieco rack 19”	17HE	755,5	EG1917			1/1
Pannello cieco rack 19”	18HE	800	EG1918			1/1
Pannello cieco rack 19”	19HE	844,5	EG1999			1/1
Pannello cieco rack 19”	20HE	889	EG1920			1/1



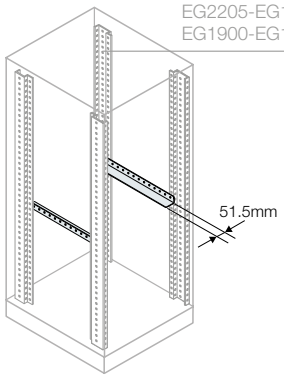
NEW Pannelli ciechi ed aerati per telai rack 19” in acciaio RAL 7035

Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannelli ciechi universali per telai rack 19” colore RAL 7035						
Pannello cieco rack 19''	1HE	44,45	EG0119			1/1
Pannello cieco rack 19''	2HE	89	EG0219			1/1
Pannello cieco rack 19''	3HE	133	EG0319			1/1
Pannello cieco rack 19''	4HE	177,5	EG0419			1/1
Pannello cieco rack 19''	5HE	222	EG0519			1/1
Pannello cieco rack 19''	6HE	266,5	EG0619			1/1
Pannello cieco rack 19''	7HE	311	EG0719			1/1
Pannello cieco rack 19''	9HE	400	EG0919			1/1
Pannello cieco rack 19''	10HE	444,5	EG1019			1/1
Pannello cieco rack 19''	12HE	533	EG1219			1/1
Pannello cieco rack 19''	14HE	622	EG1419			1/1
Pannello cieco rack 19''	15HE	666	EG1519			1/1
Pannello cieco rack 19''	16HE	711	EG1619			1/1
Pannello cieco rack 19''	18HE	800	EG1819			1/1
Pannello cieco rack 19''	20HE	889	EG2019			1/1
Pannelli aerati universali per telai rack 19” colore RAL 7035						
Pannello aerato rack 19”	1HE	44,45	EH1991			1/1
Pannello aerato rack 19”	2HE	89	EH1992			1/1
Pannello aerato rack 19”	3HE	133	EH1993			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

EG1805-EG2005
EG2205-EG1500
EG1900-EG1130



Allestimento interno strutture rack 19"

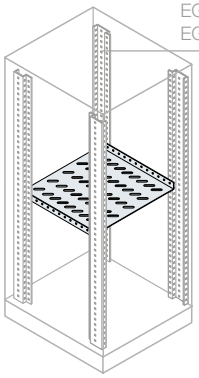
NEW Sostegno a "L" porta accessori per montanti con profilo a doppio gomito

Sostegno a "L" porta accessori in acciaio zincato 20/10mmcon fissaggio sui montanti anteriori e posteriori (fissaggio a passo 25 mm).

Descrizione	Struttura P (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
Coppia di sostegni a "L" - L=500mm	600	EV0020			1/2
Coppia di sostegni a "L" - L=600mm	800	EV0021			1/2
Coppia di sostegni a "L" - L=800mm	1000	EV0022			1/2

Accessori compatibili con: montanti rack 19" con profilo doppio gomito, telaio rack girevole decentrato con profilo a "C" e montanti rack a doppio gomito altezza parziale.

EG1805-EG2005
EG2205-EG1500
EG1900-EG1130



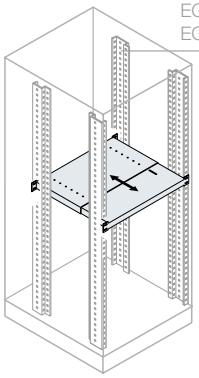
NEW Ripiani universali per montanti con profilo a doppio gomito

Ripiano universale in acciaio zincato 20/10mm RAL 7035 con fissaggio sui montanti anteriori e posteriori (fissaggio a passo 25 mm).

Descrizione	Struttura P (mm)	Codice			Confezione/ N°pezzi
Ripiano fisso universale - 450x400mm (LxP)	600	EV0400			1/1
Ripiano fisso universale - 450x600mm (LxP)	800	EV0600			1/1
Ripiano fisso universale - 450x800mm (LxP)	1000	EV0800			1/1

Accessori compatibili con: montanti rack 19" con profilo doppio gomito, telaio rack girevole decentrato con profilo a "C" e montanti rack a doppio gomito altezza parziale.

EG1805-EG2005
EG2205-EG1500
EG1900-EG1130



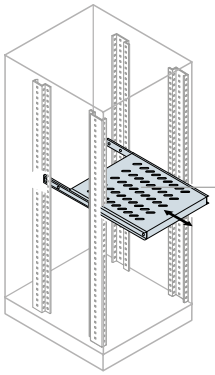
NEW Ripiano regolabile in profondità per montanti con profilo a doppio gomito

Ripiano regolabile in profondità 1 HE in acciaio 20/10mm RAL 7035 con fissaggio sui montanti anteriori e posteriori.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Ripiano 1 HE aggiustabile in profondità (Distanza tra i piani 440 - 665 mm)	450	450	EV0041			1/1

Accessori compatibili con: montanti rack 19" con profilo doppio gomito, telaio rack girevole decentrato con profilo a "C" e montanti rack a doppio gomito altezza parziale.

EV3500
EV5000



NEW Ripiani estraibili

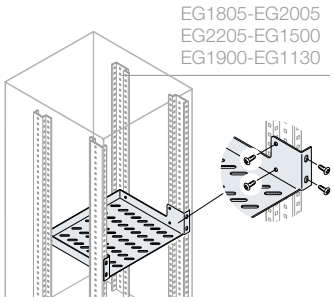
Ripiano porta apparecchi estraibile 2HE. Fissaggio sui montanti anteriori e posteriori.

Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Ripiano scorrevole P=350mm completo di guide telescopiche e elementi fi fissaggio	350	EV3500*			1/1
Ripiano scorrevole P=500mm completo di guide telescopiche e elementi fi fissaggio	500	EV5000**			1/1

* Per montanti a doppio gomito e telai girevoli con profilo a "C" EG1804K - EG2004K - EG2204K.
** Solo per montanti a doppio gomito.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Allestimento interno strutture rack 19”

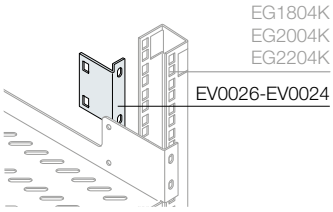


NEW Ripiani fissi porta apparecchi

I ripiani fissi 2HE e 1HE si montano sui montanti anteriori (i posteriori non sono necessari ma forniscono un ulteriore punto di fissaggio) con profilo a doppio gomito e sui telai girevoli a profilo a “C” con l’ausilio di 2 staffette (EV0024 - EV0026).

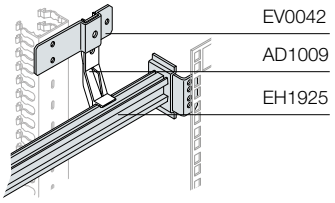
Descrizione	Dimensioni (mm) P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Ripiano fisso 1 HE fronte/retro	385	EV1385			1/1
Ripiano fisso 2 HE fronte/retro		EV2385			1/1
N°2 staffe per ripiano 1HE su telaio girevole a “C”		EV0026			1/2
N°2 staffe per ripiano 2HE su telaio girevole a “C”		EV0024			1/2

Accessori compatibili con: montanti rack 19” con profilo doppio gomito, telaio rack girevole decentrato con profilo a “C” e montanti rack a doppio gomito altezza parziale.



NEW Guida DIN e supporti canalina

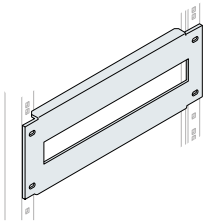
Guida DIN e supporto per canalina per montaggio su profili rack a profilo doppio gomito e a “C”.



Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit guida DIN per telaio rack 25 MOD. + staffa di fissaggio	EH1925			1/1
N°5 supporti per canalina orizzontale/verticale	EV0042			1/5

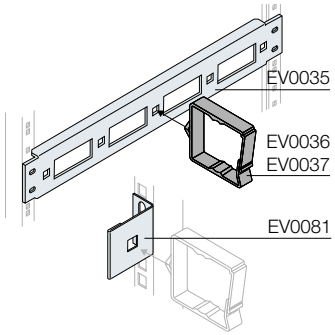
Accessori compatibili con: montanti rack 19” con profilo doppio gomito, telaio rack girevole decentrato con profilo a “C” e montanti rack a doppio gomito altezza parziale.

NEW Pannelli per apparecchiature modulari per telai rack 19” in acciaio RAL 7035

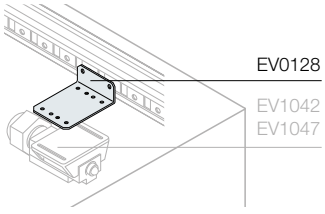


Descrizione	N° HE	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannelli per apparecchiature modulari per telai rack 19” colore RAL 7035						
Pannello DIN	3HE	133	EH0003			1/1
Pannello DIN	4HE	177,5	EH0004			1/1

NEW Pannello guidacavi universale



Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello guidacavi 1 HE RAL 7035	EV0035			1/1
N°5 staffe guida cavi singola	EV0081			1/5
N°5 guidacavi in plastica P=28,5mm	EV0036			1/5
N°5 guidacavi in plastica P=55mm	EV0037			1/5

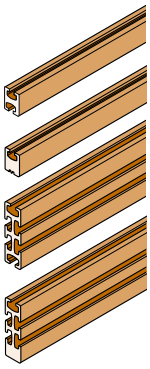


NEW Kit per il montaggio del dispositivo finecorsa sul telaio girevole

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit per adattare il dispositivo finecorsa al telaio girevole	EV0128			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

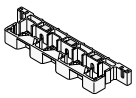


Sistema di distribuzione e di messa a terra

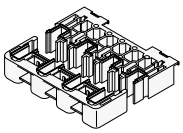
Barre di distribuzione a profilo sagomato

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Barra In=400A	1730	BA0400			1/1
Barra In=800A	1730	BA0800			1/1
Barra In=1250A	1730	BA1250			1/1
Barra In=1600A	1730	BA1600			1/1

PB0803



PB1603

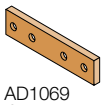


Portabarre per barre a profilo sagomato

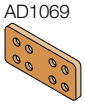
Da utilizzarsi con traverse H=48mm da forare (vedere pag. 5/63).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Portabarre lineare In=800A - 35kA	PB0803			1/1
Portabarre lineare fino In=1600A - 65kA	PB1603			1/1

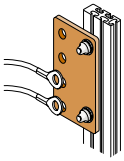
AD1068



AD1069



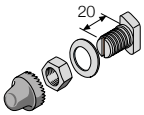
AD1077



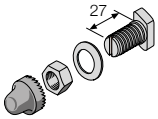
Giunti per barre

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 giunti per barre a profilo sagomato da 800A (con barre da 800/1250/1600A)	AD1068			1/4
N°4 giunti per barre a profilo sagomato da 1250/1600A (con barre da 1250/1600A)	AD1069			1/4
N°4 giunti di derivazione da 400A in rame	AD1077			1/4

AD1056



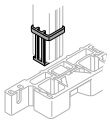
AD1064



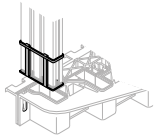
Viti di tenuta a martello

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°12 viti M8 - L=20mm per capocorda	AD1056			1/12
N°12 viti M8 - L=27mm per piatti fino a 10mm, complete di cappuccio coprivite	AD1064			1/12

AD1065

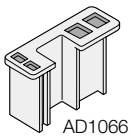


AD1067



Basette di appoggio

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 basette di appoggio barre 400/800A	AD1065			1/4
N°4 basette di appoggio barre 1250/1600A	AD1067			1/4

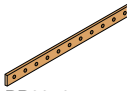


AD1066

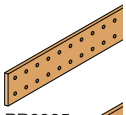
Adattatori per barre

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 adattatori per barre In =400/800A con portabarre (PB1603)	AD1066			1/4

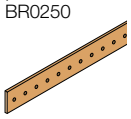
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



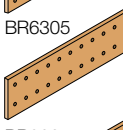
BR0250



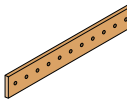
BR6305



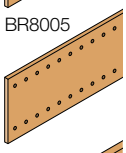
BR0400



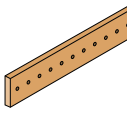
BR8005



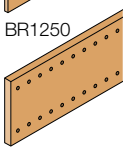
BR0630



BR1250



BR4005

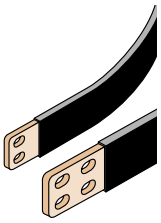


BR1600

Sistema di distribuzione e di messa a terra

Barre piatte

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 barre In=250A sezione 15x5mm	1750	BR0250			1/2
N°2 barre In=400A sezione 25x5mm	1750	BR0400			1/2
N°2 barre In=630A sezione 30x10mm	1750	BR0630			1/2
N°2 barre In=400A, sezione 32x5mm	1750	BR4005			1/2
N°2 barre In=630A, sezione 50x5mm	1750	BR6305			1/2
N°2 barre In=800A, sezione 63x5mm	1750	BR8005			1/2
N°2 barre In=1250A, sezione 100x5mm	1750	BR1250			1/2
N°2 barre In=1600A, sezione 100x10mm	1750	BR1600			1/2

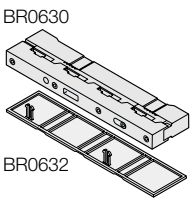


BF....

Barre flessibili

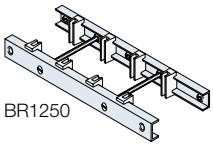
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 barre flessibili, sezione 20x3 In=250A	2000	BF1602			1/2
N°2 barre flessibili, sezione 20x5 In=400A	2000	BF2502			1/2
N°2 barre flessibili, sezione 24x6 In=500A	2000	BF4002			1/2
N°2 barre flessibili, sezione 32x5 In=630A	2000	BF4012 [1]			1/2
N°2 barre flessibili, sezione 40x8 In=1000A	2000	BF6302			1/2
N°2 barre flessibili, sezione 50x10 In=1250A	2000	BF8002			1/2

[1] Solo per interruttori con attacchi anteriori prolungati o attacchi posteriori.

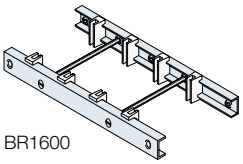


BR0630

BR0632



BR1250



BR1600

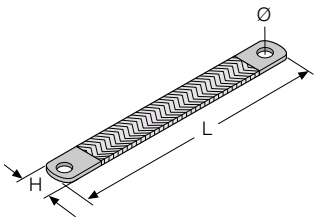
Portabarre per barre per barre piatte

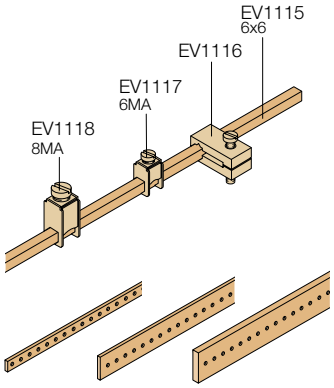
Da utilizzarsi con traverse H=48mm da forare (vedere pag. 5/63).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 portabarre lineari In=630A - 32kA	BP0630			1/2
N°2 coperchi terminali per portabarre lineari BP0630	BP0632			1/2
N°2 portabarre per barre spessore 5mm	BP1250			1/2
N°2 portabarre per barre spessore 10mm	BP1600			1/2

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

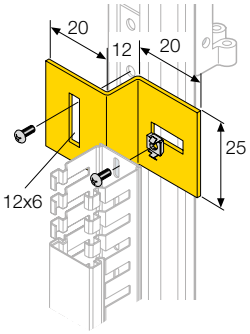




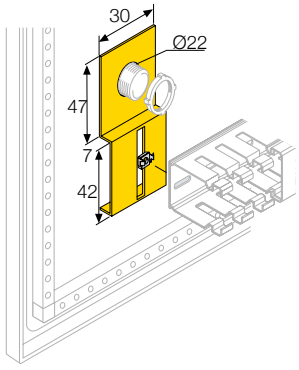
EV1119 EV1120 EV1121



EV1122-EV1123
EV1124-EV1125



EV1130



EV1131

Sistema di distribuzione e di messa a terra

Cavi per messa a terra

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°5 cavi sezione 16mm² ø7mm	17	200	AA6840			1/5
N°5 cavi sezione 16mm² ø7mm	17	300	AA6850			1/5
N°5 cavi sezione 25mm² ø9mm	22	200	AA6880			1/5
N°5 cavi sezione 25mm² ø9mm	22	300	AA6890			1/5

Barre in rame di neutro/messa a terra

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Barra di neutro/terra 6x6mm L=2000mm	EV1115			1/1
N°50 isolatori per barra di neutro/terra per EV1115	EV1116			1/50
N°100 morsetti per cavo ø0.5÷16mm² per EV1115	EV1117			1/100
N°100 morsetti per cavo ø4÷35mm² per EV1115	EV1118			1/100
N°2 barre 20x5mm forate e filettate M6 L=2000mm	EV1119			1/2
N°2 barre 25x5mm forate e filettate M6 L=2000mm	EV1120			1/2
N°2 barre 50x5mm forate e filettate M6 L=2000mm	EV1121			1/2
N°50 isolatori esagonali 30x30mm M6	EV1122			1/50
N°50 isolatori esagonali 30x30mm M8	EV1123			1/50
N°25 isolatori esagonali 36x50mm M6	EV1124			1/25
N°25 isolatori esagonali 36x50mm M8	EV1125			1/25

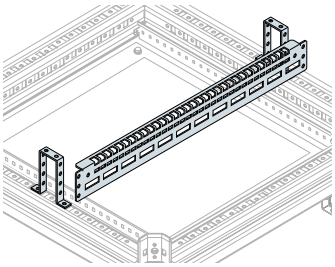
Staffe porta canalina

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°100 staffe porta canalina su montanti struttura	EV1130			1/100
N°100 staffe porta canalina su pulsanti ø22	EV1131			1/100

Viti per apparecchiature

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1000 viti perforanti 4,2x13mm testa taglio croce	EV1100			1/1000
N°1000 viti perforanti 4,2x19mm testa taglio croce	EV1101			1/1000
N°50 viti di ricambio trilobate M6 L=10mm	AD1033			1/50

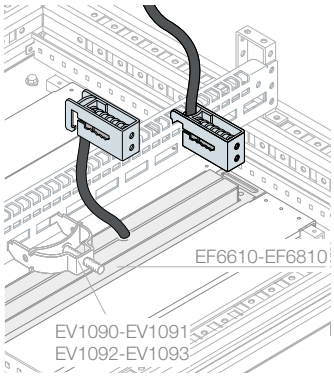
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Sistema di distribuzione e di messa a terra

NEW Guida per morsetti EMC e ancoraggio dei cavi

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guida per morsetti EMC e ancoraggio cavi	600	EV0068			1/1
Guida per morsetti EMC e ancoraggio cavi	800	EV0069			1/1

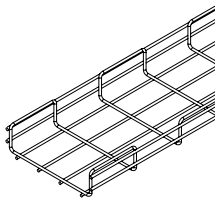


NEW Morsetti EMC

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 morsetti EMC per cavi Ø min 10 mm max 20 mm	EV0108			1/10
N°10 morsetti EMC per cavi Ø min 15 mm max 28 mm	EV0109			1/10
N°10 morsetti EMC per cavi Ø min 4 mm max 15 mm	EV0110			1/10
N°10 morsetti EMC per cavi Ø min 3 mm max 10 mm	EV0111			1/10
N°10 morsetti EMC per cavi Ø min 20 mm max 37 mm	EV0112			1/10

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

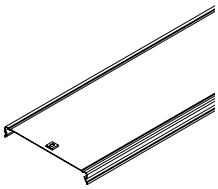
Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Sistema di distribuzione e di messa a terra

Passerelle in filo d'acciaio in sendzimir verniciato L=3000mm

Descrizione	Codice			Conf. imb./ metri
H=35mm				
Elemento rettilineo base 75mm	1SL9816A00			24
Elemento rettilineo base 100mm	1SL9817A00			24
Elemento rettilineo base 150 mm	1SL9818A00			24
Elemento rettilineo base 200mm	1SL9819A00			12
Elemento rettilineo base 300mm	1SL9820A00			12
H=50mm				
Elemento rettilineo base 75mm	1SL9836A00			24
Elemento rettilineo base 100mm	1SL9037A00			24
Elemento rettilineo base 150 mm	1SL9838A00			24
Elemento rettilineo base 200mm	1SL9839A00			12
Elemento rettilineo base 300mm	1SL9840A00			12
Elemento rettilineo base 400mm	1SL9841A00			6
Elemento rettilineo base 500mm	1SL9842A00			6
H=75mm				
Elemento rettilineo base 75mm	1SL9860A00			24
Elemento rettilineo base 100mm	1SL9861A00			24
Elemento rettilineo base 150 mm	1SL9862A00			24
Elemento rettilineo base 200mm	1SL9863A00			12
Elemento rettilineo base 300mm	1SL9864A00			12
Elemento rettilineo base 400mm	1SL9865A00			6
Elemento rettilineo base 500mm	1SL9866A00			6



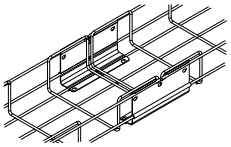
Coperchi in sendzimir L=3000mm

Descrizione	Codice			Conf. imb./ metri
Coperchio rettilineo base 75mm	07241			24
Coperchio rettilineo base 100mm	07242			24
Coperchio rettilineo base 150mm	07243			24
Coperchio rettilineo base 200mm	07244			12
Coperchio rettilineo base 300mm	07245			12
Coperchio rettilineo base 400mm	07246			6
Coperchio rettilineo base 500mm	07247			6

5

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

1SL9907A00-1SL9886A0
1SL9887A000

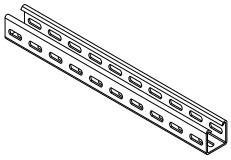


Sistema di distribuzione e di messa a terra

Profili separatori rettilinei in sendzimir

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Profilo separatore L 2000mm per passerelle H 35mm	1SL9904A00			1/20
Profilo separatore L 2000mm per passerelle H 50mm	06652			1/20
Profilo separatore L 2000mm per passerelle H 75mm	07855			1/20

1SL9910A00÷1SL9915A00



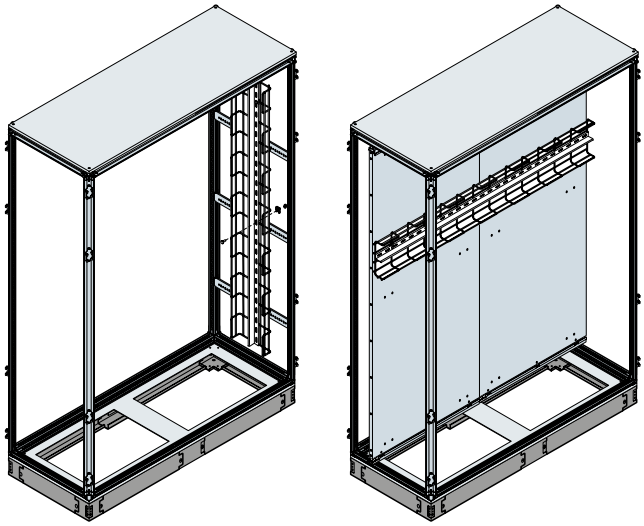
Accessori in sendzimir

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Giunto lineare	1SL9880A00			1/2
Giunto a scatto lineare per passerelle H 35mm	1SL9907A00			1/2
Giunto a scatto lineare per passerelle H 50mm	1SL9886A00			1/2
Giunto a scatto lineare per passerelle H 75mm	1SL9887A00			1/2
Elemento di fissaggio per mensola completo di viti	1SL9893A00			1/10
Traversa L 150mm per passerelle B 75-100mm	1SL9910A00			1/10
Traversa L 200mm per passerelle B 150mm	1SL9911A00			1/10
Traversa L 250mm per passerelle B 200mm	1SL9912A00			1/10
Traversa L 350mm per passerelle B 300mm	1SL9913A00			1/10
Traversa L 450mm per passerelle B 400mm	1SL9914A00			1/10
Traversa L 550mm per passerelle B 500mm	1SL9915A00			1/10

1SL9893A00

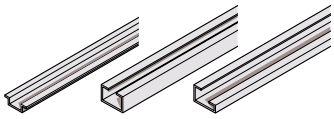


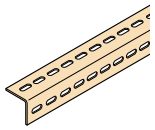
Nota: Le passerelle in filo d'acciaio sono disponibili anche nelle seguenti versioni: sendzimir non verniciato; elettrozincatura; galvanizzazione a caldo dopo la lavorazione.



> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione





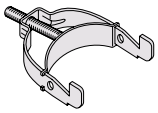
TS4000-TS4001-TS4002
TS4003-TS4004

Sistema di distribuzione e di messa a terra

Profili per accessori

Profili universali di diversa tipologia per il montaggio di qualsiasi componente o per ammaraggio cavi.

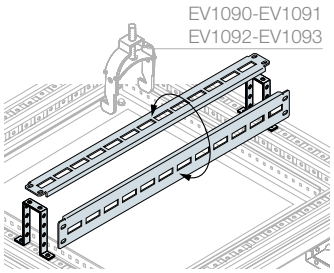
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili EN 5002 C30	2000	TS4011			1/2
N°2 profili EN G32	2000	TS4012			1/2
N°2 profili DIN EN 5022 35x7,5	2000	TS4013			1/2
N°2 profili per strutture	600	TS4000			1/2
N°2 profili per strutture	800	TS4001			1/2
N°2 profili per strutture	1000	TS4002			1/2
N°2 profili per strutture	1200	TS4003			1/2
N°2 profili per strutture	1600	TS4004			1/2



Staffe per ammaraggio cavi

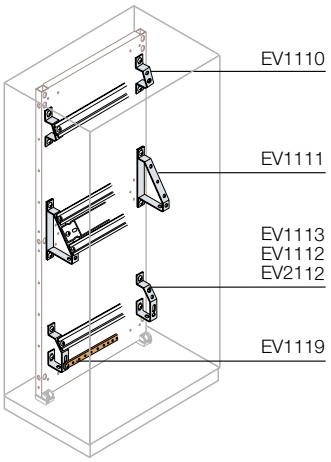
Staffa bloccacavo regolabile, montabile su profilati con feritoia 10mm EV1050.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 staffe blocca cavo Ø9÷16mm min÷max	EV1090			1/10
N°10 staffe blocca cavo Ø16÷30mm min÷max	EV1091			1/10
N°5 staffe blocca cavo Ø30÷48mm min÷max	EV1092			1/5
N°5 staffe blocca cavo Ø48÷72mm min÷max	EV1093			1/5



Guida per l'ancoraggio dei cavi

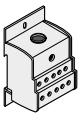
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Guida per l'ancoraggio dei cavi	600	EV0070			1/1
Guida per l'ancoraggio dei cavi	800	EV0071			1/1



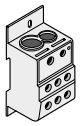
Supporti inclinati per morsettiere e barre di terra

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°50 supporti inclinati 1 fila di morsetti	EV1110			1/50
N°10 supporti inclinati 1 fila di morsetti	EV2110			1/10
N°2 supporti inclinati 1 fila di morsetti + terra	EV1113			1/2
N°50 supporti inclinati 1 fila di morsetti + terra	EV1112			1/50
N°10 supporti inclinati 1 fila di morsetti + terra	EV2112			1/10
N°10 supporti inclinati doppia fila di morsetti	EV1111			1/10

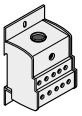
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



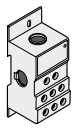
AD1076



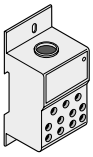
AD1080



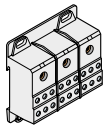
AD1007



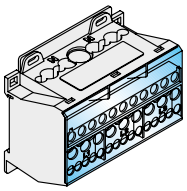
AD1081



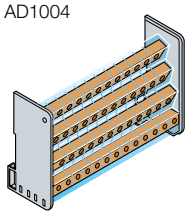
AD1031
AD1030



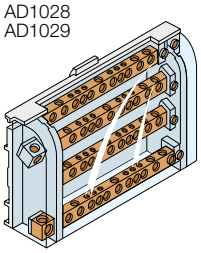
AD1075
AD1006



AD1004



AD1028
AD1029



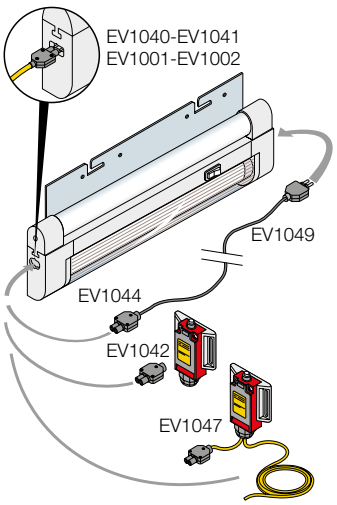
AD1027

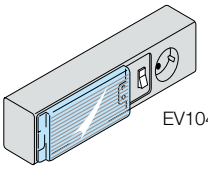
Sistema di distribuzione e di messa a terra

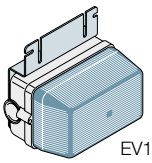
Ripartitori modulari

Descrizione		Codice			Confezione/ N°pezzi
Unipolari					
Ripartitore modulare 125A - 10 uscite		AD1076			1/1
Ripartitore modulare 125A - 6 uscite		AD1080			1/1
Ripartitore modulare 175A - 10 uscite		AD1007			1/1
Ripartitore modulare 175A - 6 uscite		AD1081			1/1
Ripartitore modulare 250A		AD1030			1/1
Ripartitore modulare 400A		AD1031			1/1
Tripolari					
Ripartitore modulare 125A		AD1075			1/1
Ripartitore modulare 175A		AD1006			1/1
Tetrapolari					
Ripartitore modulare 125A		AD1004			1/1
Ripartitore modulare 125A Medium 93x89x48mm (HxLxP)		AD1028			1/1
Ripartitore modulare 125A Large 96x126x48mm (HxLxP)		AD1029			1/1
Ripartitore modulare 160A		AD1027			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1







Dispositivi di illuminazione e di presenza tensione

Lampade a led/fluorescenti/incandescenti

Le lampade elettroniche a led da 3,6 e 6,5 W e le lampade fluorescenti da 8 e 13 W sono complete di staffa di fissaggio e integrabili con i dispositivi di presenza tensione. Hanno le seguenti caratteristiche:
- ruotabili di 180 gradi sull'asse della staffa in alluminio
- possibilità di essere montate in serie fino a 5 elementi (fig.1); la catena di lampade può essere comandata da un unico interruttore micro semplificando le operazioni di installazioni e riducendo il numero di cavi per il collegamento degli elementi.

Inoltre, la conformazione delle lampade fluorescenti e il tubo elettronico garantiscono un'emissione luminosa molto ampia e un aumento del 70% rispetto alle lampade tradizionali. Dunque una lampada da 8W è comparabile con una da 14W, e la versione da 13W con una da 18/21W.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Lampade a led				
Lampada elettronica a led 3,6W 24V AC/DC 50/60Hz L=342mm	EV1001			1/1
Lampada elettronica a led 6,5W 24V AC/DC 50/60Hz L=574mm	EV1002			1/1
Lampade fluorescenti				
Lampada fluorescente 8W-220/240V L=342mm	EV1040			1/1
Lampada fluorescente 13W-220/240V L=574mm	EV1041			1/1
Lampada fluorescente + presa 11W-230V L=355mm, completa di supporto magnetico	EV1043			1/1
Porta lampada				
Porta lampada E27 220V max 60W (senza lampada)	EV1048			1/1

Componenti per lampade

Descrizione		Codice			Confezione/ N°pezzi
Sistema posizionabile fine corsa + connettore (da cablare)		EV1042			1/1
N°5 connettori bipolari femmina di alimentazione		EV1044			1/5
Cavo bipolare L=10 metri		EV1045			1/1
Fine corsa e connettore bipolare cablato		EV1047*			1/1
N°4 connettori bipolari maschi per il collegamento in sequenza delle lampade		EV1049			1/4

* Nella confezione sono presenti 2 cavi L=1900mm e L=380mm.

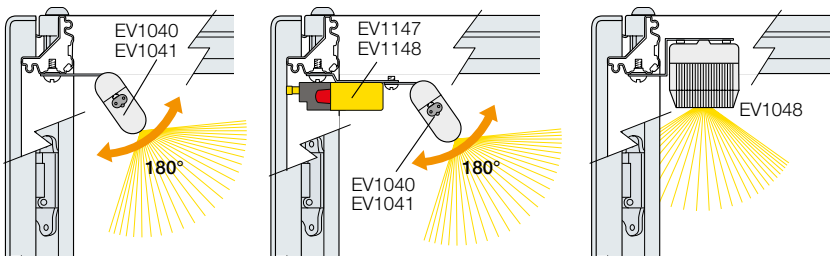
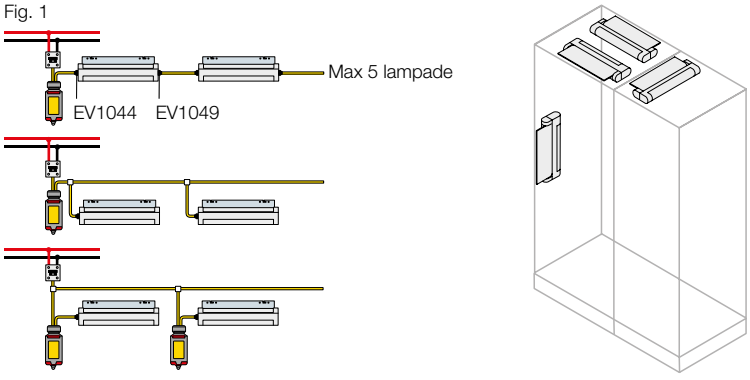
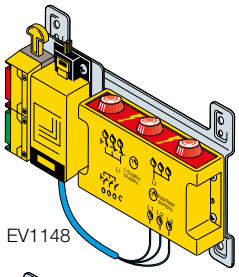


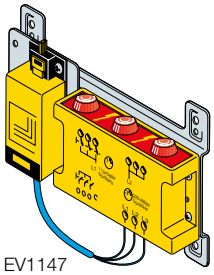
Fig. 1



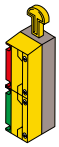
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



EV1148



EV1147



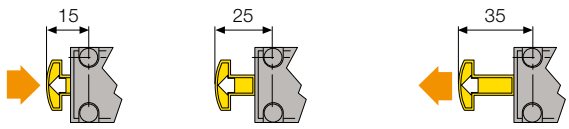
EV1143

Dispositivi di illuminazione e di presenza tensione

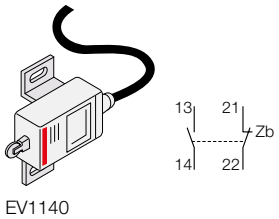
Dispositivo presenza tensione

Consente di aumentare il livello di sicurezza passiva all'interno dei quadri elettrici, lampeggiando all'apertura della porta. La versione base è composta da un lampeggiante trifase, finecorsa tripolare e staffa per il fissaggio.
La versione con ausiliario, rispetto a quella base, si completa con un interblocco meccanico che aziona dei contatti elettrici per il comando di circuiti ausiliari. L'interblocco è sempre equipaggiato con un contatto NC cod. EV1144 (NO installato a porta chiusa) che consente l'alimentazione di una bobina a lancio di corrente; si può aggiungere un contatto NC cod. EV1144 (NO installato a porta chiusa) per consentire l'apertura di una bobina di minima tensione. È inoltre possibile, alimentare circuiti relativi all'illuminazione interna e/o spegnere ventilatori/condizionatori Disponibile anche contatto NO EV1145 (NC installato a porta chiusa). Ordinare separatamente le viti di fissaggio L=46mm cod. EV1146 per il contatto aggiuntivo. Possibilità di esclusione durante la fase di collaudo con relativo ripristino automatico a chiusura porta avvenuta. Conforme alle Norme EN60947-5-1 omologato UL/CSA, temperatura di funzionamento da -25 °C a +65 °C.
Potenze nominali in AC contatti ausiliari: 110V/6A 230V/3A 400V/2A 600V/1,2 A
Corrente nominale termica Ith: 10 A
Capacità morsetti max: 2x1,5mm^2 / 1x3mm^2
Dispositivo di segnalazione lampeggiante:
- Tensione di alimentazione monofase DC/AC 110÷400V 50/60Hz
  Trifase AC 220÷690V 50/60Hz.

Descrizione	Ue (V)	Ui (V)		Codice			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo di presenza tensione	380/600	690		EV1147			1/1
Dispositivo di presenza tensione + interblocco + 1 contatto NC	380/600	690		EV1148			1/1
Interblocco + 1 contatto NC				EV1143			1/1
1 contatto NC				EV1144			1/1
1 contatto NO				EV1145			1/1
Vite L=46mm x 2 contatti				EV1146			1/1



	Codice	Porta chiusa	Porta aperta	Porta aperta by pass
Posizione contatti	EV1144			
	EV1145			



EV1140

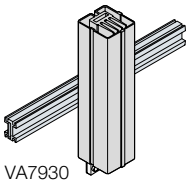
Interruttore di posizione

Conforme alla norma EN 50047, grado di protezione IP65, omologato UL/CSA, montabile in tutte le posizioni direttamente sulla struttura del quadro tramite accessorio fornito. Dati tecnici: Ui=500V – Dimensioni 84x30x30mm. In contatto aux.=3A a 230V≈ o 1,8A a 400V≈ (in AC-15 EN 60947-5-1).

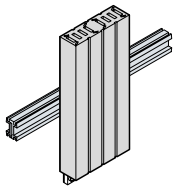
Descrizione		Codice			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo di protezione porta		EV1140			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

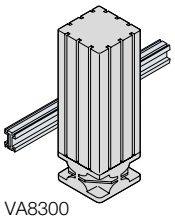
Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



VA7930
VA7950
VA7975
VA7910



VA7915



VA8300

Gestione della temperatura

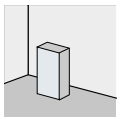
Riscaldatore per quadri elettrici IP20

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.

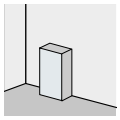
La particolare geometria tubolare del dispersore consente un efficace scambio termico con l'elemento riscaldante; ciò permette elevate potenze ed ingombri limitati (soprattutto in larghezza e profondità).
Montaggio a scatto su profilato DIN 35 mm. Necessita di termostato.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Riscaldatore anticondensa 30W, 110-240 Vac-dc	115	42	42	VA7930			1/1
Riscaldatore anticondensa 50W, 110-240 Vac-dc	165	42	42	VA7950			1/1
Riscaldatore anticondensa 75W, 110-240 Vac-dc	210	42	42	VA7975			1/1
Riscaldatore anticondensa 100W, 110-240 Vac-dc	165	42	51	VA7910			1/1
Riscaldatore anticondensa 150W, 110-240 Vac-dc	146	82	51	VA7915			1/1
Riscaldatore anticondensa con ventilatore 300W, 230 Vac-dc	148	82	91	VA8300			1/1

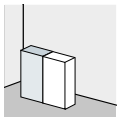
Tutti i riscaldatori con PTC assorbono allo spunto una potenza superiore a quella nominale secondo un transitorio della durata di qualche decina di secondi.
Nel caso si intenda alimentare i riscaldatori a mezzo di un trasformatore ausiliario occorre dimensionare la sua potenza apparente considerando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



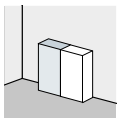
Involucro separato esposto su tutti i lati



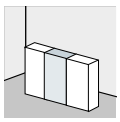
Involucro separato per montaggio a muro



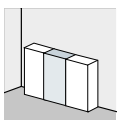
Primo o ultimo di tipo esposto



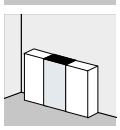
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro



Centrale di tipo esposto



Centrale di tipo montaggio a muro



Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto

Calcolo della superficie effettiva di dissipazione secondo IEC 890 (metodo CEI 17-43)

La potenza P dissipabile da parte di un contenitore è legata alla superficie di scambio S, alla differenza di temperatura ΔT tra interno ed esterno ed al coefficiente k di scambio termico relativo al materiale del contenitore:
$P = k * \Delta T * S$
k = 5,5 per l'acciaio verniciato
$\Delta T = T1-T2$
T1 = temperatura sopra il punto di rugiada (mediamente 25 °C)
T2 = minima temperatura ambiente

La superficie di scambio S si può calcolare usando la seguente tabella tratta dalla Norma CEI 17-43.

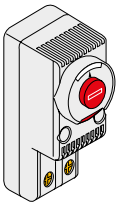
Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio S (mm^2)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	S = 1,8 x H x (L+P) + 1,4 x L x P	
Per montaggio a muro	S = 1,4 x L x (H+P) + 1,8 x P x H	
Primo o ultimo di tipo esposto	S = 1,4 x P x (H+L) + 1,8 x L x H	L = larghezza
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	S = 1,4 x H x (P+L) + 1,4 x L x P	H = altezza
Centrale di tipo esposto	S = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	P = profondità
Centrale di tipo montaggio a muro	S = 1,4 x L x (H+P) + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	S = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	

In armadio ES1804K, se utilizziamo il caso "montaggio a muro", avremo
T1 = 25 °C, T2 = 20 °C, K = 5,5, ΔT = (25-20) = 5 °C, S = 4,4m^2

La potenza P dissipabile ottenuta sarà:
P= k * ΔT * S = 121W

Il riscaldatore consigliato è VA7915 (150W)

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Gestione della temperatura

Termostato IP20

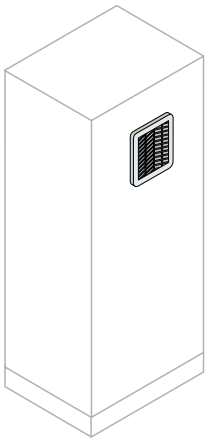
Conforme alla Norma EN 60730-1, omologato CE e cURus, grado di protezione IP20. Colore grigio RAL 7035; durata elettrica 100.000 cicli. Dimensioni (HxLxP) 68x29x45mm, montabile su profilato DIN. La versione con contatto NO (normalmente aperto) consente la chiusura di un circuito azionando ventilazione, condizionamento, o allarmi. La versione con contatto NC (normalmente chiuso) consente l'apertura di un circuito staccando eventuali resistenze anticondensa.

Descrizione	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz		Codice			Confezione/ N°pezzi
Termostato di ventilazione NO	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.		EN0101K			1/1
Termostato di riscaldamento NC	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.		EN0102K			1/1

Codice	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz	Portata contatti Carico Ω	Carico L	Scala di temperatura	Tipo di contatto	Peso
EN0101K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NO	54g
EN0102K	12-60 V d.c.; 110-250V a.c.	10A	2A	-10 +80 °C	NC	54g

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

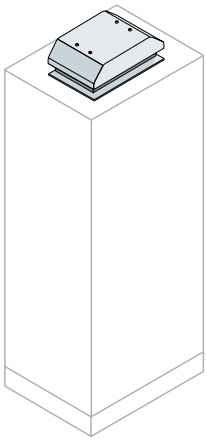


Gestione della temperatura

Kit aerazione naturale IP21/54

Griglie in materiale isolante (PC/ABS autoestinguente UL94V-0) colore RAL 7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m^2), 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.

Descrizione	Superficie entrata aria per ventilazione Senza filtro cm^2	Con filtro cm^2	Dimensioni (mm) L	L		Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit griglia-filtro passaggio aria	27	6	105	105		EN0105K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	53	10	150	150		EN0150K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	121	22	204	204		EN0204K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	225	32	250	250		EN0250K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	317	55	325	325		EN0325K			1/1

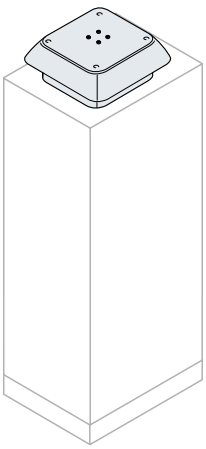


Cappa di aerazione IP23

Struttura in acciaio verniciata colore RAL 7035, completa di guarnizione di tenuta autoadesiva. Sezione utile di aerazione 128 cm^2.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	L	P	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Cappa di aerazione	375	295	119	EN0481K	■			1/2

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



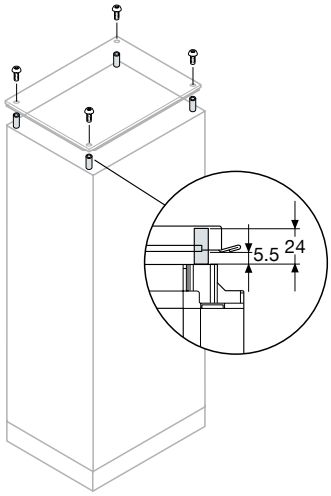
Cappa di aerazione IP54

Struttura plastica in ABS rinforzato tramite aggiunta di policarbonato, ovvero PC/ABS. Dotata di tetto in alluminio per protezione contro eventuali cadute dall'alto. Colorazione RAL 7035 con guarnizione di tenuta in schiuma poliuretanica posizionata a macchina. (Materiale PC/ABS autoestinguente secondo UL 94V-0). Omologazione CE e cURus.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	L	P		Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Cappa di aerazione	324	324	94		EN0483K	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

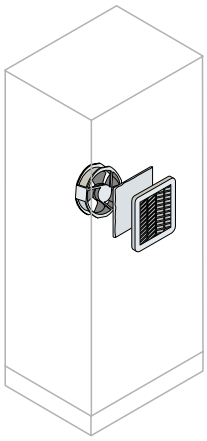


Gestione della temperatura

Kit aerazione naturale IP20

Consente di elevare di 15mm il tetto dell'armadio aumentando la ventilazione naturale, mantenendo il grado di protezione IP20. Il presente kit non va montato nel caso in cui vengano montati i golfari per la movimentazione del quadro.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit aerazione tetto (IP20)	AE1015			1/1



Kit ventilazione forzata IP54

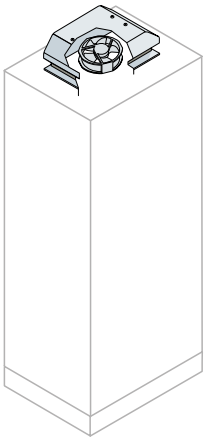
Griglie in materiale isolante (ABS autoestinguente UL94V-0) colore RAL7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m^2), in grado di ridurre gli interventi di manutenzione (pulizia mediante lavaggio in acqua o battitura). Grado di protezione IP54 con filtro secondo 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.

Descrizione	Assorbimento (W)	Portata (m^3/h)	Dimensioni (mm) L	L		Codice			Confezione/ N°pezzi
Con ventilatore a 230V~									
Filtro di ventilazione	10	23	105	105		EN1105K			1/1
Filtro di ventilazione	20	57	150	150		EN1150K			1/1
Filtro di ventilazione	23	120	204	204		EN1204K			1/1
Filtro di ventilazione	59	240	250	250		EN1250K			1/1
Filtro di ventilazione	59/72	520/580	325	325		EN2325K			1/1
Con ventilatore a 115V~									
Filtro di ventilazione	10	23	105	105		EN2105K			1/1
Filtro di ventilazione	20	57	150	150		EN2150K			1/1
Filtro di ventilazione	23	120	200	200		EN2204K			1/1
Filtro di ventilazione	59	240	250	250		EN2250K			1/1
Filtro di ventilazione	71/122	520/580	325	325		EN3325K			1/1

In ogni kit di ventilazione forzata l'equilibratura della girante è garantita. Nelle taglie più grandi (cod. EN2325K e cod. EN3325K) è presente la clip di equilibratura. L'equilibratura della girante garantisce minore rumorosità e minore assorbimento.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



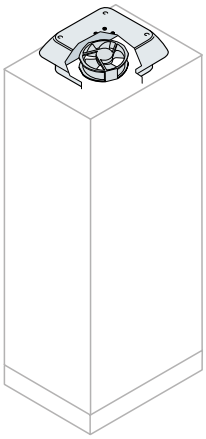
Gestione della temperatura

Cappa di ventilazione forzata IP23

Consente l'aspirazione dal tetto dell'armadio. Colore RAL 7035, completa di guarnizione di tenuta autoadesiva; assorbimento 58/78W, portata 550/590m³/h. Temperatura di esercizio da -20 °C a + 60 °C, rumorosità 68/71dB(A).

Descrizione	Dimensioni (mm) L	L	P	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Cappa di ventilazione 230V - 50/60Hz	375	295	119	EN0480K	■			1/1
Cappa di ventilazione 115V - 50/60Hz	375	295	119	EN0482K	■			1/1

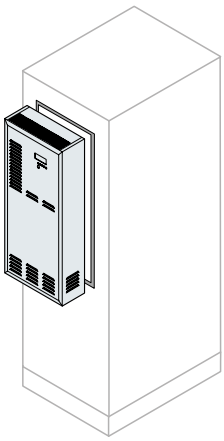
■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



Cappa di ventilazione forzata IP54

Consente l'aspirazione diretta del calore dal tetto dell'armadio. La struttura è in materiale plastico ABS rinforzato tramite l'aggiunta di policarbonato, ovvero PC/ABS, dotata di tetto in alluminio per protezione contro eventuali cadute dall'alto. Colorazione RAL 7035 con guarnizione di tenuta in schiuma poliuretanica posizionata a macchina. La cappa è posizionata sopra al tetto dell'armadio e non ha quindi parti che entrano in conflitto con la componentistica interna dell'armadio, agevolandone la manutenzione della stessa cappa e dell'armadio. (Materiale PC/ABS autoestinguente secondo UL 94V-0). Omologazione CE.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	L	P	Codice				Confezione/ N°pezzi
Cappa di ventilazione 115V - 50/60Hz	324	324	94	EN0484K				1/1
Cappa di ventilazione 230V - 50/60Hz	324	324	94	EN0485K				1/1

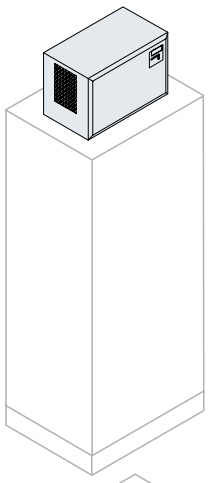


Condizionatori per montaggio a parete IP54

Dimensioni (mm) H	L	P	Resa frig. (W)	Portata (m³/h) Evaporat.	Condens.	Potenza assorbita (W)	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montaggio a parete - Alimentazione 230V~										
1025	380	198	605	380	400	330	VZ1550K			1/1
1025	380	198	810	350	400	400	VZ1850K			1/1
Montaggio a parete+centralina - Alimentazione 230V~										
1025	380	198	1300	350	600	650	VZ1400K			1/1
1200	380	230	1926	500	950	800	VZ2000K			1/1

Non sono inclusi i filtri.

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

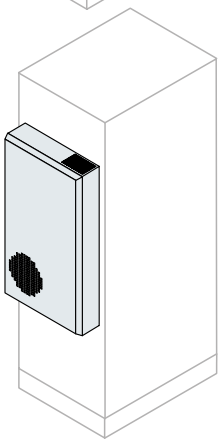


Gestione della temperatura

Condizionatori per montaggio su tetto IP54

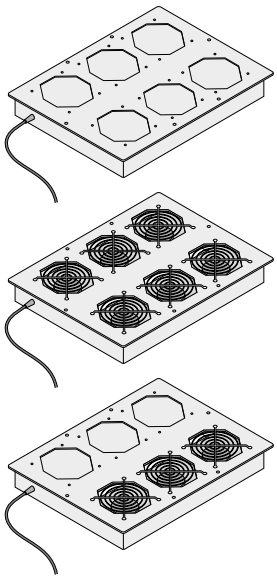
Dimensioni (mm) H	L	P	Resa frig. (W)	Portata (m³/h) Evaporat.		Codice			Confezione/ N°pezzi
Montaggio su tetto- Alimentazione 230V~									
350	600	400	810	350	400	VZ8501K			1/1
Montaggio su tetto con centralina- Alimentazione 230V~									
350	600	400	1300	350	600	VZ1401K			1/1

Non si possono montare su strutture L=600mm.
Non sono inclusi i filtri.



Scambiatori di calore (aria-aria) per montaggio a parete IP54

Dimensioni (mm) H	L	P	Resa frig. (W) Interno	Portata (m³/h) Esterno	Codice			Confezione/ N°pezzi
Montaggio a parte - Alimentazione 230V~								
710	370	130	35	200	VS4235K			1/1
900	435	175	85	300	VS6285K			1/1



NEW Modulo di ventilazione a tetto

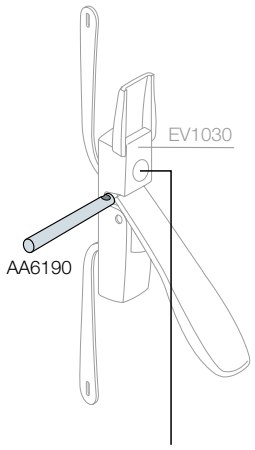
Il modulo di ventilazione a tetto è costituito da una base ospitante i ventilatori in lamiera di acciaio zincato 20/10 e una copertura in acciaio verniciato RAL7035.
Le figure disponibili sono 2:
Modulo di ventilazione vuoto, presenta le pre tranciature per ospitare le ventole
Modulo di ventilazione con 3 ventole alimentate a 48V d.c.
Ogni figura presenta una morsettiera interna per il cablaggio delle ventole e il cavo di alimentazione lungo 2,5 m precablato. L'aumento della portata d'aria è possibile tramite l'aggiunta di un kit di ventilazione (codice EV0061/ EV0062), ogni kit di ventilazione presenta il materiale per l' installazione nel modulo ventilato e il materiale di cablaggio.

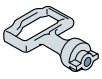
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Modulo ventilato a tetto solo struttura	EV0058			1/1
Modulo di ventilazione a tetto 3 ventole 48V	EV0065			1/1
N°1 ventola 230V e materiale per il cablaggio	EV0061			1/1
N°1 ventola 48V e materiale per il cablaggio	EV0062			1/1

Dati tecnici ventilatori	
EV0061	EV0062
Tensione nominale di esercizio: 230V 50/60 Hz	Tensione nominale di esercizio: 48V d.c.
Potenza nominale assorbita: 15W	Potenza totale assorbita: 7,7 W
Max portata d'aria: 150 m3/h	Max portata d'aria:184 m3/h
Rumorosità: 37-41 dB (A)	Rumorosità: 42,5 dB (A)

Dima di foratura pag. 9/45.
Disponibili da settembre 2013

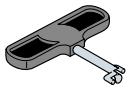
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1




AD1058


AA6200
AA8004


AA6160

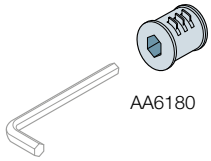

AA1570

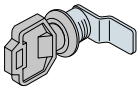

AA6120

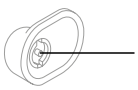

AA1560

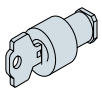

AA6140


AA6141


AA6180


AA8003


EV1008


EV1036
EV1037

Accessori

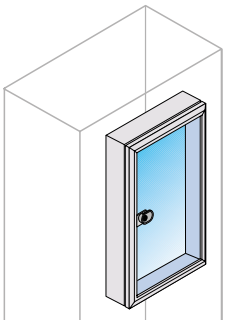
Sistemi di chiusura

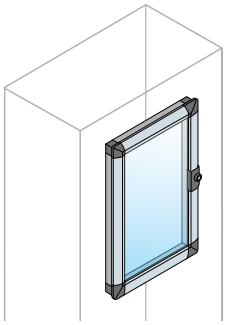
Possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne. Gli inserti sono intercambiabili e facilmente sostituibili allentando un solo dado.

Descrizione	Codice	Custom Made Service		Confezione/ N°pezzi
Ricambi e accessori per maniglia EV1030				
Maniglia completa di inserto a doppia aletta	EV1030			1/1
Chiave in zama per inserto doppia aletta	AD1058			1/1
Inserto Yale e chiave	AA6200	■		1/1
Inserto Ronis E739 e chiave	AA8004	■		1/1
Inserto Ronis 455 e chiave	PIRH0455			1/1
Inserto Ronis 2432E e chiave	PIRH2432			1/1
Inserto Ronis 1242E e chiave	PIRH1242			1/1
Inserto Ronis 405 e chiave	PIRH0405			1/1
Inserto tipo FIST (FIAT)	AA6160	■		1/1
Chiave FIAT	AA1570			1/1
Inserto a triangolo 6,4 maschio su Ø7,6	AA6120	■		1/1
Chiave per inserto triangolo	AA1560			1/1
Inserto tipo quadrato 7 maschio	AA6140	■		1/1
Chiave per inserto quadrato	AA6141			1/1
Inserto tipo esagonale 8 incassato senza chiave	AA6180	■		1/1
Accessorio per lucchettabilità maniglia	AA6190			1/1
Ricambi e accessori per box di chiusura EV1008				
Box con inserto doppia aletta in plastica con chiave per controporta (Nema TYPE 12)	EV1008			1/1
Inserto Yale cifratura unica per controporta	EV1036			1/1
Inserto Ronis 455 per controporta	EV1037			1/1
Inserto a doppia aletta 3mm per controporta	EV1039			1/1
Inserto doppia aletta per maniglia/box di chiusura	AA6100			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



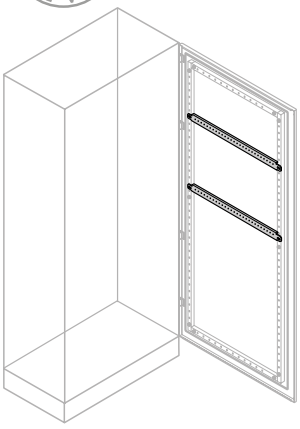


Accessori

Finestra trasparente di protezione con o senza cornice

Realizzata in alluminio, completa di guarnizione già montata e box di chiusura con inserto cifratura Yale 9233 frontale. Può ospitare componenti con profondità 38 e 69mm. Apertura porta 140°. Dettaglio delle misure nel Capitolo 9.

Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Finestra di protezione IP20 con cornice						
400	400	79	EV1081			1/1
600	200	48	EV1082			1/1
600	200	79	EV1083			1/1
600	400	79	EV1085			1/1
600	600	79	EV1087			1/1
Finestra di protezione IP54 senza cornice						
400	400	26	EV8880			1/1
600	600	26	EV8881			1/1
600	400	26	EV8882			1/1

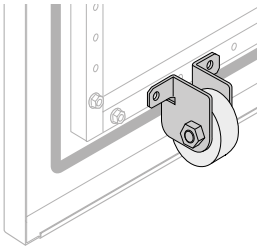


Profili di rinforzo orizzontali per porta

Traverse in lamiera zincata con foratura a passo 25mm, consentono il fissaggio di accessori (es. canaline) all'interno delle porte cieche. Si fissano sul tubo di rinforzo della porta.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
N°2 profili orizzontali H=35mm	600	EB1041	■			1/2
N°2 profili orizzontali H=35mm	800	EB1042	■			1/2
N°2 profili orizzontali H=35mm	1000	EB1043	■			1/2

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



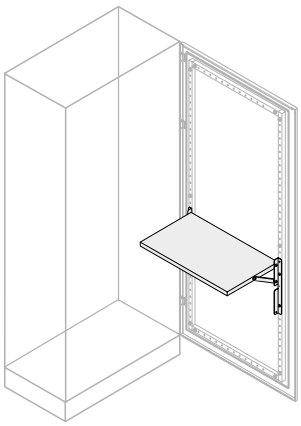
NEW Ruota per sostegno porta

Utilizzabile nel caso di carichi pesanti sulle porte cieche (condizionatori).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Rotella per sostegno porta cieca L≥600mm	EV1000			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

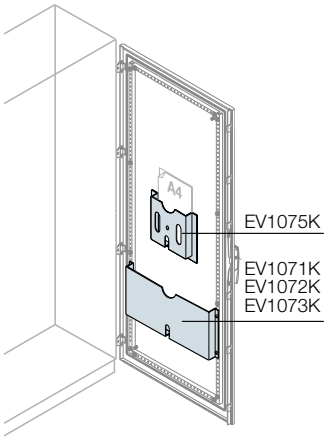
Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Accessori

Ripiani ribaltabili per porta

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Ripiano 280x250mm (LxP) per porta	600	EV1060K			1/1
Ripiano 480x250mm (LxP) per porta	800	EV1061K			1/1

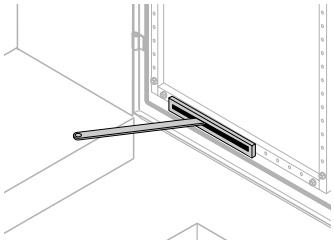


Tasche portaschemi RAL 7035

Si fissano all'interno della porta tramite parti adesive nel caso della versione in plastica EV1075K o direttamente tramite viti ai profili della porta per le versioni in metallo. Entrambe le versioni sono di colore RAL 7035.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Tasca portaschemi in metallo per porta	600	EV1071K			1/1
Tasca portaschemi in metallo per porta	800	EV1072K			1/1
Tasca portaschemi in metallo per porta	1000	EV1073K			1/1
Tasca portaschemi in plastica per A4		EV1075K			1/1

CUSTOM Service MADE



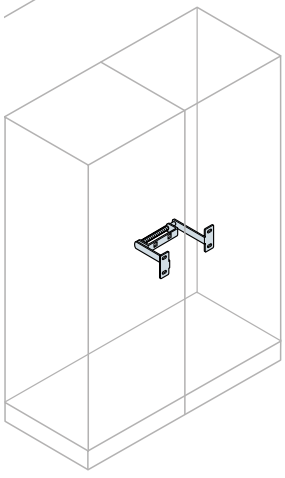
Dispositivo antichiusura porta

Dispositivo montabile solo nelle versioni con porta cieca, nel caso delle versioni a doppia porta sono necessari due dispositivi. Mantiene la porta in posizione di aperto.

Descrizione	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Dispositivo antichiusura porta	EV0005	■			1/1

Per porte cieche L≥600mm, non montabile in presenza di controporta, porta vetro e pannello modulare in ultima posizione.

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**



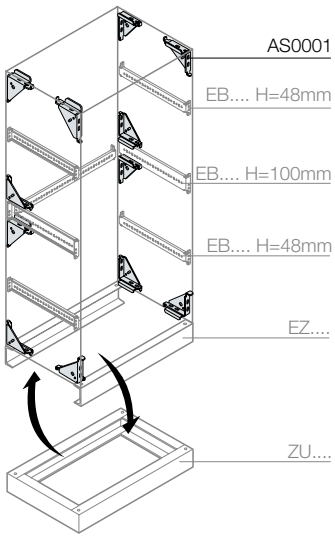
Blocco porta

Nel caso di affiancamento di più armadi impedisce l'apertura di una porta prima di avere aperto la porta adiacente. È quindi possibile vincolare l'apertura delle porte di un'intera batteria di armadi affiancati alla apertura di un'unica porta. Montabile su porte con lo stesso senso di apertura.

Descrizione	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Blocco porta	EV1160	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Accessori

Kit per zone a rischio sismico

Prove antisismiche effettuate

I test costituiscono riferimento di confronto con configurazioni similari dimensionalmente e in termini di carico distribuito al loro interno. Armadi IS2 dimensioni 2000x800x800mm (HxPxL) uniformemente distribuiti su piastra e fondo con 435 kg di carico.

Gli armadi sono stati testati secondo la norma CEI EN 60068-2-6 e CEI EN 60068-2-57 “Environmental testing Part. 2: Tests method. Vibration - Time history method” e la norma IEEE Std 693 “Recommended Practice for Seismic Design of Substation”.

Campi di applicazione similari*

Armadio senza accessori specifici

Secondo le norme CEI EN 60068-2-57 - IEEE Std 693	Secondo la Seismic Zone CEI EN 68-3-3	Magnitudo scala Richter	Intensità scala Mercalli
Capacità di resistenza fino a 0,5 g	Zona 4	7	9

Armadio con accessori specifici AS0001 + traverse + zoccolo rinforzato

Secondo le norme CEI EN 60068-2-57 - IEEE Std 693	Secondo la Seismic Zone CEI EN 68-3-3	Magnitudo scala Richter	Intensità scala Mercalli
Capacità di resistenza fino a 0,75 g	Zona 4	7,5	10

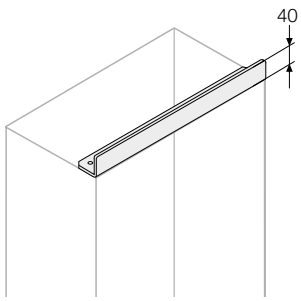
* I riferimenti alle scale d’intensità sono indicativi.

Codici per la realizzazione di strutture per zone a rischio sismico

Il kit antisismico è composto da N°12 angolari di rinforzo da montare sul lato negli angoli della struttura e in corrispondenza di traverse EB.... H=100mm da ordinare a parte. Il quadro va completato con altre traverse EB.... H=48mm e con l’aggiunta dello zoccolo rinforzato o lo zoccolo unico.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°12 angolari di rinforzo antisismico	AS0001			1/12
Traverse H=48mm (vedere pag. 5/63)	EB....			
Traverse H=100mm (vedere pag. 5/63)	EB....			
Zoccolo rinforzato H=100mm (vedere pag. 5/56)	EZ....			
Zoccolo unico H=100mm (vedere pag. 5/57)	ZU....*			

* Lunghezza massima 6m.
Per strutture singole utilizzare zoccolo rinforzato.



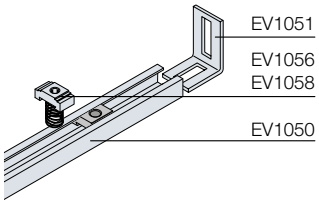
NEW Listello antipolvere in acciaio RAL 7035

Evita il deposito di polvere sul bordo superiore della porta e tra la porta e il tetto dell’armadio. Sul listello antipolvere è possibile apporre etichette o forandolo montare pulsanti o spie luminose.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Listello antipolvere in acciaio RAL 7035	600	EV0063			1/1
Listello antipolvere in acciaio RAL 7035	800	EV0064			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

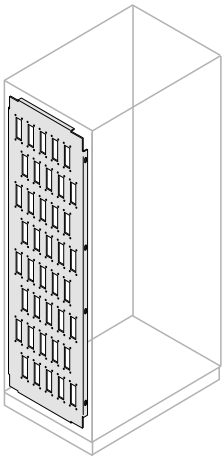
Armadi IS2
Codici per l'ordinazione



Accessori

Guide scorrevoli in alluminio per impieghi universali

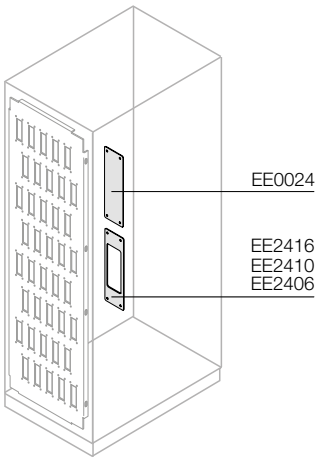
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 profili in alluminio 30x15x1,8 - L=2000mm	EV1050			1/10
N°25 staffe di fissaggio per EV1050	EV1051			1/25
N°100 dadi in alluminio M6 per EV1050	EV1056			1/100
N°100 dadi in alluminio M8 per EV1050	EV1058			1/100



Pannello porta connettori

Pannello in lamiera di acciaio zincata spessore 20/10 predisposto con forature per connettori da 24 poli.

Dimensioni (mm) H	P	N°fori totali	N°righe/fori	Codice			Confezione/ N°pezzi
1800	500	36 fori	9/4	EE1852			1/1
	600	45 fori	9/5	EE1862			1/1
2000	500	40 fori	10/4	EE2052			1/1
	600	50 fori	10/5	EE2062			1/1
2200	500	48 fori	12/4	EE2252			1/1
	600	60 fori	12/5	EE2262			1/1



Piastre connettori

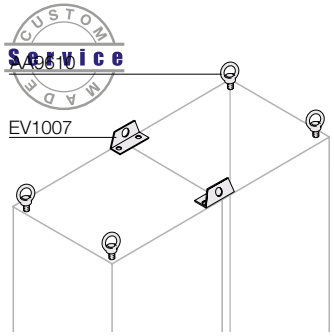
Consentono la chiusura dei fori non utilizzati sui pannelli porta connettori.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°10 piastre chiusura connettori 24 poli	EE0024			1/10
N°5 piastre riduzione connettori da 24-16 poli	EE2416			1/5
N°5 piastre riduzione connettori da 24-10 poli	EE2410			1/5
N°5 piastre riduzione connettori da 24-6 poli	EE2406			1/5

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Accessori

Golfari e rinforzi di sollevamento

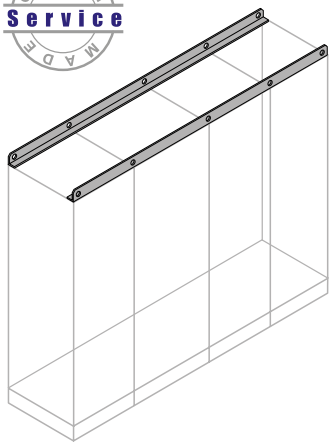


Consentono la movimentazione dei quadri cablati. I golfari di sollevamento sono costruiti in acciaio trattato con zincatura passivata bianca, i rinforzi di sollevamento sono verniciati colore grigio RAL7012 bucciato.

Descrizione	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
N°4 golfari M12	AA9610	■			1/4
N°2 rinforzi di sollevamento	EV1007	■			1/2

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

Trave di sollevamento



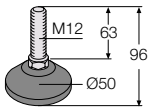
La trave è predisposta di fori per strumenti di sollevamento. Lunghezza fino a 6 metri. Colore grigio RAL7012 bucciato.

Descrizione	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Coppia di travi di sollevamento per quadri affiancati	TU1000	■			1/2
Coppia di travi di sollevamento per quadri affiancati montate	TU1001	■			1/2

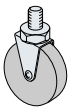
- Da allegare sempre il disegno della vista frontale della batteria di quadri specificando per ogni colonna lunghezza e sequenza dei quadri.
- Unità di misura per l'ordine: METRO.
- Larghezza massima 6m.

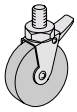
■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

Piedini e ruote



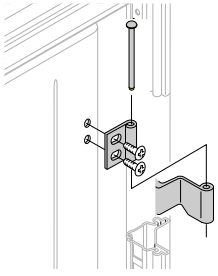
EV1004


EV1005


EV1006

Descrizione	Codice				Confezione/ N°pezzi
N°4 piedini di livellamento antivibranti M12, portata 500kg cad.	EV1004				1/4
N°4 ruote libere Ø 80mm, portata 70kg cad.	EV1005				1/4
N°4 ruote frenate Ø 80mm, portata 70kg cad.	EV1006				1/4

NEW Cerniere 180°



Costruite in lamiera d'acciao spessore 25/10mm, consentono l'apertura delle porte di 180° anche su armadi montati in batteria.

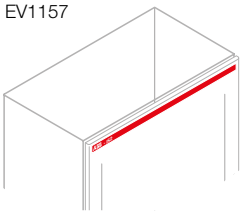
Descrizione	Codice	Custom Made Service *			Confezione/ N°pezzi
N°4 cerniere 180° per apertura porta a destra/sinistra	CR0181	CR0180M			1/4

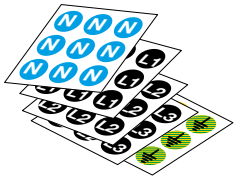
***Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica.**

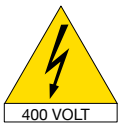
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

EV1157









5

Accessori
Segnaletica

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°5 strisce adesive ABB-IS2 L=1000mm	EV1157			1/5
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo N	EV1150			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo L1	EV1151			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo L2	EV1152			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo L3	EV1153			1/490
N°490 etichette adesive ø12mm simbolo T	EV1154			1/490
N°10 etichette adesive triangolari 125mm con simbolo saetta 400V	EV1155			1/10
N°300 etichette adesive triangolari 20mm con simbolo saetta	EV1156			1/300

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi e minuterie di fissaggio

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Testata 400x400mm (LxP)	EK4040RK			1/1
Testata 400x500mm (LxP)	EK4050RK			1/1
Testata 400x600mm (LxP-PxL)	EK4060RK			1/1
Testata 400x800mm (LxP-PxL)	EK4080RK			1/1
Testata 400x1000mm (LxP-PxL)	EK4010RK			1/1
Testata 600x500mm (LxP)	EK6050RK			1/1
Testata 600x600mm (LxP)	EK6060RK			1/1
Testata 600x800mm (LxP-PxL)	EK6080RK			1/1
Testata 600x1000mm (LxP-PxL)	EK6010RK			1/1
Testata 800x500mm (LxP)	EK8050RK			1/1
Testata 800x800mm (LxP)	EK8080RK			1/1
Testata 800x1000mm (LxP-PxL)	EK8010RK			1/1
Testata 1000x500mm (LxP)	EK1050RK			1/1
Testata 1000x1000mm (LxP)	EK1010RK			1/1
Testata 1200x400mm (LxP)	EK1240RK			1/1
Testata 1200x500mm (LxP)	EK1250RK			1/1
Testata 1200x600mm (LxP)	EK1260RK			1/1
Testata 1200x800mm (LxP)	EK1280RK			1/1
Leverismi chiusura porta H=1800mm	EV1802			1/1
Leverismi chiusura porta H=2000mm	EV2002			1/1
Leverismi chiusura porta H=2200mm	EV2202			1/1
Maniglia completa di inserto a doppia aletta	EV1030			1/1
Inserto doppia aletta per maniglia EV1030	AA6100			1/1
Box ergonomico completo di inserto a doppia aletta senza linguetta	EV1008			1/1
Inserto a doppia aletta per box EV1008	EV1039			1/1
Chiave in zama doppia aletta	AD1058			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7035 per struttura	VB7035			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7012 per zoccolo	VB7012			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Codici per l'ordinazione

Ricambi e minuterie di fissaggio

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello laterale cieco 1800x400 (HxL)	EL1841K			1/1
Pannello laterale cieco 1800x500 (HxL)	EL1851K			1/1
Pannello laterale cieco 1800x600 (HxL)	EL1861K			1/1
Pannello laterale cieco 1800x800 (HxL)	EL1881K			1/1
Pannello laterale cieco 1800x1000 (HxL)	EL1811K			1/1
Pannello laterale cieco 2000x400 (HxL)	EL2041K			1/1
Pannello laterale cieco 2000x500 (HxL)	EL2051K			1/1
Pannello laterale cieco 2000x600 (HxL)	EL2061K			1/1
Pannello laterale cieco 2000x800 (HxL)	EL2081K			1/1
Pannello laterale cieco 2000x1000 (HxL)	EL2011K			1/1
Pannello laterale cieco 2200x400 (HxL)	EL2241K			1/1
Pannello laterale cieco 2200x500 (HxL)	EL2251K			1/1
Pannello laterale cieco 2200x600 (HxL)	EL2261K			1/1
Pannello laterale cieco 2200x800 (HxL)	EL2281K			1/1
Pannello laterale cieco 2200x1000 (HxL)	EL2211K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi e minuterie di fissaggio

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Binario per inserimento piastra frontale P=400mm	EA0401			1/1
Binario per inserimento piastra frontale P=500mm	EA0501			1/1
Binario per inserimento piastra frontale P=600mm	EA0601			1/1
Binario per inserimento piastra frontale P=800mm	EA0801			1/1
Binario per inserimento piastra frontale P=1000mm	EA1001			1/1
N°5 kit di scorrimento piastre di fondo inserimento frontale	EV0001			1/5
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
"IS2 survival kit" accessori e minuteria per ricambi	EV1057 (1)			1/1

(1) Kit composto da: N°10 sacchetti montaggio flange zoccolo H=100mm; N°10 sacchetti di accessori per montaggio montanti; N°10 sacchetti montaggio pannelli retro e lato; N°5 sacchetti accessori montaggio piastre; N°10 sacchetti accessori porte; N°4 guarnizioni per IP su montante intermedio; N°10 squadrette box porte in battuta; N°5 kit di viti ricambio da 50pz.; N°5 sacchetti di dadi in gabbia da 20 pz; N°6 blocchetti per il montaggio delle porte in battuta.

NEW Viti, dadi e cerniere per pannelli e apparecchiature

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1000 viti perforanti 4,2x13mm testa taglio croce	EV1100			1/1000
N°1000 viti perforanti 4,2x19mm testa taglio croce	EV1101			1/1000
N°50 viti di ricambio M6x13mm testa a croce bombata	EV6130			1/50
N°50 dadi in gabbia M6 per foro quadro 9,2x9,2mm	EV6131			1/50
N°20 dadi in gabbia M5 per foro quadro 9,2x9,2mm (1)	EV0102			1/20
N°20 dadi in gabbia M6 (2)	AD1036			1/20
N°50 viti di ricambio trilobate M6 L=10	AD1033			1/50
N°20 viti Torx M5 e rondella in nylon L=16mm	EV0103			1/20
N°20 viti Torx M6 e rondella in nylon L=16mm	EV0104			1/20
N°500 viti per pannelli posteriori e laterali IS2	EV1102			1/500
N°8 cerniere e rivetti per montanti IS2	EV1103			1/8

(1) Inserimento frontale. Per fori quadrati telaio rack e dadi in gabbia 9,2x9,2mm
(2) Inserimento frontale. Per fori rettangolari 13x8,2mm

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Esempi di configurazioni

Strutture montate

Larghezza ≤1000mm

- Struttura autoportante in acciaio zincato costituita da un profilo chiuso forato a passo 25mm
- Tetto asportabile
- Zoccolo H=100mm composto da quattro angolari (25/10)
- Pannello posteriore
- Porta cieca in lamiera spessore 20/10 reversibile, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Reversibile con 4 punti di chiusura e completa di telaio interno di rinforzo per L≥600mm e perni di messa a terra.
- Porta vetro in lamiera spessore 20/10 con cristallo di sicurezza spessore 4mm, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Reversibile con 4 punti di chiusura e completa di perni di messa a terra.
- Porta vano cavi (20/10) apertura antagonista completa di doppio box con chiave a doppia aletta (intercambiabile) per vano cavi L=200mm o mostrina per vano cavi L=400mm, traversa e montante intermedio rimovibile
- Imballato singolarmente

Larghezza ≥ 1200mm

- Struttura autoportante in acciaio zincato costituita da un profilo chiuso forato a passo 25mm
- Tetto asportabile
- Zoccolo H=100mm composto da quattro angolari più zoccolo intermedio e relative flange di copertura
- Pannello posteriore spessore 15/10 (due pannelli da L=800mm per la versione L=1600mm)
- Porte cieche (20/10) apertura in modo antagonista complete di telaio interno di rinforzo, maniglie fisse con chiave a doppia aletta (intercambiabile) e leveraggi di chiusura in quattro punti, montante intermedio rimovibili per una migliore accessibilità
- Porte trasparenti (20/10) apertura in modo antagonista con cristallo di sicurezza spessore 4mm, complete di maniglie fisse con chiave a doppia aletta (intercambiabile) e leveraggi di chiusura in quattro punti, montante intermedio rimovibili
- Imballato singolarmente

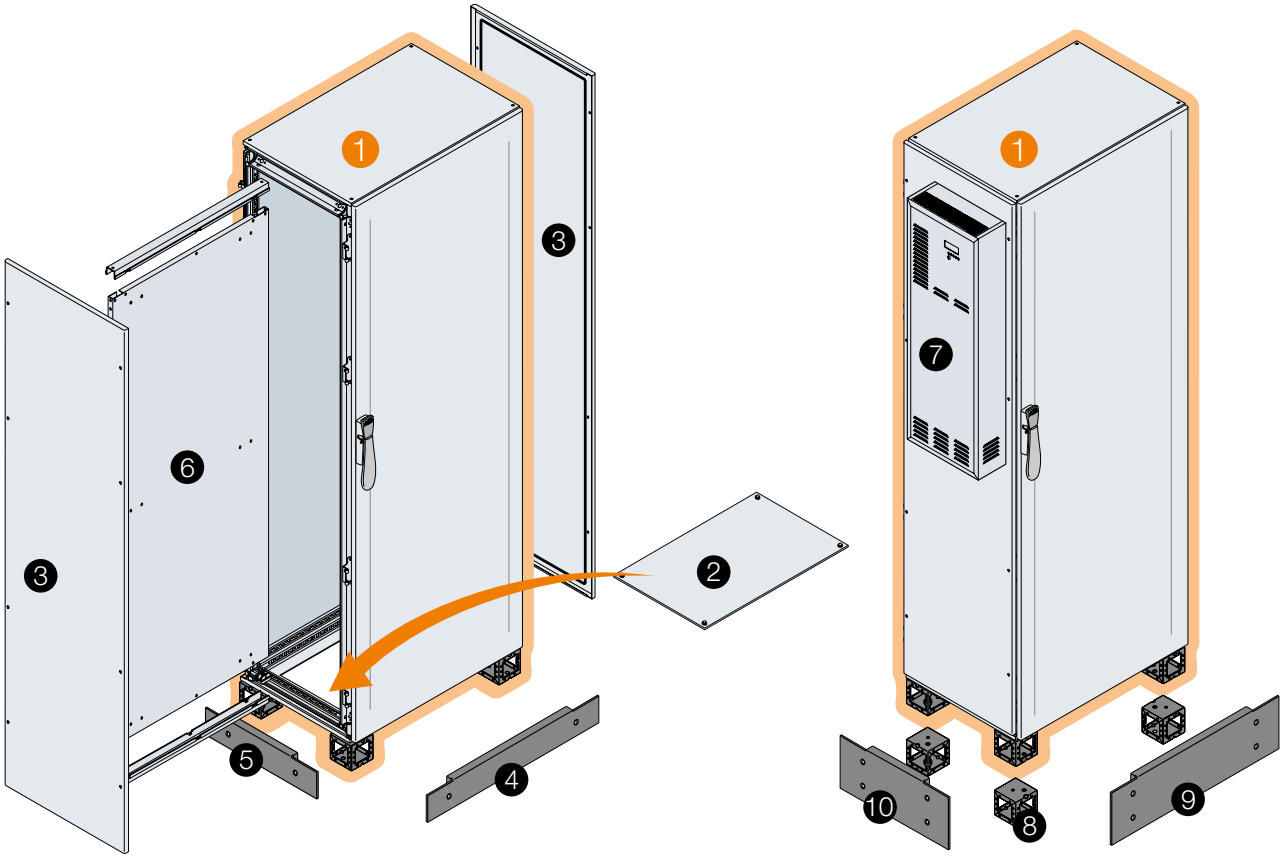
Elementi di completamento

- Piastre di fondo standard e maggiorate ad inserimento frontale e laterale ..... pag. 5/57
- Flange di ingresso cavi ..... pag. 5/51
- Flange copertura zoccolo H=100/200mm e zoccolo rinforzato..... pag. 5/55
- Pannelli laterali ..... pag. 5/49
- Traverse ..... pag. 5/63
- Telai rack 19” ..... pag. 5/79
- Golfari e rinforzi di sollevamento ..... pag. 5/107
- Inserti chiave ..... pag. 5/102
- Ventilatori, condizionatori ..... pag. 5/98
- Montanti, pannelli e guide DIN ..... pag. 5/74

Caratteristiche tecniche		
Conformità alla Norma		CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, CEI EN 61439-1-2
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529) con flange fisse
Grado di resistenza meccanica	porta cieca	IK10 (CEI EN 62262)
	porta trasparente	IK09 (CEI EN 62262)
Colore	struttura interna	zincata bianca
	pannellatura esterna	RAL 7035 bucciato
	zoccolo	RAL 7012 bucciato

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Esempio di completamento struttura montata



1 ES2065K
Struttura 2000x600x500 (HxLxP) completa di porta cieca e pannello posteriore

Accessori di completamento

2 EF6052 Chiusura fondo

3 EL2050K N°2 pannelli laterali

4 ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fronte/retro

5 ZN5000 N°2 flange zoccolo H=100mm lato

6 EA2161 Piastra di fondo maggiorata + binari per inserimento laterale

7 VZ1850K Condizionatore da parete IP54

8 ZN1010 N°4 angolari zoccolo H=100mm

9 ZN6002 N°2 flange zoccolo H=200mm fronte/retro

10 ZN5002 N°2 flange zoccolo H=200mm lato

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Esempi di configurazioni

Configurazioni a celle

Realizzazione della configurazione a celle
Gli armadi con configurazione a celle possono essere realizzati a partire da strutture già montate, oppure da strutture in kit. La dimensione utile è sempre 200mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Composizione della fornitura con armadio montato
- Struttura autoportante assemblata in acciaio zincato costituita da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposta per il montaggio dei cubicoli a celle e delle porte parziali.
- Tetto asportabile, zoccolo H=100mm (composto da quattro angolari 25/10) e pannello posteriore.
- Le strutture con vano interno L=200mm sono fornite complete di porta cieca apertura antagonista (standard incernierata a si nistra), doppio box con chiave a doppia aletta.
- Le strutture con vano interno L=400mm sono fornite complete di porta cieca apertura antagonista (standard incernierata a sinistra), maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Entrambe le versioni sono com plete di montante intermedio rimovibile e coppia di traverse (alto/basso) per il fissaggio di quest'ultimo.

Composizione della fornitura con armadio in kit
Per la realizzazione degli armadi in kit, è necessario ordinare separatamente base, testata, montanti, pannellatura, porte, flange zoccolo, flange ingresso cavi e accessori interni.

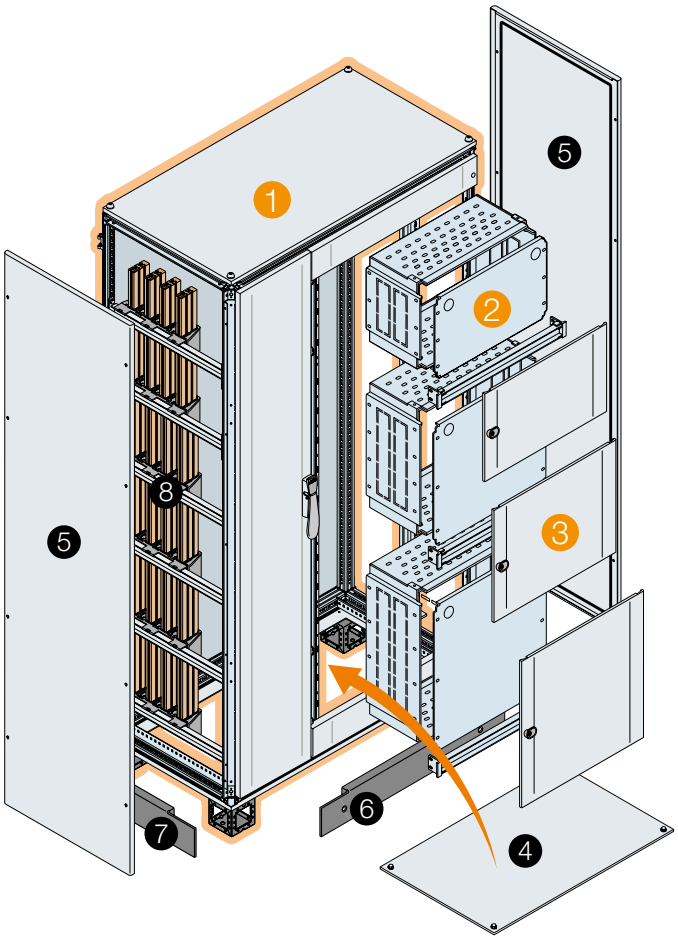
Base, testata:
completamente assemblati tramite giunto a 3 vie completo di angolari zoccolo (25/10) H=100mm. Tetto asportabile

Porte cieche parziali:
realizzate in lamiera spessore 20/10, angolo di apertura 90° dotate di garnizione poliuretanica incernierate in due punti, complete di box e chiave a doppia letta

Pannello posteriore:
in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica

Porta vano cavi:
in lamiera spessore 20/10, apertura antagonista completa di doppio box con chiave a doppia aletta (intercambiabile), traversa e montante intermedio da ordinare a parte in caso di versione con vano cavi

Esempio di composizione di una struttura per configurazione a celle



Composizione di una struttura montata 2000x800x600 (HxLxP)

1. ES2086MF2K Armadio montato con vano cavi e pannelli parziali ciechi
2. 2 EH.... Cubicoli per celle
3. EH....K Pannelli frontali parziali per celle

Accessori di completamento

4. EF8062 Chiusura fondo
5. EL2060K N°2 pannelli laterali
6. ZN8000 N°2 flange zoccolo H=100mm fronte/retro
7. ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fianco
8. Sistema di barre a profilo sagomato

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Elementi di completamento

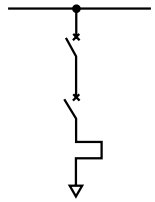
- Cubicolo per celle ..... pag. 5/72
- Pannelli frontali parziali per celle ..... pag. 5/73
- Sistema di distribuzione. ..... pag. 5/86
- Flange di ingresso cavi ..... pag. 5/51
- Flange copertura zoccolo H=100mme zoccolo rinforzato ..... pag. 5/55
- Pannelli laterali ..... pag. 5/49
- Traverse ..... pag. 5/63
- Golfari e rinforzi di sollevamento ..... pag. 5/107
- Inserti chiave ..... pag. 5/102

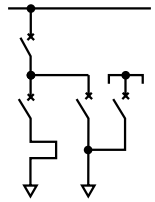
Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208, EN60439-1 - CEI EN 61439-1-2
Tensione nominale di impiego Ue		fino a 690 V
Tensione nominale di isolamento Ui		fino a 1000 V
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp		8 kV
Corrente nominale In		fino a 1600 A
Corrente nominale di corto circuito di breve durata Icw		fino a 65 kA
Corrente nominale di corto circuito di picco Ipk		143 kA
Grado di protezione		IP41 (CEI EN 60529)
Grado di resistenza meccanica		IK10 (CEI EN 62262)
Forme di segregazione ottenibili		fino a Forma 3a
Colore	struttura interna	zincata bianca
	pannellatura esterna	RAL 7035 bucciato
	zoccolo	RAL 7012 bucciato

Esecuzione MCC a cassetti fissi

Scelta della cella in funzione del tipo di avviamento/potenza

Tipo avviatore	Schema di potenza	Potenza 400-50Hz kW	A	Interruttore tipo	Contattore tipo	Relé termico tipo	Dimensioni cella HxL mm 200x600	200x800	300x800
Diretto		0.37÷11	1.1÷22	**T2**	A9÷A30	TA25÷TA42	•		
		15÷45	28.5÷83		A50÷A95	TA75÷TA110		•	
		0.37÷11	1.1÷22	**XT2**	A9÷A30	TA25÷TA42	•		
		15÷45	28.5÷83		A50÷A95	TA75÷TA110		•	
		55÷90	98÷158	**T3**	A110÷A185	TA110÷TA200		•	
		55÷90	98÷158	**XT3**	A110÷A185	TA110÷TA200		•	
		110	193	**T4**	A210	TA450/E320			•
		110	193	**XT4**	A210	TA450/E320			•
		132÷160	232÷282	**T5**	A260÷A300	TA450/E320			•

Tipo avviatore	Schema di potenza	Potenza 400-50Hz kW	A	Interruttore tipo	Contattore tipo	Relé termico tipo	Dimensioni cella HxL mm 400x600	600x800	800x800
Stella Triangolo		18.5÷55	36÷98	**T2**	A50÷A26÷A75÷A40	TA75	•		
		18.5÷55	36÷98	**XT2**	A50÷A26÷A75÷A40	TA75	•		
		75÷110	135÷193	**T3**	A95÷A75÷A145÷A95	TA110÷TA200		•	
		75÷110	135÷193	**XT3**	A95÷A75÷A145÷A95	TA110÷TA200		•	
		132	232	**T4**	A145÷A110	TA200			•
		132	232	**XT4**	A145÷A110	TA200			•
		160÷200	282÷349	**T5**	A210÷A145÷A210÷A185	TA200÷TA450			•

Esecuzione PC segregato Forma 3

Scelta della cella in funzione del tipo di interruttore

Interruttore Tipo	Installazione	H cella (mm)	Esecuzione fissa	rimovibile
Tmax T1 - 3/4P	**orizzontale**	**200**	•	
Tmax T2/T3 - 3P	orizzontale	200	•	•
Tmax T2/T3 - 4P	orizzontale	300	•	•
Tmax T3 - 3/4P	**verticale**	300	•	•
Tmax T4 - 3P	orizzontale	300	•	•
Tmax T4 - 3/4P	**verticale**	400	•	•
Tmax T5 - 3/4P	orizzontale	300	•	
Tmax T5 - 3P	orizzontale	300		•
Tmax T5 - 4P	orizzontale	400		•
Tmax T5 - 3/4P (400A)	**verticale**	400	•	•
Tmax T5 - 3/4P	**verticale**	500		•

Interruttore Tipo	Installazione	H cella (mm)	Esecuzione fissa	rimovibile
Tmax XT1 - 3/4P	orizzontale	200	•	•
Tmax XT1 - 3/4P	**verticale**	300	•	•
Tmax XT2 - 3P	orizzontale	200	•	•
Tmax XT2 - 4P	orizzontale	300	•	•
Tmax XT2 - 3/4P	**verticale**	300	•	•
Tmax XT3 - 3P	orizzontale	200	•	•
Tmax XT3 - 4P	orizzontale	300	•	•
Tmax XT3 - 3/4P	**verticale**	300	•	
Tmax XT3 - 3/4P	**verticale**	400		•
Tmax XT4 - 3P	orizzontale	200	•	•
Tmax XT4 - 4P	orizzontale	300	•	•
Tmax XT4 - 3/4P	verticale	300	•	
Tmax XT4 - 3/4P	**verticale**	400		•

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Esempi di configurazioni

Realizzazione della configurazioni modulari

La composizione delle configurazioni con pannelli e guide DIN è possibile attraverso la soluzione armadio montatato o in kit.
La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Composizione della fornitura con armadio montato

- Struttura autoportante assemblata in acciaio zincato costituita da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposta per il montaggio dei montanti modulari.
- Tetto asportabile, zoccolo H=100mm (composto da quattro angolari 25/10) e pannello posteriore.
- Porta cieca in lamiera spessore 20/10, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta (intercambiabile con maniglia ergonomica e altri tipi di inserti, vedere pag. 4/36). Reversibile (standard incernierata a destra) con 4 punti di chiusura e completa di telaio interno di rinforzo per L≥600mm e perni di messa a terra.
- Porta vetro in lamiera spessore 20/10 con cristallo di sicurezza spessore 4mm, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta (intercambiabile con maniglia ergonomica e altri tipi di inserti, vedere pag. 4/36). Reversibile(standard incernierata a destra) con 4 punti di chiusura e completa di perni di messa a terra.
- Le strutture con vano cavi interno L=200mm sono fornite complete di porta cieca apertura antagonista (standard incernierata a sinistra), doppio box con chiave a doppia aletta. Le strutture con vano cavi interno L=400mm sono fornite complete di porta cieca apertura antagonista (standard incernierata a sinistra), maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Entrambe le versioni sono complete di montante intermedio rimovibile.

Composizione della fornitura con armadio in kit

Per la realizzazione degli armadi in kit, è necessario ordinare separatamente base, testata, montanti, pannellatura, porte, flange zoccolo, flange ingresso cavi e accessori interni.

Base, testata, zoccolo:

completamente assemblati tramite giunto a 3 vie completo di angolari zoccolo (25/10) H=100mm. Tetto asportabile

Montanti:

in acciaio zincato costituiti da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposti per il montaggio dei cubicoli a celle e delle porte parziali, montabli con solo 8 viti alla base/testata

Pannello posteriore:

in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica

Porta vano cavi

Le porte per vano cavi interno L=200mm con apertura antagonista sono complete di doppio box con chiave a doppia aletta. Le porte per vano cavi interno L=400mm con apertura antagonista (standard incernierata a sinistra) sono complete di maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Entrambe le versioni necessitano del montante intermedio rimovibile

Elementi di completamento

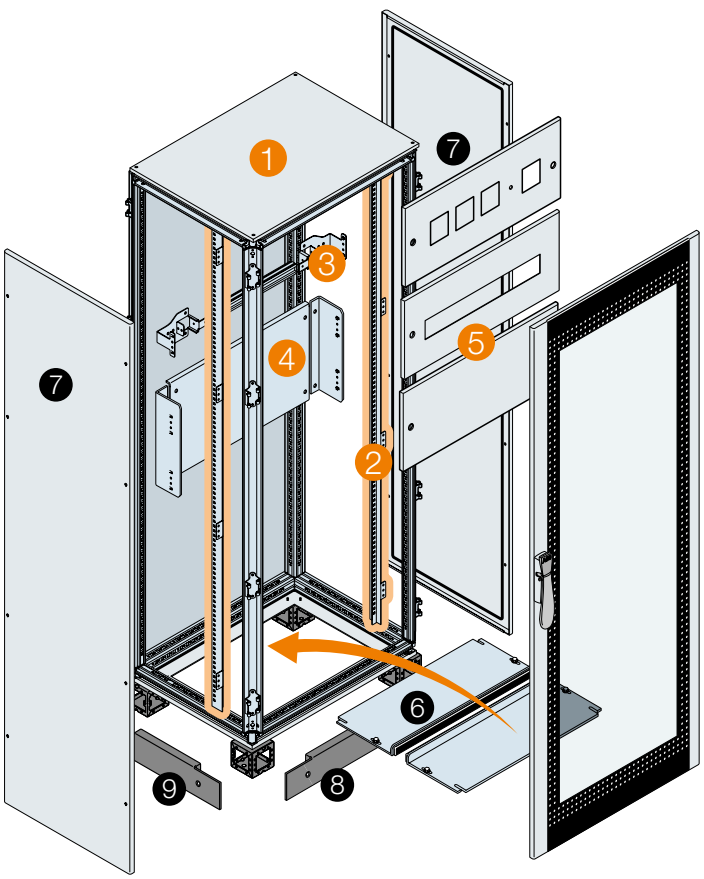
- Montanti per apparecchiature ..... .pag. 5/74
- Giude DIN e pannelli modulari. ..... .pag. 5/74
- Sistema di distribuzione ..... pag. 5/86
- Flange di ingresso cavi..... .pag. 5/51
- Flange copertura zoccolo H=100/200mm e zoccolo rinforzato ..... pag. 5/55
- Pannelli laterali ..... pag. 5/49
- Traverse ..... pag. 5/63
- Golfari e rinforzi di sollevamento ..... .pag. 5/107
- Inserti chiave ..... pag. 5/102

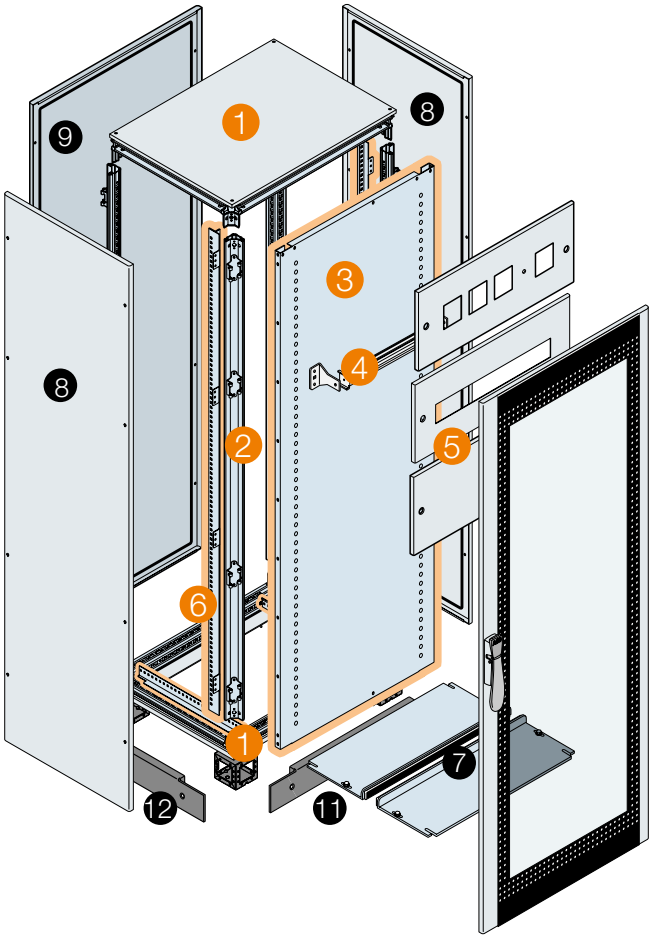
Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208 CEI EN 60439-1, CEI EN 61439 1-2
Tensione nominale di impiego Ue		fino a 690 V
Tensione nominale di isolamento Ui		fino a 1000 V
Tensione nominale di tenuta a impulso Uimp		8 kV
Corrente nominale In		fino a 1600 A
Corrente nominale di corto circuito di breve durata Icw		fino a 65 kA
Corrente nominale di corto circuito di picco Ipk		143kA
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529) con flange fisse
Grado di resistenza meccanica	porta cieca	IK10 (CEI EN 62262)
	porta trasparente	IK09 (CEI EN 62262)
Colore:	struttura interna	zincata bianca
	pannellatura esterna	RAL 7035 bucciato
	zoccolo	RAL 7012 bucciato

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Esempio di composizione di una struttura per apparecchiature modulari ed interruttori scatolati





Composizione di una struttura montata 2000x600x600 (HxLxP) per apparecchiature

1. ES2066VK Armadio montato con porta vetro
2. EH2000 Montanti per apparecchiature
3. EH0018 Kit per apparecchiature modulari
4. EH.... Piastre di fondo cieche per apparecchiature
5. EH....K Pannelli frontali ciechi, sfinestrati per modulari e porta strumenti

Accessori di completamento

6. EF6060 Flange scorrevoli ingresso cavi
7. EL2060K N°2 pannelli laterali
8. ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fronte/retro
9. ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fianco

Composizione di una struttura in kit 2000x600x500 (HxLxP) per apparecchiature montate su piastra di fondo

1. EK6050K Base testata
2. EM2000 Montanti
3. EX2060 Piastra per cablaggio a banco
4. EH1018 Kit per apparecchiature modulari
5. EH....K Pannelli frontali ciechi, sfinestrati per modulari e porta strumenti
6. EH2000 Kit per apparecchiature modulari

Accessori di completamento

7. EF6050 Flange scorrevoli ingresso cavi
8. EL2050K N°2 pannelli laterali
9. EP2060K Pannello posteriore
10. ET2060K Porta vetro
11. ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fronte/retro
12. ZN5000 N°2 flange zoccolo H=100mm fianco

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Esempi di configurazioni

Realizzazione delle strutture rack 19”

La composizione delle strutture rack 19” è possibile attraverso la soluzione armadio montato o in kit, utilizzando rack 19” con profilo a “L” o con profilo a doppio gomito.

Composizione della fornitura con armadio montato
- Struttura autoportante assemblata in acciaio zincato costituita da un profilo chiuso forato a passo 25mm.
- Tetto asportabile, zoccolo H=100mm (composto da quattro angolari 25/10) e pannello posteriore.
- Porta cieca in lamiera spessore 20/10, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta (intercambiabile con maniglia ergonomica e altri tipi di inserti, vedere pag. 5/36). Reversibile (standard incernierata a destra) con 4 punti di chiusura e completa di telaio interno di rinforzo e perni di messa a terra.
- Porta vetro in lamiera spessore 20/10 con cristallo di sicurezza spessore 4mm, dotata di guarnizione poliuretanica, completa

Composizione della fornitura con armadio in kit
Per la realizzazione degli armadi in kit, è necessario ordinare separatamente base, testata, montanti, pannellatura, porte, flange zoccolo, flange ingresso cavi e accessori interni.
Base, testata, zoccolo:
completamente assemblati tramite giunto a 3 vie completo di angolari zoccolo (25/10) H=100mm. Tetto asportabile.

Montanti:
in acciaio zincato costituiti da un profilo chiuso forato a passo 25mm predisposti per il montaggio dei telai rack.

Telaio rack 19” con profilo a “L”:
realizzato in acciaio zincato, è in grado di sopportare un carico massimo di 100kg, è disponibile nelle esecuzioni fissa e girevole. È in grado di ospitare da 38 a 47 HE nella versione fissa, da 36 a 45 HE nella versione girevole e da 9 a 27 HE nella versione parziale. La struttura si completa con i pannelli di compensazione in alluminio.

Telaio rack 19” con profilo a doppio gomito e con profilo a “C”
Il telaio rack 19” fisso con profilo a doppio gomito è disponibile per armadi di larghezze L=600mm e L=800mm, è realizzato con montanti in lamiera di acciaio zincata 20/10 che si fissano tramite staffe singole o apposite traverse in profondità, regolabili a passo 25mm. Disponibile in versione a tutta altezza e parziale.
Il telaio rack girevole decentrato con profilo a “C” è disponibile per strutture L=800mm e si fissa con apposito kit.
Le traverse dedicate sono dotate di asolature per il passaggio cavi e per il fissaggio delle canaline e, soprattutto, sono disponibili sostegni porta accessori, ripiani universali fissi, ripiani regolabili in profondità, ripiani estraibili e codici guida DIN.

Pannello posteriore:
in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica

Elementi di completamento

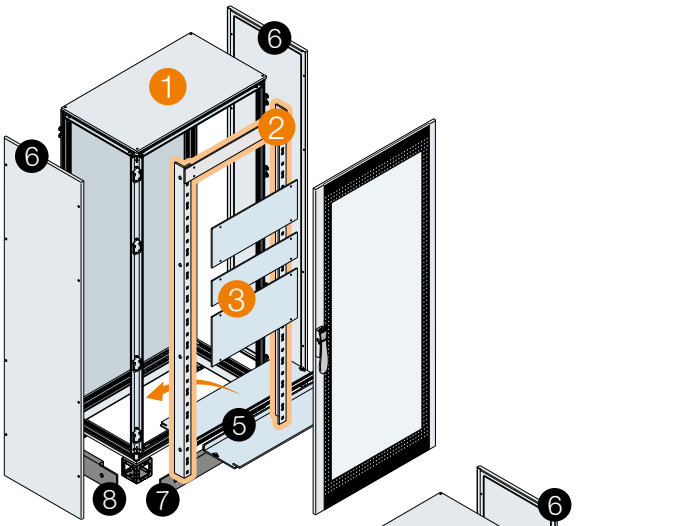
- Telai rack 19”con profilo a “L” ..... pag. 5/79
- Telai rack 19” fissi con profilo a doppio gomito... ..... pag. 5/80
- Telai rack 19” girevoli con profilo a “C” ..... pag. 5/81
- Accessori telai rack ..... pag. 5/84
- Pannelli di compensazione. ..... pag. 5/83
- Flange di ingresso cavi ..... pag. 5/51
- Flange copertura zoccolo H=100/200mm e zoccolo rinforzato ..... pag. 5/55
- Pannelli laterali ..... pag. 5/49
- Traverse ..... pag. 5/63
- Golfari e rinforzi di sollevamento ..... pag. 5/107
- Inserti chiave ..... pag. 5/102

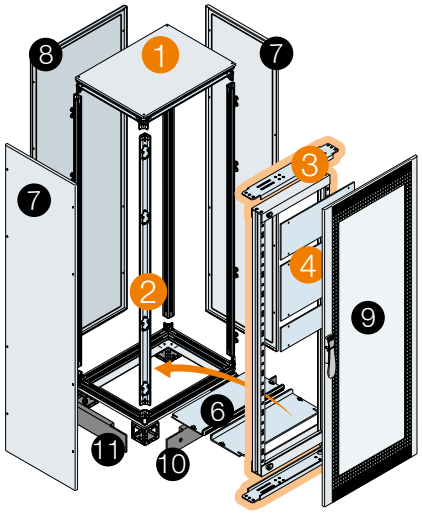
Caratteristiche tecniche

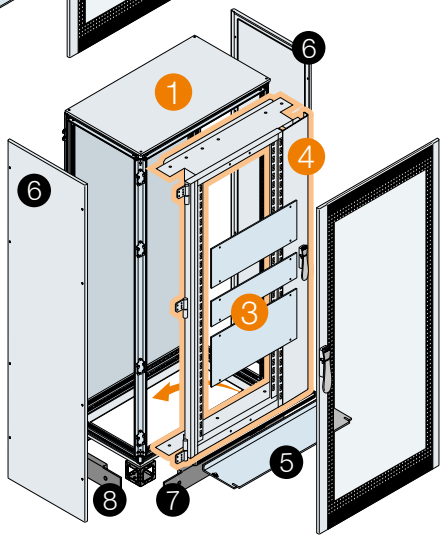
Conformità alla Norma		CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, CEI EN 61439-1-2 CEI EN 62208
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529) con flange fisse
Grado di resistenza meccanica	porta cieca	IK10 (CEI EN 62262)
	porta trasparente	IK09 (CEI EN 62262)
Colore:	struttura interna	zincata bianca
	pannellatura esterna	RAL 7035 bucciato
	zoccolo	RAL 7012 bucciato

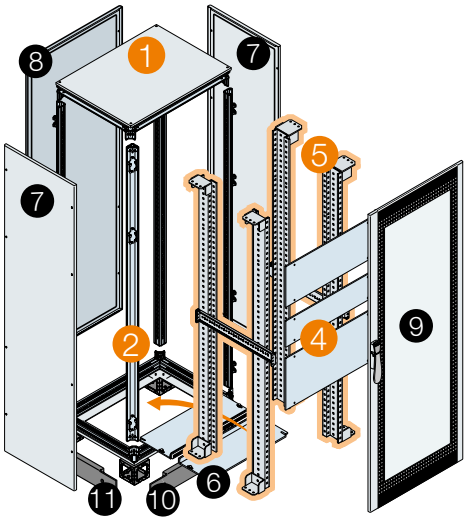
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Esempio di composizione di una struttura con telaio rack 19”









Composizione di una struttura montata 2000x800x600 (HxLxP) per telai rack 19”

1. ES2086VK Armadio montato con porta vetro
2. EG2080 Telaio rack fisso con profilo a “L”
3. EG.... Pannelli per telai rack
4. EG2004K Telaio rack girevole con profilo a doppio gomito e EV0007 Kit per fissaggio

Accessori di completamento

5. EF8060 Flange scorrevoli ingresso cavi
6. EL2060K N°2 pannelli laterali
7. ZN8000 N°2 flange zoccolo H=100mm fronte/retro
8. ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fianco

Composizione di una struttura in kit 2000x600x500 (HxLxP) per telai rack 19”

1. EK6050K Base testata
2. EM2000 Montanti
3. EG2001K Telaio rack girevole centrato con profilo a “L”
4. EG.... Pannelli per telai rack
5. EG2005 Montanti rack profilo doppio gomito EB6000 kit di fissaggio e EB0500 traverse

Accessori di completamento

6. EF6050 Flange scorrevoli ingresso cavi
7. EL2050K N°2 pannelli laterali
8. EP2060K Pannello posteriore
9. ET2060K Porta vetro
10. ZN6000 N°2 flange zoccolo H=100mm fronte/retro
11. ZN5000 N°2 flange zoccolo H=100mm fianco

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Esempi di configurazioni

Realizzazione dell'armadio in kit

Per la realizzazione degli armadi in kit, è necessario ordinare separatamente base, testata, montanti, pannellatura, porte, flange zoccolo, flange ingresso cavi e accessori interni.

Componenti da ordinare:
Base, testata, zoccolo:
completamente assemblati tramite giunto a 3 vie completo di angolari zoccolo (25/10) H=100mm; tetto asportabile

Montanti:
in acciaio zincato costituiti da un profilo chiuso forato a passo 25mm, montabli con solo 8 viti alla base/testata
Pannello posteriore/laterale:
in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica

Porta cieca:
in lamiera spessore 20/10, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Reversibile con 4 punti di chiusura, e completa di telaio interno di rinforzo e perni di messa a terra.

Porta vetro:
in lamiera spessore 20/10 con cristallo di sicurezza spessore 4mm, dotata di guarnizione poliuretanica, completa di maniglia fissa con chiave a doppia aletta. Reversibile con 4 punti di chiusura e completa di perni di messa a terra.

Porta vano cavi:
(20/10) apertura antagonista completa di doppio box con chiave a doppia aletta (intercambiabile), traversa e montante intermedio rimovibile

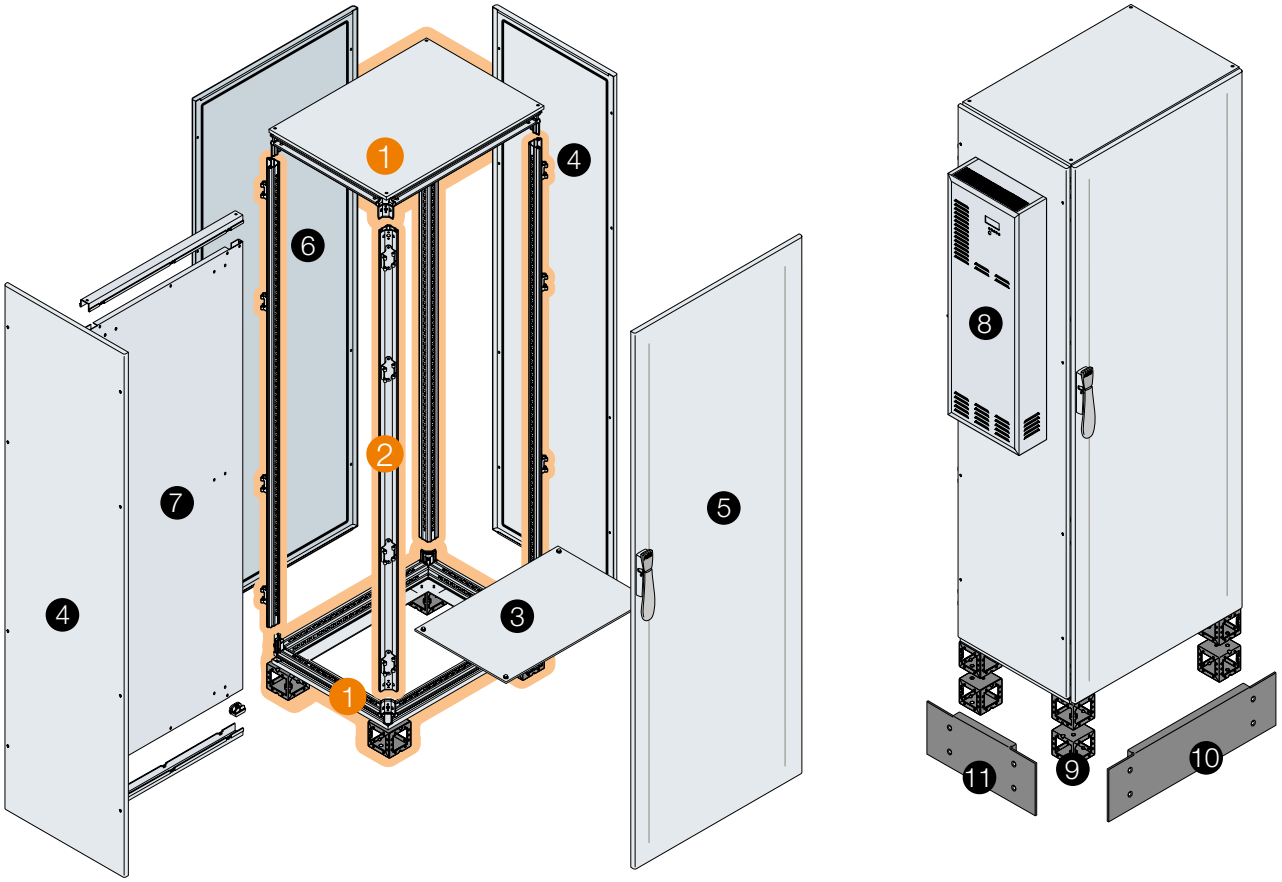
Elementi di completamento
- Piastre di fondo standard e maggiorate ad inserimento frontale e laterale ..... pag. 5/57
- Flange di ingresso cavi ..... pag. 5/51
- Flange copertura zoccolo H=100/200mm e zoccolo rinforzato ..... pag. 5/55
- Traverse ..... pag. 5/63
- Telai rack 19" ..... pag. 5/79
- Golfari e rinforzi di sollevamento ..... pag. 5/107
- Inserti chiave ..... pag. 5/102
- Ventilatori, condizionatori ..... pag. 5/98
- Montanti, pannelli e guide DIN ..... pag. 5/74

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208
Grado di protezione		IP65 (CEI EN 60529)
Grado di resistenza meccanica	porta cieca	IK10 (CEI EN 62262)
	porta trasparente	IK09 (CEI EN 62262)
Colore:	struttura interna	zincata bianca
	pannellatura esterna	RAL 7035 bucciato
	zoccolo	RAL 7012 bucciato

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Esempio di composizione di una struttura in kit



Composizione di una struttura 2000x600x500 (HxLxP)

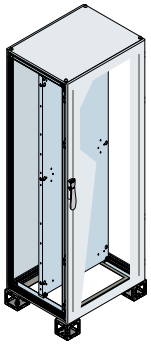
1. EK6050K Base, testata, zoccolo
2. EM2000 N°4 montanti

Accessori di completamento

3. EF6052 Chiusura fondo
4. EL2050K Pannelli laterali
5. EC2060K porta cieca
6. EP2060K Pannello posteriore
7. EA2161 Piastra di fondo maggiorata + binari per inserimento laterale
8. VZ1850K Condizionatore da parete IP54
9. ZN1010 N°4 angolari zoccolo H=100mm
10. ZN6002 N°2 flange zoccolo H=200mm fronte/retro
11. ZN5002 N°2 flange zoccolo H=200mm lato

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2
Esempi di configurazioni

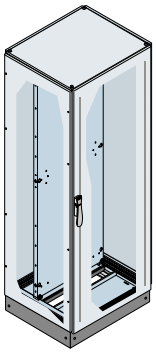


Strutture montate

Struttura montata serie IS2 dimensioni 1800x600x400mm (1905x594x410mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio e zoccolo H=100mm (pannelli laterali, flange ingresso cavi e flange zoccolo escluse).

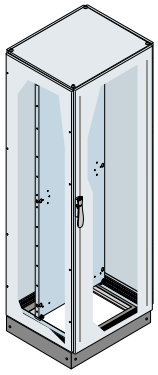
Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 1800x600x400mm	ES1864K			1
Piastra di fondo 1800x600mm (HxL)	EA1860			1

5



Struttura montata serie IS2 dimensioni 1800x600x500mm (1905x610x510mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi e flange zoccolo H=100mm.

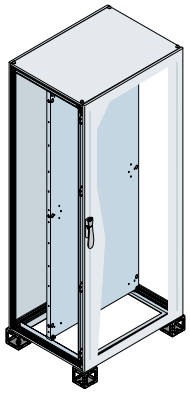
Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 1800x600x500mm	ES1865K			1
Piastra di fondo 1800x600mm (HxL)	EA1860			1
N°2 pannelli laterali ciechi 1800x500mm (HxP)	EL1850K			1
N°2 flange zoccolo L=600mm	ZN6000			1
N°2 flange zoccolo P=500mm	ZN5000			1
Flange scorrevoli ingresso cavi 600x500	EF6050			1



Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x600x500mm (2105x610x510)mm. (HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, zoccolo e flange H=100mm (flange ingresso cavi escluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x600x500mm	ES2065K			1
Piastra di fondo 2000x600mm (HxL)	EA2060			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x500mm (HxP)	EL2050K			1
N°2 flange zoccolo L=600mm	ZN6000			1
N°2 flange zoccolo P=500mm	ZN5000			1

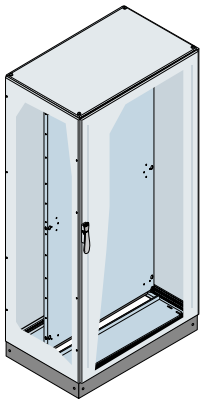
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

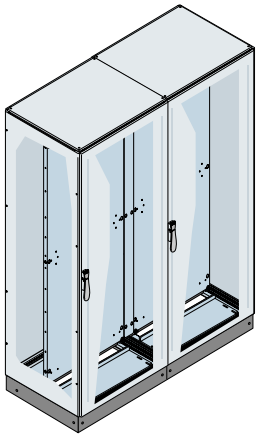
Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x800x600mm (2105x794x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio e zoccolo H=100mm (flange escluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x800x600mm	ES2086K			1
Piastra di fondo 2000x800mm (HxL)	EA2080			1



Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x1000x600mm (2105x1010x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi scorrevoli e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x1000x600mm	ES2006K			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Flange scorrevoli 1000x600mm	EF1060			1
N°2 flange zoccolo L=1000mm	ZN1000			1
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			1

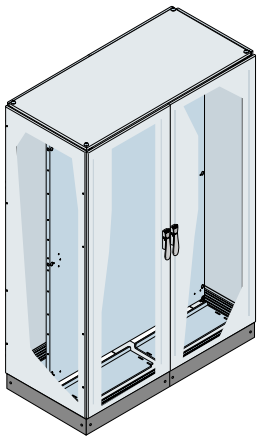


N°2 strutture montate serie IS2 dimensioni 2000x600x600mm (2105x1204x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi scorrevoli, kit di unione strutture/piastre e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x600x600mm	ES2066K			2
Piastra di fondo 2000x600mm (HxL)	EA2060			2
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Flange scorrevoli 600x600mm	EF6060			2
Kit unione piastre di fondo H=2000mm	EA2000			1
Kit per unione armadi	EV0003			1
N°2 flange zoccolo L=600mm	ZN6000			3

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

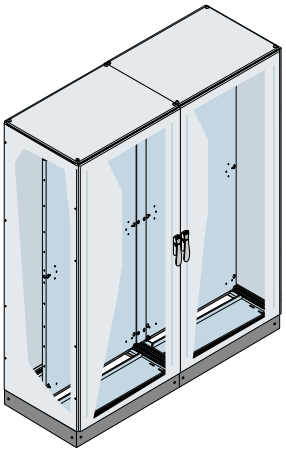
Armadi IS2
Esempi di configurazioni



Strutture montate

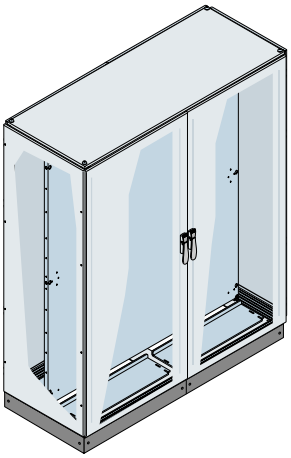
Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x1200x600mm (2105x1210x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi scorrevoli e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x1200x600mm	ES2026K			1
Piastra di fondo 2000x1200mm (HxL)	EA2013			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Flange scorrevoli 600x600mm	EF6060			2
N°2 flange zoccolo L=600mm	ZN6000			3



N°2 strutture montate serie IS2 dimensioni 2000x800x600mm (2105x1604x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi scorrevoli, kit di unione strutture/piastre e zoccolo H=100mm (flange incluse).

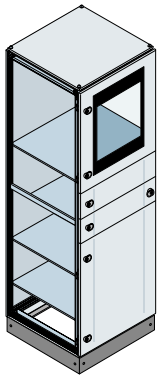
Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x800x600mm	ES2086K			2
Piastra di fondo 2000x800mm (HxL)	EA2080			2
Kit unione piastre di fondo H=2000mm	EA2000			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Flange scorrevoli 800x600mm	EF8060			2
Kit per unione armadi	EV0003			1
N°2 flange zoccolo L=800mm	ZN8000			2
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			1



Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x1600x600mm (2105x1610x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi scorrevoli e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta cieca 2000x1600x600mm	ES2076K			1
Piastra di fondo 2000x1600mm (HxL)	EA2016			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Flange scorrevoli 800x600mm	EF8060			2
N°2 flange zoccolo L=800mm	ZN8000			2
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			1

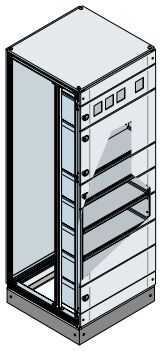
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

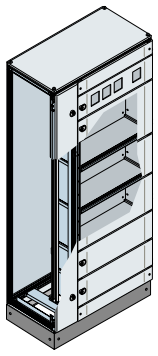
Struttura montata serie IS2 dim. 2000x600x600 (2105x610x610mm HxLxP esterne) IP41 versione portacomputer con porta trasparente per monitor, portatastiera, modulo per cpu, pannelli laterali e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta computer 2000x600x600mm	ES2066PCK			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
N°2 flange zoccolo L=600mm	ZN6000			2



Struttura montata serie IS2 dim. 1800x600x600 (1805x594x610mm HxLxP esterne) IP41 versione a celle segregate Forma 3, con pannello strumenti e porte cieche per PC-MCC, zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta trasp.1800x600x400mm	ES1864VK			1
N°2 flange zoccolo 100x600mm (HxL)	ZN6000			1
N°2 montanti H=1800mm per pannelli DIN	EH1800			1
Pannello per N°2 strumenti 72x72-200x600mm(HxL)	EH2272K			1
Pannello cieco 300x600mm (HxL)	EH3063K			1
Guida DIN L=600mm (18 mod) più supporti	EH0018			6
Pannello 3x18mod.DIN 600x600mm (HxL)	EH6018K			2
N°2 flange zoccolo 100x400mm (HxL)	ZN4000			1



Struttura montata serie IS2 dimensioni 1800x800x400mm (1805x794x410mm HxLxP esterne) IP41 versione a celle segregate Forma 3, risalita cavi L=200mm, con pannello strumenti e porte cieche per PC-MCC, zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio celle1800x800x400 più vano cavi L=200	ES1884MF2K			1
Cubicolo per celle 400x600mm (HxL)	EH4063			1
Cubicolo per celle 300x600mm (HxL)	EH3060			2
Cubicolo per celle 200x600mm (HxL)	EH2060			3
Pannello per N°2 strumenti 72x72-200x600mm(HxL)	EH7262K			1
Pannello frontale per celle 200x600mm (HxL)	EH2061K			2
Pannello frontale per celle 300x600mm (HxL)	EH3061K			2
Pannello frontale per celle 400x600mm (HxL)	EH4061K			1
N°2 flange zoccolo 100x800mm (HxL)	ZN8000			1
N°2 flange zoccolo 100x400mm (HxL)	ZN4000			1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

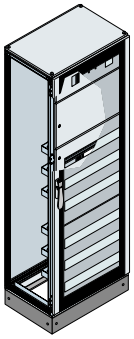
Armadi IS2
Esempi di configurazioni



Strutture montate

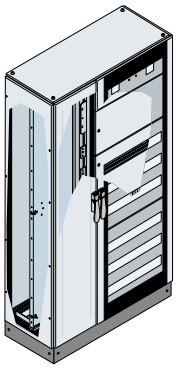
Struttura montata serie IS2 dimensioni 1800x1000x400mm (1805x994x410mm HxLxP esterne) IP41 versione a celle segregate Forma 3, risalita cavi L=400mm, con pannello strumenti e porte cieche per PC-MCC, zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio celle1800x1000x400 più vano cavi L=400	ES1804MF4K			1
Cubicolo per celle 400x600mm (HxL)	EH4063			1
Cubicolo per celle 300x600mm (HxL)	EH3060			2
Cubicolo per celle 200x600mm (HxL)	EH2060			3
Pannello per N°2 strumenti 72x72-200x600mm (HxL)	EH7262K			1
Pannello frontale per celle 200x600mm (HxL)	EH2061K			2
Pannello frontale per celle 300x600mm (HxL)	EH3061K			2
Pannello frontale per celle 400x600mm (HxL)	EH4061K			1
N°2 flange zoccolo 100x1000mm (HxL)	ZN1000			1
N°2 flange zoccolo 100x400mm (HxL)	ZN4000			1



Struttura montata serie IS2 dimensioni 1800x600x400mm (1805x594x410mm HxLxP esterne) IP65 versione modulare, con pannello strumenti e porta trasparente, pannelli DIN, zoccolo H=100mm (flange incluse).

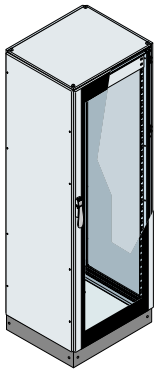
Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta trasparente1800x600x400mm	ES1864VK			1
N°2 flange zoccolo 100x600mm (HxL)	ZN6000			1
N°2 montanti H=1800mm x pannelli DIN	EH1800			1
Pannello per N°2 strumenti 72x72-200x600mm(HxL)	EH2272K			1
Pannello cieco 300x600mm (HxL)	EH3063K			1
Guida DIN L=600mm (18 mod)+supp.fronte	EH0018			6
Pannello 3x18mod.DIN 600x600mm (HxL)	EH6018K			2
N°2 flange zoccolo 100x400mm (HxL)	ZN4000			1



Struttura montata serie IS2 dimensioni 1800x1200x400mm (1805x1210x410mm HxLxP esterne) IP65 versione modulare con risalita cavi L=400mm, pannello strumenti, pannelli DIN, cablaggio su piastra di montaggio e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio più vano cavi L=400 porta trasparente1800x1200x400	ES1824VC4K			1
N°2 flange zoccolo 100x600mm (HxL)	ZN6000			2
N°2 flange zoccolo 100x400mm (HxL)	ZN4000			1
Piastra di fondo per cablaggio a banco 1800x800mm (HxL)	EX1880			1
Guida DIN L=800mm (18 mod) più supporto	GD1530			6
Pannello per N°2 strumenti 72x72-200x800mm (HxL)	EH3272K			1
Pannello cieco 300x800mm (HxL)	EH3082K			1
Pannello 3x18mod.DIN 600x800mm (HxL)	EH6029K			2
N°2 pannelli laterali ciechi 1800x400mm (HxP)	EL1840K			1
N°2 guide di scorrimento piastra di fondo	EB4101			1
N°2 montanti per apparecchi modulari	EH1800			1

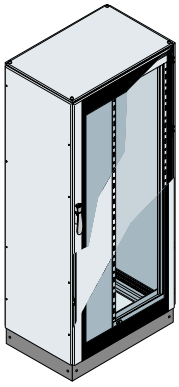
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture montate

Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x600x500mm (2105x610x510mm HxLxP esterne) IP65 versione rack 19” da 42 HE fisso, pannelli laterali, porta trasparente, zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta trasparente 2000x600x500mm	ES2065VK			1
Telaio rack 19” 2000x600mm fisso 42HE	EG2000			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x500mm (HxP)	EL2050K			1
N°2 flange zoccolo 100x600mm (HxL)	ZN6000			1
N°2 flange zoccolo 100x500mm (HxL)	ZN5000			1

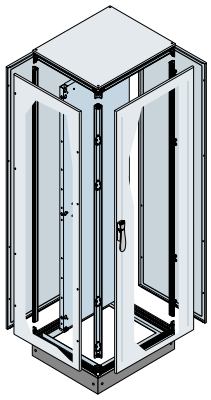


Struttura montata serie IS2 dimensioni 2000x800x500mm (2105x810x510mm HxLxP esterne) IP65 versione rack 19” da 40 HE girevole decentrato, pannelli laterali, porta trasparente, zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Armadio porta trasparente 2000x800x500mm	ES2085VK			1
Telaio rack19” 2000x800mm girevole decentrato 40HE	EG2003K			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x500mm (HxP)	EL2050K			1
N°2 flange zoccolo 100x800mm (HxL)	ZN8000			1
N°2 flange zoccolo 100x500mm (HxL)	ZN5000			1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

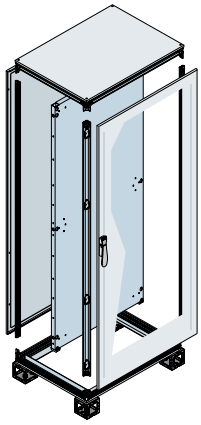
Armadi IS2
Esempi di configurazioni



Strutture in kit

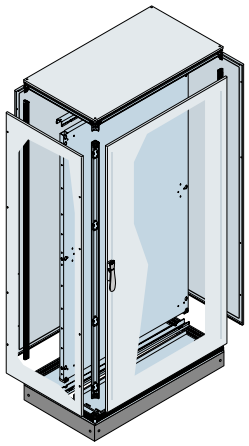
Struttura in kit serie IS2 dimensioni 2000x600x500mm (2105x610x510mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio, pannelli laterali, zoccolo e flange H=100mm (flange ingresso cavi escluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Base/Testata 600x500mm (LxP)	EK6050KN			1
N°4 montanti H=2000mm	EM2000			1
Piastra di fondo 2000x600mm (HxL)	EA2060			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x500mm (HxP)	EL2050K			1
N°2 flange zoccolo L=600mm	ZN6000			1
N°2 flange zoccolo P=500mm	ZN5000			1
Porta cieca 2000x600mm (HxL)	EC2060K			1
Pannello posteriore 2000x600mm (HxL)	EP2060K			1



Struttura in kit serie IS2 dimensioni 2000x800x600mm (2105x794x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio e zoccolo H=100mm (flange escluse).

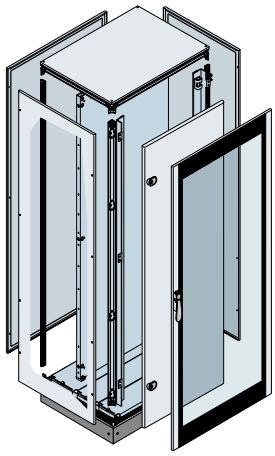
Descrizione	Codice			Q.tà
Base/Testata 800x600mm (LxP)	EK8060KN			1
N°4 montanti H=2000mm	EM2000			1
Piastra di fondo 2000x800mm (HxL)	EA2080			1
Porta cieca 2000x800mm (HxL)	EC2080K			1
Pannello posteriore 2000x800mm (HxL)	EP2080K			1



Struttura in kit serie IS2 dimensioni 2000x1000x600mm (2105x1010x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta cieca, piastra di montaggio maggiorata, pannelli laterali, flange ingresso cavi scorrevoli e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Base/Testata 1000x600mm (LxP)	EK1060KN			1
N°4 montanti H=2000mm	EM2000			1
Piastra di fondo maggiorata più binari 2000x1000mm (HxL)	EA2110			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Flange scorrevoli 1000x600mm	EF1060			1
N°2 flange zoccolo L=1000mm	ZN1000			1
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			1
Porta cieca 2000x1000mm (HxL)	EC2012K			1
Pannello posteriore 2000x1000mm (HxL)	EP2010K			1

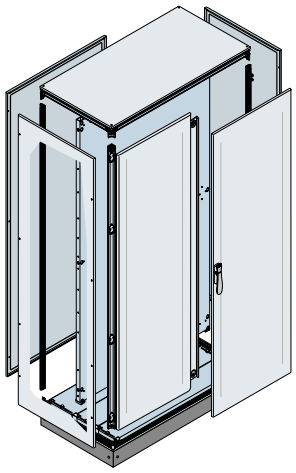
> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Strutture in kit

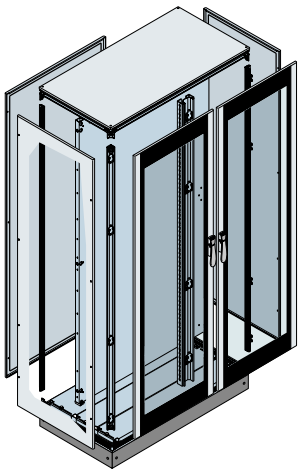
Struttura in kit serie IS2 dimensioni 2200x800x600mm (2305x810x610mm HxLxP esterne) IP65 con porta trasparente, controporta, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi asportabilili e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Base/Testata 800x600mm (LxP)	EK8060KN			1
N°4 montanti H=2200mm	EM2200			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2200x600mm (HxP)	EL2260K			1
Porta trasparente 2200x800mm (HxL)	ET2280K			1
Controporta 2200x800mm (HxL)	EE2280K			1
Piastra di fondo 2200x800mm (HxL)	EA2280			1
Flange asportabili 800x600mm	EF8061			1
N°2 flange zoccolo L=800mm	ZN8000			1
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			1
Pannello posteriore 2200x800mm (HxL)	EP2280K			1



Struttura in kit serie IS2 dimensioni 2000x1000x600mm (2105x1010x610mm HxLxP esterne) IP65 con doppie porte chiuse in battuta, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi componibili e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Base/Testata 1000x600mm (LxP)	EK1060KN			1
N°4 montanti H=2000mm	EM2000			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Porta cieca per versione doppia porta	EC2080FC5K			1
Porta cieca con battuta	ED2010SK			1
Piastra di fondo 2000x1000mm (HxL)	EA2010			1
Flange asportabili 1000x600mm	EF1061			1
N°2 flange zoccolo L=1000mm	ZN1000			1
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			1
Pannello posteriore 2000x1000mm (HxL)	EP2010K			1



Struttura in kit serie IS2 dimensioni 2000x1200x600mm (2105x1210x610mm HxLxP esterne) IP65 con doppie porte chiuse in battuta su montante intermedio, piastra di montaggio, pannelli laterali, flange ingresso cavi componibili e zoccolo H=100mm (flange incluse).

Descrizione	Codice			Q.tà
Base/Testata 1200x600mm (LxP)	EK1260KN			1
N°4 montanti H=2000mm	EM2000			1
N°2 pannelli laterali ciechi 2000x600mm (HxP)	EL2060K			1
Porta trasparente per versione doppia porta	EC2080FV6K			2
Montante intermedio H=2000mm	EM2001			1
Coppia traverse intermedie	EB6100			1
Piastra di fondo 2000x1200mm (HxL)	EA2013			1
Flange asportabili 1000x600mm	EF6061			2
N°2 flange zoccolo P=600mm	ZN6000			3
Pannello posteriore 2000x1200mm (HxL)	EP2012K			1

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/12 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 EMC
Caratteristiche generali

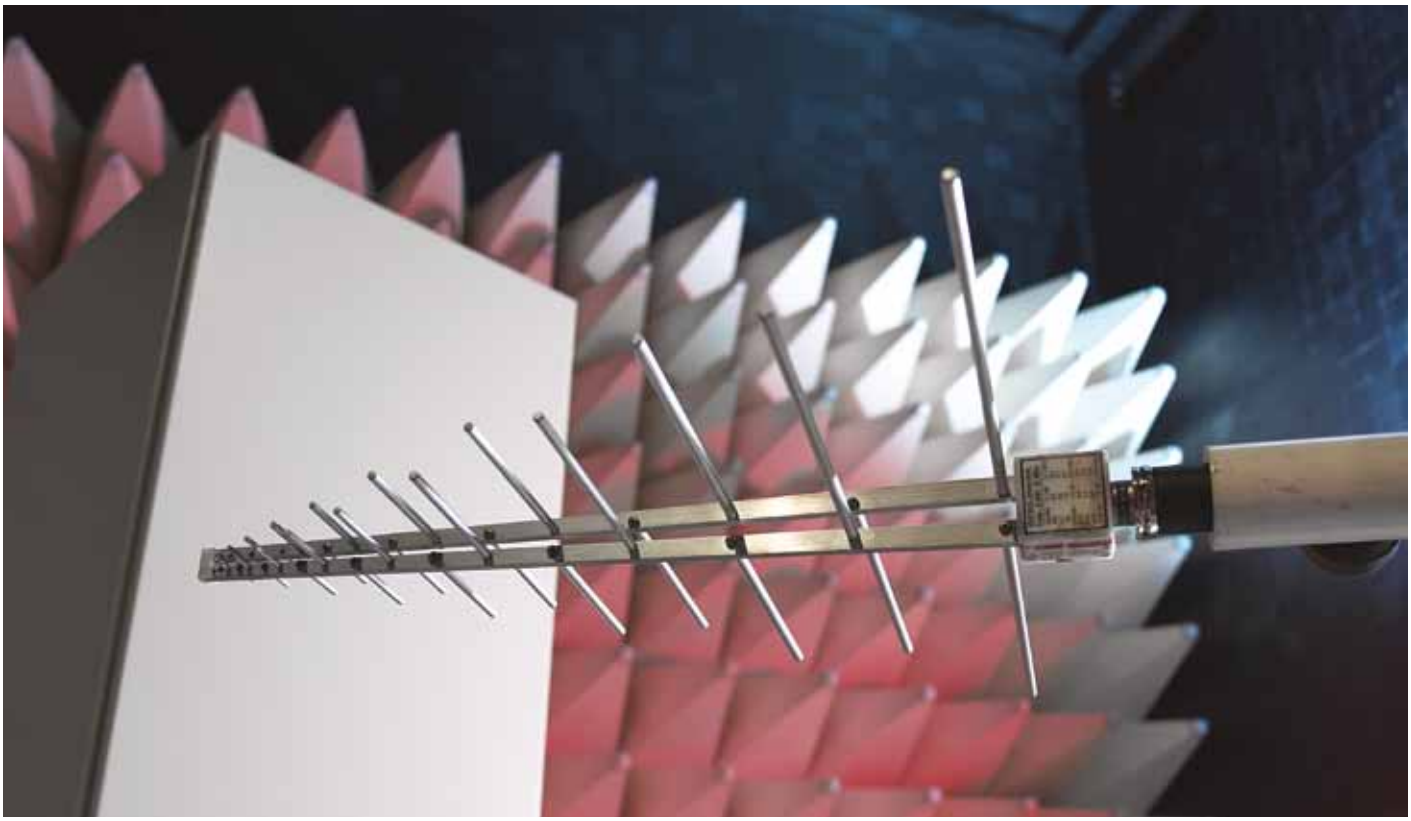
La gamma di armadi IS2, si arricchisce della versione EMC (Electromagnetic Compatibility). La nuova esecuzione è stata sottoposta con successo a prove di efficienza di schermatura secondo la norma MIL STD 285: 1956.

Questa serie di prodotti, è adatta alla realizzazione di quadri elettrici installati a pavimento, la cui gamma è disponibile in 4 diverse dimensioni:
- altezza 2000mm
- larghezza 600 e 800mm
- profondità 600 e 800mm
- versione: con porta cieca/porta vetro

Il problema della compatibilità elettromagnetica richiede attenzione anche per la scelta di contenitori e armadi.

L'aumento di componenti nell'elettronica di comando e regolazione e le alte velocità di elaborazione dei segnali lasciano sempre più spesso la possibilità di introdurre errori attribuibili a perturbazioni elettromagnetiche. I disturbi possono essere causati continuamente, periodicamente o casualmente, da fonti interne o esterne, che generano campi elettrici, magnetici o elettromagnetici.

Le prove di idoneità alla MIL STD 285: 1956 ("Attenuation measurements for enclosures, electromagnetic shielding, for



La gamma di quadri IS2 EMC, è caratterizzata dal grado di protezione IP54, provato e verificato secondo la Norma EN 60529.

electronic test pourposes, method of") hanno confermato la rispondenza delle carpenterie IS2 ai requisiti della norma.
Il livello di attenuazione (misurato in dB) si mantiene a livelli elevati per un ampio spettro di frequenze (da 30MHz a 10GHz).

Gli armadi in lamiera d'acciaio sono particolarmente adatti alla realizzazione di comandi e impianti in versione EMC. Il quadro è verniciato sia esternamente che internamente per garantire una maggiore resistenza all'ossidazione; il colore standard è RAL7035 bucciato. Particolare attenzione è stata posta nella scelta dei materiali conducibili per le guarnizioni e nella realizzazione della connessione conducibile, il più possibile esente da fori e feritoie che possono ridurre notevolmente il valore di efficienza di schermatura dell'armadio.

Le alte caratteristiche di schermatura sono tali da consentire l'utilizzo degli armadi IS2 EMC nel campo della telefonia, aerospaziale, navale, medico, militare, informatico, e in tutti gli impieghi dove vi è la presenza di componenti attivi sensibili all'inquinamento elettromagnetico.





Armadi IS2 EMC
Caratteristiche generali e applicazioni

Gli armadi IS2 EMC hanno porte frontali con apertura 120° costruite in lamiera di acciaio zincato e verniciata di spessore 20/10mm; presentano una guarnizione conduttiva interna in neoprene espanso rivestita di tela conduttiva.



Struttura

- Costruzione in lamiera di acciaio zincata.
- Pannellatura in acciaio verniciato di spessore 15/10mm e porte 20/10mm.
- Grado di protezione IP54 verificato secondo la Norma CEI EN 60529.
- Piastra interna in lamiera zincata di spessore 25/10mm; la piastra è regolabile in profondità con passo 25mm.
- L'affiancamento tra due o più strutture è possibile tramite una speciale guarnizione conduttiva capace di garantire sia il grado di protezione che la continuità delle masse.



Porta

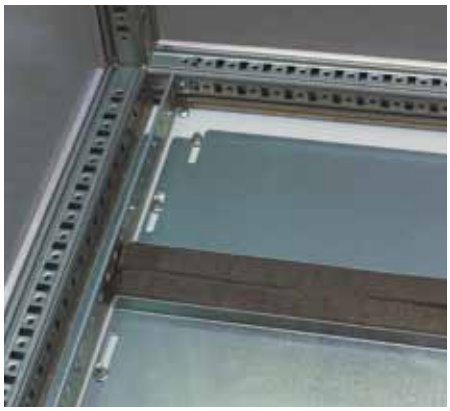
- Porte frontali con apertura 120° costruite in lamiera di acciaio zincato e verniciata di spessore 20/10mm; presenta una guarnizione conduttiva interna in neoprene espanso rivestita di tela conduttiva.
  Le porte cieche sono dotate di profilo tubolare interno che aumenta la rigidità e consente il facile montaggio di canaline di cablaggio e altri accessori.
  La porta è reversibile incernierabile a destra o a sinistra con la sola inversione della maniglia.
  La porta vetro è composta da vetro standard, maglia metallica e vetro temprato di 3mm di spessore. La maglia metallica, interposta tra i due vetri, garantisce un'elevata schermatura elettromagnetica grazie al contatto con la parte metallica della porta.
- Serratura con inserto a doppia aletta e cariglione con quattro punti di chiusura.
- Pannello posteriore avvitato, costruito in lamiera di acciaio zincato e verniciata di spessore 15/10mm; presenta una guarnizione conduttiva interna in neoprene espanso rivestita di tela conduttiva; il pannello è asportabile e sostituibile con porta.
- Controporta interna in lamiera di acciaio zincato verniciata di spessore 20/10mm, fissata su una coppia di montanti interni e posizionata alla distanza di 74mm dalla porta frontale esterna.
  La porta e i pannelli laterali, possono essere equipaggiati con kit di aerazione naturale e forzata anch'essi omologati EMC.

Gli armadi IS2 EMC, possono essere accessoriati con pannelli modulari nelle larghezze 600 e 800mm costruiti in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm.



Quadro per distribuzione

- I quadri IS2 EMC, possono essere accessoriati con pannelli modulari nelle larghezze 600 e 800mm costruiti in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm.
  I pannelli modulari sono disponibili nella versione con finestratura DIN per una o tre file di apparecchi modulari, nella versione cieca e per strumenti di misura 72x72mm e 96x96mm.
  Tutti i pannelli hanno modularità verticale di 200mm e sono disponibili in versione fissa o incernierata (tramite accessorio).
  I pannelli con finestratura DIN di larghezza 600mm, consentono l'installazione di 18 o 24 moduli DIN, mentre quelli di larghezza 800mm, consentono l'installazione di 29 o 36 moduli DIN a seconda che la canalina di cablaggio sia posta anteriormente o posteriormente rispetto alla guida DIN.
  L'installazione dei pannelli modulari nei quadri IS2 richiede l'utilizzo degli appositi montanti per pannelli modulari che si avvitano sulla struttura del quadro. Lo spazio utile per l'installazione dei pannelli modulari è sempre di 100mm inferiore rispetto alla dimensione nominale dell'armadio.
  Le guide DIN si ordinano separatamente e il kit comprende la guida, i supporti e la minuteria di fissaggio. Sono infine disponibili le piastre interne modulari zincate (nelle larghezze 600 e 800mm e nelle altezze 200, 300 e 400mm).Le piastre modulari si fissano con un kit di traverse laterali da ordinare separatamente in funzione della profondità del quadro.



Ingresso cavi e zoccolo

- Le flange di ingresso cavi sono di tipo scorrevole e sono dotate di guarnizione rivestita con una speciale rete conduttiva per limitare al massimo le dispersioni anche nelle zone con possibili aperture.
- Zoccoli pallettizzabili costituiti da quattro angolari H=100mm già fissati alla base della struttura. Le quattro flange di chiusura sono da ordinare separatamente.

Armadi IS2 EMC
Caratteristiche generali e applicazioni

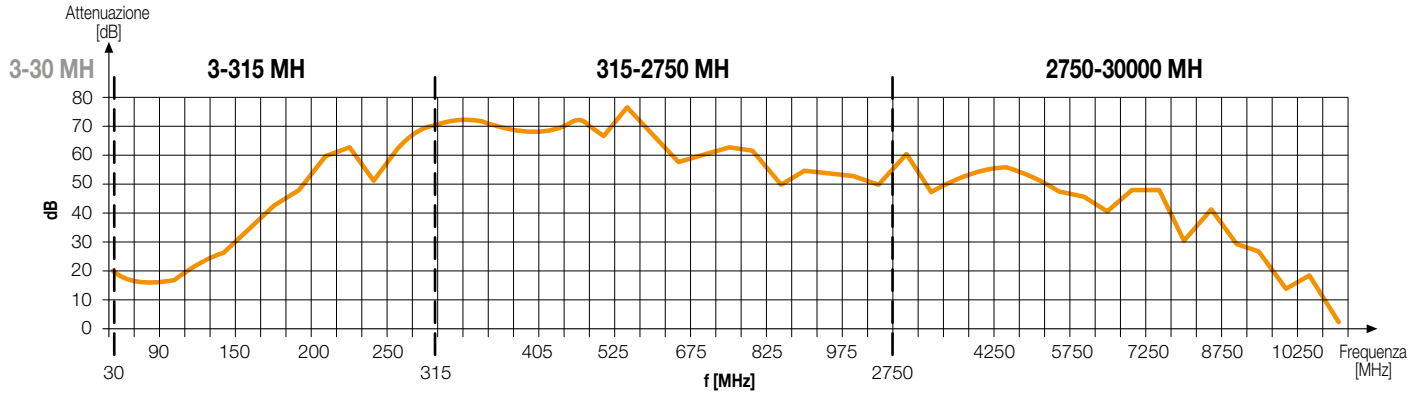
Per la gamma di quadri IS2 EMC, sono disponibili i montanti con il profilo dedicato al montaggio dei pannelli e accessori Rack 19”, destinati per le diverse applicazioni come l’installazione di schede elettroniche o per la realizzazione di piccoli quadri per reti locali (LAN).



Quadro con telaio rack 19”

- I montanti Rack 19” fissi, girevoli e di altezza parziale sono costruiti in lamiera zincata di spessore 20/10mm e si applicano alla struttura dei quadri IS2 di larghezza 600-800mm con apposite viti: è possibile installare fino ad un massimo di moduli verticali 40 HE.
  I pannelli di tamponamento, sono disponibili nelle dimensioni fino a 20 moduli HE, sono ciechi e costruiti in alluminio anodizzato colore naturale opaco di spessore 30/10mm.

Valori di attenuazione

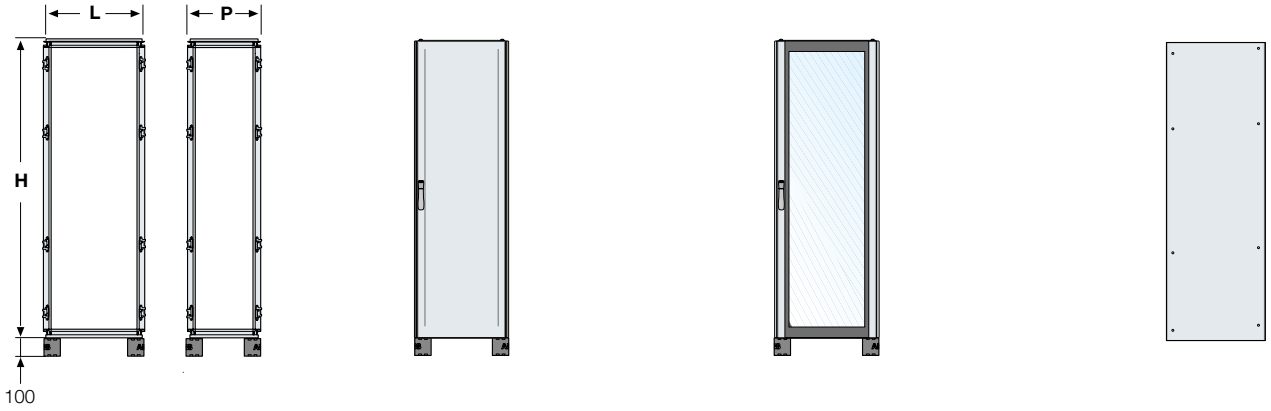


Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208
Grado di protezione		IP54 (CEI EN 60529)
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23 °C/83% - 40 °C/93%
	variabile	23 °C/98% - 40 °C/98%
Certificazioni		
Tipo di materiale		Metallico
Sito di installazione		Interno
Metodo di fissaggio		pavimento
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente		da –5 a +40 °C

Armadi IS2 EMC
Scelta della struttura

Tabella di scelta rapida



Dimensioni di ingombro					
H mm	L mm	P mm	Armadio con porta cieca	Armadio con porta vetro	Pannello laterale cieco IP54
2000	600	600	ES2066EMCK	ES2066VEMCK	2 x EL2060EMCK
	800		ES2086EMCK	ES2086VEMCK	
	600	800	ES2068EMCK	ES2068VEMCK	2 x EL2080EMCK
	800		ES2089EMCK	ES2089VEMCK	

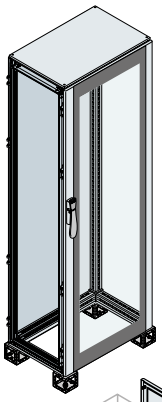
Versioni disponibili

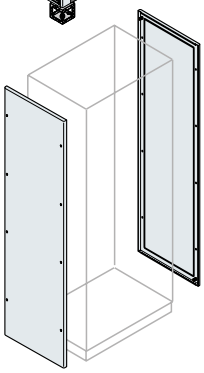
- Armadio con porta cieca/vetro
- Quadro con telaio rack 19” fisso e girevole
- Quadro per distribuzione con guide e pannelli DIN

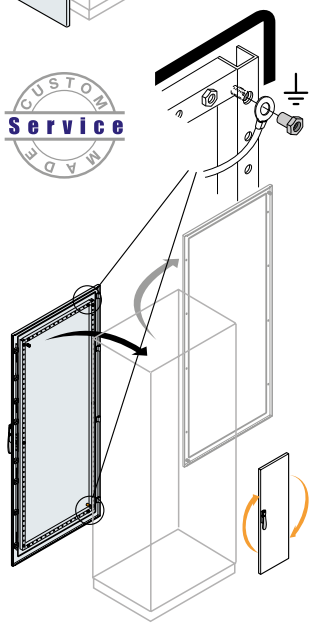
> Codici per l’ordinazione pag. 5/136 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Armadi IS2 EMC
Codici per l'ordinazione









Strutture montate

Armadi con porta cieca IP54 - EMC

Struttura con tetto asportabile completa di porta cieca, pannello posteriore avvitato, flange passacavi scorrevoli e zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Verniciata interno/esterno colore RAL 7035 bucciato.
Da completare con flange zoccolo, piastre serracavi, pannelli laterali ed equipaggiamenti interni.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	LxP	Codice			Confezione/ N°pezzi
Armadio con porta cieca	2000	600x600	ES2066EMCK			1/1
Armadio con porta cieca		800x600	ES2086EMCK			1/1
Armadio con porta cieca		600x800	ES2068EMCK			1/1
Armadio con porta cieca		800x800	ES2089EMCK			1/1

Armadi con porta vetro IP54 - EMC

Struttura con tetto asportabile completa di porta vetro, pannello posteriore avvitato, flange passacavi scorrevoli e zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Verniciata interno/esterno colore RAL 7035 bucciato.
Da completare con flange zoccolo, piastre serracavi, pannelli laterali ed equipaggiamenti interni.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	LxP	Codice			Confezione/ N°pezzi
Armadio con porta vetro	2000	600x600	ES2066VEMCK			1/1
Armadio con porta vetro		800x600	ES2086VEMCK			1/1
Armadio con porta vetro		600x800	ES2068VEMCK			1/1
Armadio con porta vetro		800x800	ES2089VEMCK			1/1

Pannello laterale cieco IP54 - EMC

Pannello in lamiera spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica, verniciata interno/esterno colore RAL 7035 bucciato completo di perni di messa a terra.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello laterale cieco	2000	600	EL2060EMCK			1/1
Pannello laterale cieco		800	EL2080EMCK			1/1

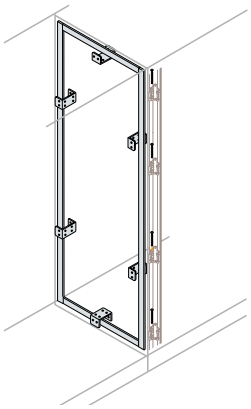
Sostituzione pannello posteriore con porta

La fornitura prevede la sostituzione del pannello posteriore con porta cieca/vetro montata direttamente in fabbrica.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	P	Codice	Custom Made Service			Confezione/ N°pezzi
Sostituzione retro con porta cieca	2000	600	EC2060EMCKM	■			1/1
Sostituzione retro con porta cieca		800	EC2080EMCKM	■			1/1
Sostituzione retro con porta vetro		600	ET2060EMCKM	■			1/1
Sostituzione retro con porta vetro		800	ET2080EMCKM	■			1/1

■ **Il servizio di montaggio "Custom Made Service" è valido solo per strutture assemblate in fabbrica, per maggiori informazioni rivolgersi alla propria rete di vendita locale.**

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/135 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

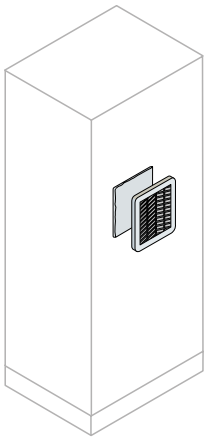


Completamento strutture

Kit unione armadi - EMC

Il kit è composto da 6 squadrette, guarnizione conduttiva EMC adesiva. L'unione avviene dall'interno tramite le 6 squadrette montabili per tutta l'altezza o profondità del quadro.

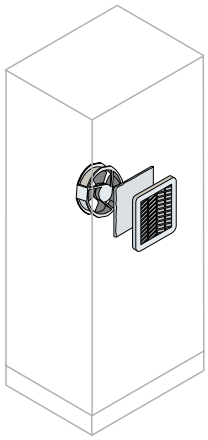
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Kit unione armadi EMC	EV0006EMC			1/1



Kit aerazione naturale IP21/54 schermati EMC

Griglie in materiale isolante (PC/ABS autoestinguente 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 senza filtro IP21 con filtro IP54, dotate di guarnizione EMC premontata.

Descrizione	Dimensioni (mm) L	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
kit pannello + filtro passaggio aria	150	150	EN0150EMCK			1/1
kit pannello + filtro passaggio aria	250	250	EN0250EMCK			1/1



Kit ventilazione forzata IP54 schermati EMC

Griglie in materiale isolante (PC/ABS autoestinguente 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 con filtro IP54, dotate di guarnizione EMC premontata. Temperatura di funzionamento -20 °C + 70 °C, rumorosità 50 dB (A). I ventilatori consentono il flusso d'aria reversibile attraverso la rotazione del ventilatore.

Descrizione	Assorbimento (W)	Portata (m^3/h)	Dimensioni (mm) L	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Con ventilatore a 230V - IP54								
kit griglia + filtro passaggio aria	20	57	150	150	EN1150EMCK			1/1
kit griglia + filtro passaggio aria	59	240	250	250	EN1250EMCK			1/1
Con ventilatore a 115V - IP54								
kit griglia + filtro passaggio aria	20	57	150	150	EN2150EMCK			1/1
kit griglia + filtro passaggio aria	59	240	250	250	EN2250EMCK			1/1

Per ulteriori componenti vedere da pag. 5/26

> Tabelle di scelta rapida pag. 5/135 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Consòlle serie C2 - IP 55

Caratteristiche generali 6/2
Scelta della struttura 6/7
Codici per l'ordinazione 6/8
Accessori 6/13
Ricambi 6/17

Consòlle serie C2 - IP 55
Caratteristiche generali

Esteticamente la nuova gamma di consòlle C2 è stata uniformata agli armadi di automazione IS2 e AM2 riprendendone non solo l'estetica ma anche diversi accessori esistenti.

La nuova gamma di consòlle C2 si inserisce a completamento dell'offerta dei quadri di automazione ed è disponibile nella versione monoblocco (codici CM…K).
Esteticamente è stata omogeneizzata con gli armadi di automazione IS2 e AM2 riprendendone non solo l'estetica ma anche diversi accessori esistenti.
Le consòlle C2 sono costruite in lamiera d'acciaio di spessore 15/10mm.

Il colore standard è RAL7035 bucciato; su richiesta, è possibile ordinare le consòlle in un'ampia gamma di colori RAL (vedi pag. 8/13); lo zoccolo è di colore RAL 7012.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma CEI EN 62208
Grado di protezione IP55 (CEI EN 60529) TYPE 12 (Normativa UL)
Grado di robustezza IK10 (CEI EN 62262)



La gamma, caratterizzata dal grado di protezione IP55, ha superato le verifiche necessarie per l'ottenimento dei marchi UL (Underwriters Laboratories) e CSA (Canadian Standards Association) Type 12.

Versioni disponibili

Le consòlle C2 si dividono in due versioni:
- versione monoblocco H=1000mm
- versione monoblocco con alzata H=1400mm con pannello o porta posteriore

La versione H=1000mm viene gestita su un'unica profondità della base P=400mm e in 5 larghezze che sono L=600-800-1000mm con un unica porta e 1200-1600mm con doppia porta; sono particolarmente utilizzati come pulpiti di comando monoblocco per piccoli impianti a bordo macchina.

La versione H=1400mm viene gestita su due profondità della base che sono P=400-500mm e in 5 larghezze che sono L=600-800-1000mm con un unica porta e 1200-1600mm con doppia porta. Entrambe le versioni sono corredate di 4 angolari correttamente dimensionati per facilitare la movimentazione e da completare poi con le flange zoccolo.

Molti degli accessori a completamento sono in comune con le esistenti gamme di automazione IS2 e AM2 così da facilitare e ottimizzare la gestione codici.



Consòlle serie C2 - IP 55
Caratteristiche generali

La struttura delle consòlle C2 è realizzata in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm saldata tramite processo automatico.

In sintesi, le principali caratteristiche tecniche e funzionali delle cònsolle C2 e dei componenti di cui sono costituiti sono le seguenti:

- costruzione della struttura in lamiera di acciaio di spessore 15/10mm saldata tramite processo automatico, perni M6 per messa a terra applicati all'interno su parete laterale, pannello posteriore integrato nella struttura per versione monoblocco H=1000mm e avvitato per versione monoblocco H=1400mm; porta per base, porta per leggio ed eventuale porta per l'alzata sono di tipo cieco e montate sul fronte struttura;
- grado di protezione IP55 verificato secondo la Norma EN 60529;
- piastra interna in lamiera zincata di spessore 25/10mm regolabile in profondità con passo 25mm. Il suo montaggio all'interno delle cònsolle è facilitato dalla presenza di due supporti scorrevoli sul fondo dell'armadio
- zoccolo pallettizzabile costituito da quattro angolari h=100mm già fissati alla base della struttura; le quattro flange di chiusura sono da ordinare separatamente; è inoltre possibile ottenere lo zoccolo di H=200mm tramite l'aggiunta di 4 angolari e relative flange.
- porta frontale con apertura 100° costruite in lamiera di acciaio di spessore 20/10mm, con guarnizione interna in poliuretano espanso. Le porte cieche sono dotate di profilo tubolare interno che ne aumenta la rigidità e consente il facile montaggio di canaline di cablaggio ed eventuale apparecchi.

Accessori

- Piastra: in entrambe le versioni H=1000-1400mm le piastre





Tutte le porte e i pannelli delle consòlle C2 sono dotati di guarnizione in poliuretano espanso applicato automaticamente tramite robot in colata continua.

interne, da ordinare a parte, sono disponibili in versione zincata con spessore 20÷25/10mm e regolabili in profondità tramite apposite guide con passo di 25mm. Questo consente di poter scegliere per le consòlle H=1400mm tra piastra ad altezza totale e piastra ad altezza parziale che si fissa su appositi montanti.
- Zoccolo: i 4 angolari zoccolo vengono sempre corredati montati sulla base della struttura e si completano con quattro flange di altezza 100mm (da ordinare a parte) o, in alternativa, con quattro angolari supplementari e quattro flange di altezza 200mm; le flange zoccolo sono in comune con la gamma IS2 e AM2.
- Flange ingresso cavi: le flange ingresso cavi sono sempre a completamento della struttura e sono di tipo scorrevole con guarnizione in poliuretano espanso e con ingresso cavi nel mezzo;
- Le serrature in dotazione sono del tipo a doppia aletta.
- La porta dell'alzata normalmente incernierata sul basso, consente di agevolare l'inserimento dall'alto della piastra; inoltre è di tipo reversibile dunque anche incernierabile sulla parte alta dell'alzata in base alle esigenze applicative.

La composizione della fornitura, comprende:
- per versione H=1000mm: base, leggio e angolari zoccolo; da completare con flange ingresso cavi, piastra e flange zoccolo
- per versione H=1400mm: retro con pannello asportabile/ porta, base, alzata e angolari zoccolo; può essere completata con: leggio (codice CL...K) che comprende uno zoccolo antiribaltamento che aumenta la stabilità della struttura o in alternativa una piastra di copertura (CP...K), flange ingresso cavi, piastra (altezza parziale o totale) e flange zoccolo.



Piastra di montaggio

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente in funzione della larghezza dell'armadio. Si fissa alla struttura sulle traverse presenti all'interno della consòlle.



Flange ingresso cavi scorrevoli

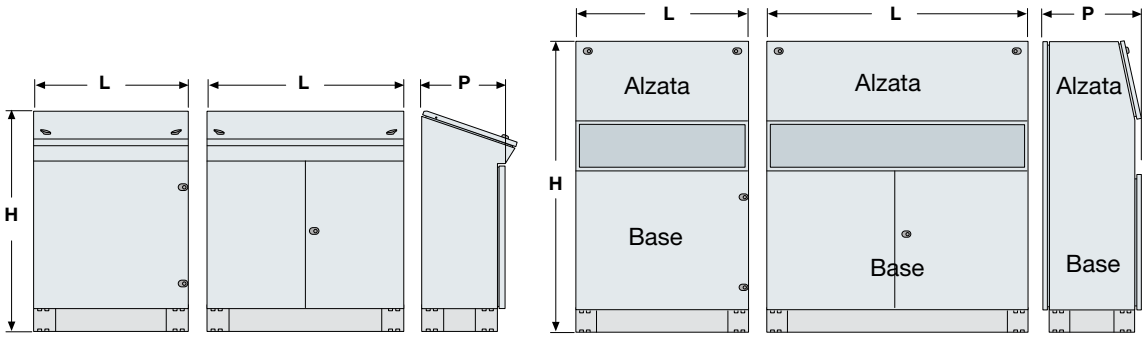
Flange per ingresso cavi n lamiera zincata 15/10.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma		CEI EN 62208
Grado di protezione		IP55 (CEI EN 60529) TYPE 12 (Normativa UL)
Grado di robustezza		IK10 (CEI EN 62262)
Certificazioni		c UL us LISTED Ex II 3 G D
Tipo di materiale		Metallico
Sito di installazione		Interno
Metodo di fissaggio		pavimento/parete
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente		da –5 a +40 °C
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23 °C/83% - 40 °C/93%
	variabile	23 °C/98% - 40 °C/98%

Consòlle serie C2 - IP 55
Scelta della struttura

Tabella di scelta rapida



6

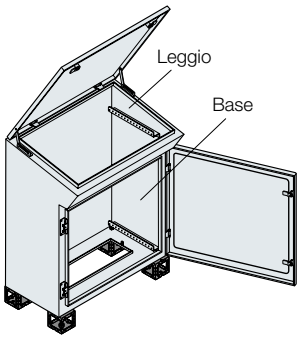
Dimensioni di ingombro			Consòlle con leggio		Base, alzata e pannello posteriore		Base, alzata e porta posteriore	
H mm	L mm	P mm	N°1 porta frontale	N°2 porte frontali chiuse in battuta	N°1 porta frontale	N°2 porte frontali chiuse in battuta	N°1 porta frontale	N°2 porte frontali chiuse in battuta N°1 porta posteriore
1000	600	400	CM1064K					
	800		CM1084K					
	1000		CM1104K					
	1200			CM1124K				
	1600			CM1164K				
1400	600	400			CM4064K		CM4064PK	
	800				CM4084K		CM4084PK	
	1000				CM4104K		CM4104PK	
	1200					CM4124K		CM4124PK
	1600					CM4164K		CM4164PK
	600	500			CM4065K		CM4065PK	
	800				CM4085K		CM4085PK	
	1000				CM4105K		CM4105PK	
	1200					CM4125K		CM4125PK
	1600					CM4165K		CM4165PK



	Banco leggio per consòlle	Pannello di copertura foro leggio	Flange di copertura zoccoli		Flange ingresso cavi	Piastre di montaggio
	Da abbinare alle consòlle H=1400mm completo di flangia antiribaltamento	Da abbinare alle consòlle H=1400mm	Fronte/retro H=100mm	Lato H=100mm	Scorrevoli	Piastra di fondo standard
			ZN6000		CF6040	EA8061
			ZN8000		CF8040	EA8081
			ZN1000	ZN4000	CF1040	EA8101
			ZN1200		CF1240	EA8121
			ZN1600		CF1640	EA8161
	CN0060	CP0060	ZN6000		CF6040	EA1460
	CN0080	CP0080	ZN8000		CF8040	EA1480
	CN0010	CP0010	ZN1000	ZN4011	CF1040	EA1411
	CN0012	CP0012	ZN1200		CF1240	EA1412
	CN0016	CP0016	ZN1600		CF1640	EA1416
	CN0060	CP0060	ZN6000		CF6050	EA1460
	CN0080	CP0080	ZN8000		CF8050	EA1480
	CN0010	CP0010	ZN1000	ZN5011	CF1050	EA1411
	CN0012	CP0012	ZN1200		CF1250	EA1412
	CN0016	CP0016	ZN1600		CF1650	EA1416

> Codici per l'ordinazione pag. 6/8 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Consòlle serie C2 - IP 55
Codici per l'ordinazione



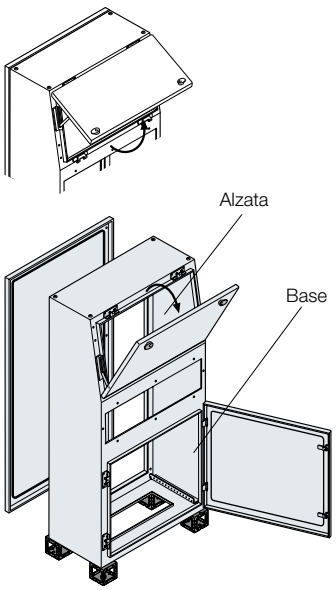
Strutture monoblocco

Consòlle monoblocco H=1000mm

Consòlle monoblocco completa di fianchi non asportabili, retro non asportabile, porta per base, coperchio leggio, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Le versioni di L=1200 e 1600mm sono dotate di doppia porta cieca chiusa in battuta sulla base. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e piastra di fondo o altri equipaggiamenti interni; colore RAL7035 bucciato.

Base con leggio						
Dimensioni (mm)						Confezione/
H	L	P	Codice			N°pezzi
1000	600	400	CM1064K			1/1
	800		CM1084K			1/1
	1000		CM1104K			1/1
	1200		CM1124K			1/1
	1600		CM1164K			1/1

Le consòlle L=1200, 1600mm sono corredate di due porte frontali chiuse in battuta.



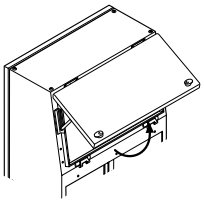
Consòlle monoblocco H=1400mm

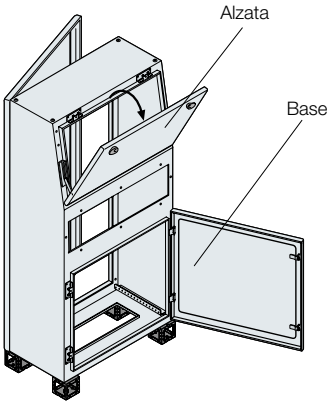
Consòlle monoblocco completa di fianchi non asportabili, retro non asportabile, porta per base, coperchio leggio, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Le versioni di L=1200 e 1600mm sono dotate di doppia porta cieca chiusa in battuta sulla base. Da completare con flange zoccolo, flange ingresso cavi e piastra di fondo o altri equipaggiamenti interni; colore RAL7035 bucciato.

Base, alzata e pannello posteriore						
Dimensioni (mm)						Confezione/
H	L	P	Codice			N°pezzi
1400	600	400	CM4064K			1/1
	800		CM4084K			1/1
	1000		CM4104K			1/1
	1200		CM4124K			1/1
	1600		CM4164K			1/1
1400	600	500	CM4065K			1/1
	800		CM4085K			1/1
	1000		CM4105K			1/1
	1200		CM4125K			1/1
	1600		CM4165K			1/1

Le consòlle L=1200, 1600mm sono corredate di due porte frontali chiuse in battuta.

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1





Strutture monoblocco

Consòlle monoblocco H=1400mm con porta posteriore

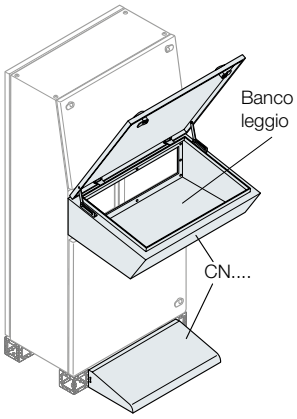
Consòlle monoblocco completa di fianchi non asportabili, porta posteriore, porta per base, coperchio alzata r versibile, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Le versioni di L=1200 e 1600mm sono dotate di doppia porta cieca chiusa in battuta sulla base. Da completare con leggio o piastra di copertura frontale, flange zoccolo, flange ingresso cavi e piastra di fondo o altri equipaggiamenti interni; colore RAL7035 bucciato.

Base, alzata e porta posteriore						
Dimensioni (mm)						Confezione/
H	L	P	Codice			N°pezzi
1400	600	400	CM4064PK			1/1
	800		CM4084PK			1/1
	1000		CM4104PK			1/1
	1200		CM4124PK			1/1
	1600		CM4164PK			1/1
1400	600	400	CM4065PK			1/1
	800		CM4085PK			1/1
	1000		CM4105PK			1/1
	1200		CM4125PK			1/1
	1600		CM4165PK			1/1

Le consòlle L=1200, 1600mm sono corredate di due porte frontali chiuse in battuta.

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Consòlle serie C2 - IP 55
Codici per l'ordinazione



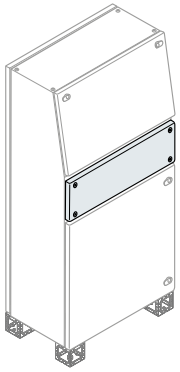
Completamento strutture

Banco leggio per consòlle H=1400mm

Il pannello di chiusura del banco leggio è corredato da apposita asta di sostegno per mantenere l'apertura. La fornitura comprende anche una speciale flangia antiribaltamento (colore RAL 7012 bucciato) da montare sul fronte della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Leggio per consòlle	1400	600	CN0060			1/1
Leggio per consòlle		800	CN0080			1/1
Leggio per consòlle		1000	CN0010			1/1
Leggio per consòlle		1200	CN0012			1/1
Leggio per consòlle		1600	CN0016			1/1

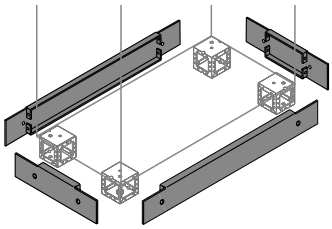
6

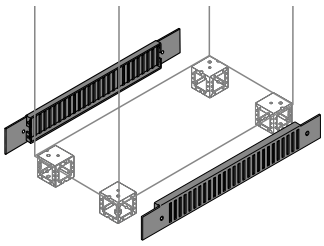


Pannello di copertura foro leggio per consòlle H=1400mm

Pannello di copertura da montare in alternativa al banco leggio.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello di copertura frontale per consòlle	1400	600	CP0060			1/1
Pannello di copertura frontale per consòlle		800	CP0080			1/1
Pannello di copertura frontale per consòlle		1000	CP0010			1/1
Pannello di copertura frontale per consòlle		1200	CP0012			1/1
Pannello di copertura frontale per consòlle		1600	CP0016			1/1





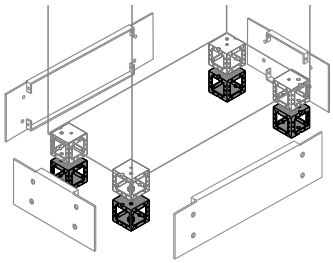
Flange di copertura zoccoli H=100mm

Flange asportabili in lamiera 10/10 verniciate colore grigio RAL 7012 bucciato (non portanti).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange cieche						
Coppia di flange fronte/retro	100	600	ZN6000			1/2
Coppia di flange fronte/retro		800	ZN8000			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1000	ZN1000			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1200	ZN1200			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1600	ZN1600			1/
Coppia di flange laterali	100	400	ZN4000 (1)			
Coppia di flange laterali		400	ZN4011 (2)			1/2
Coppia di flange laterali		500	ZN5011			1/2
Flange aerate						
Coppia di flange aerate fronte/retro	100	600	ZN0006			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro		800	ZN0008			1/2
Coppia di flange aerate fronte/retro		1000	ZN0010			1/2

(1) Solo per strutture H=1000mm
(2) Solo per strutture H=1400mm

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

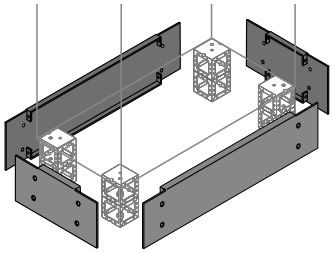


Completamento strutture

Zoccolo addizionale

Per ottenere uno zoccolo di altezza 200mm, ordinare un kit di angolari H=100mm da completare con flange di copertura H=200mm per ogni lato della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 angolari spessore 25/10	100	ZN1010			1/4

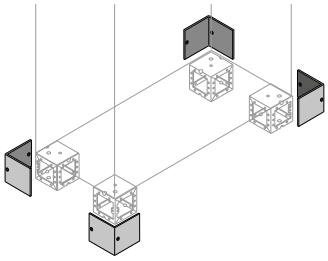


Flange di copertura zoccoli H=200mm

Flange asportabili in lamiera 10/10 verniciate colore grigio RAL 7012 bucciato (non portanti).

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange cieche H=200mm per zoccolo addizionale						
Coppia di flange fronte/retro	200	600	ZN6002			1/2
Coppia di flange fronte/retro		800	ZN8002			1/2
Coppia di flange fronte/retro		1000	ZN1002			1/2
Coppia di flange laterali	200	400	ZN4002 (1)			1/2

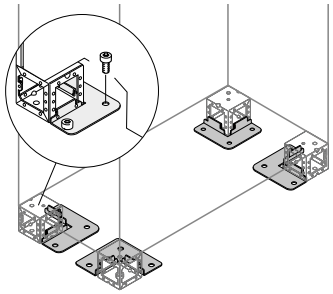
(1) Solo per strutture H=1000mm



Coperture a “L” per angolari zoccolo

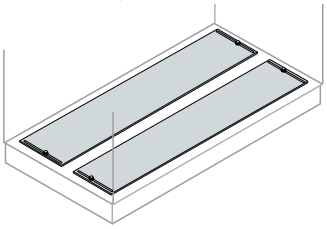
Consente di coprire i lati dello zoccolo in caso di non utilizzo delle flange.

Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 coperture a per angolari	100	ZN1040			1/4



Staffe di fissaggio a terra

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N° 4 staffe di fissaggio a terra	ZN1041			1/4



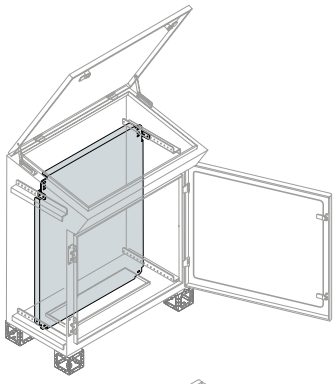
Flange ingresso cavi scorrevoli

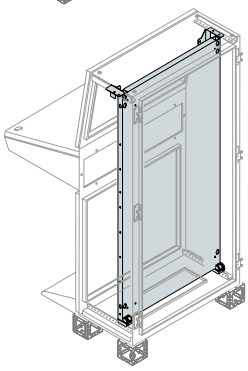
Flange in lamiera zincata 15/10.

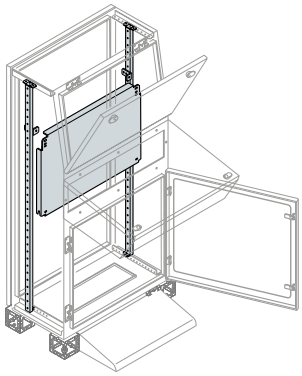
Dimensioni (mm) L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Flange scorrevoli					
600	400	CF6040			1/1
800		CF8040			1/1
1000		CF1040			1/1
1200		CF1240			1/1
1600		CF1640			1/1
600	500	CF6050			1/1
800		CF8050			1/1
1000		CF1050			1/1
1200		CF1250			1/1
1600		CF1650			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Consòlle serie C2 - IP 55
Codici per l'ordinazione







Completamento strutture

Piastra di montaggio

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente in funzione della larghezza dell'armadio. Si fissa alla struttura sulle traverse presenti all'interno della consòlle.

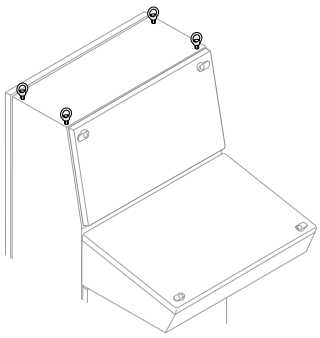
Descrizione	Dimensioni (mm) L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di fondo per strutture H=1000mmm					
Piastra di fondo	600	EA8061			1/1
Piastra di fondo	800	EA8081			1/1
Piastra di fondo	1000	EA8101			1/1
Piastra di fondo	1200	EA8121			1/1
Piastra di fondo	1600	EA8161			1/1
Piastra di fondo per strutture H=1400mmm					
Piastra di fondo	600	EA1460			1/1
Piastra di fondo	800	EA1480			1/1
Piastra di fondo	800	EA1411			1/1
Piastra di fondo	1200	EA1412			1/1
Piastra di fondo	1600	EA1416			1/1

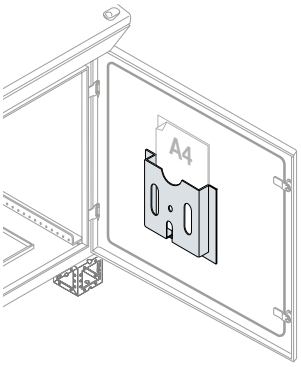
Piastra di montaggio parziale per strutture H=1400mm

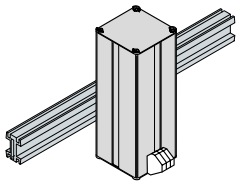
Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente in funzione della larghezza dell'armadio. Si fissa sull'apposito montante EM1404.

Descrizione	Dimensioni piastra (mm) L	H	Codice			Confezione/ N°pezzi
Piastra di fondo per strutture H=1000mmm						
Piastra di fondo parziale		200	EA2062			1/1
Piastra di fondo parziale		300	EA3061			1/1
Piastra di fondo parziale		400	EA4061			1/1
Piastra di fondo parziale	600	500	EA5061			1/1
Piastra di fondo parziale		600	EA6061			1/1
Piastra di fondo parziale		800	EA8061			1/1
Piastra di fondo parziale		1000	EA1061			1/1
Piastra di fondo parziale		200	EA2081			1/1
Piastra di fondo parziale		300	EA3081			1/1
Piastra di fondo parziale		400	EA4081			1/1
Piastra di fondo parziale	800	500	EA5081			1/1
Piastra di fondo parziale		600	EA6081			1/1
Piastra di fondo parziale		800	EA8081			1/1
Piastra di fondo parziale		1000	EA1081			1/1
Piastra di fondo parziale	1000	800	EA8101			1/1
Piastra di fondo parziale	1200	800	EA8121			1/1
Piastra di fondo parziale	1600	1800	EA8161			1/1
Montanti per fissaggio e regolazione in profondità della piastra ad altezza parziale sulle strutture H=1400mm						
N. 2 montanti per montaggio piastre di fondo parziali		1400	EM1404			1/2

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1







Accessori

Golfari per il sollevamento

Consentono la movimentazione dei quadri tramite carroponte. Si fissano direttamente sul tetto del quadro. Sono costruiti in acciaio e rivestiti con trattamento di zincatura bianca.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 golfari M12 per strutture	TA9601			1/4

Tasca portaschemi

Si fissano all'interno della porta tramite parti adesive.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Tasca portaschemi in plastica per A4	EV1075K			1/1

Riscaldatore per quadri elettrici IP20

Elimina la condensa all'interno dei quadri ed è costituto da un termistore/ PTC (a coefficiente positivo di temperatura) il quale non emette un costante ma proporzionato alla temperatura interna del quadro. Montaggio a scatto su profilato DIN. Necessita di termostato

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	P	Codice			Confezione/ N°pezzi
Riscaldatore anticondensa 30W, 110-240 Vac-dc	115	42	42	VA7930			1/1
Riscaldatore anticondensa 50W, 110-240 Vac-dc	165	42	42	VA7950			1/1
Riscaldatore anticondensa 75W, 110-240 Vac-dc	210	42	42	VA7975			1/1
Riscaldatore anticondensa 100W, 110-240 Vac-dc	165	42	51	VA7910			1/1
Riscaldatore anticondensa 150W, 110-240 Vac-dc	146	82	51	VA7915			1/1
Riscaldatore anticondensa con ventilatore 300W, 230 Vac-dc	148	82	91	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.

Calcolo della superficie effettiva di dissipazione secondo IEC 890 (metodo CEI 17-43)

La potenza P dissipabile da parte di un contenitore è legata alla superficie di scambio S, alla differenza di temperatura ΔT tra interno ed esterno ed al coefficiente k di scambio termico relativo al materiale del contenitore:
$P = k * \Delta T * S$; k = 5,5 per l'acciaio verniciato; $\Delta T = T1-T2$;
T1 = temperatura sopra il punto di rugiada (mediamente 25 °C); T2 = minima temperatura ambiente.

La superficie di scambio S si può calcolare usando la seguente tabella tratta dalla Norma CEI 17-43.

Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio S (mm^2)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	S = 1,8 x H x (L+P) + 1,4 x L x P	
Per montaggio a muro	S = 1,4 x L x (H+P) + 1,8 x P x H	
Primo o ultimo di tipo esposto	S = 1,4 x P x (H+L) + 1,8 x L x H	L = larghezza
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	S = 1,4 x H x (P+L) + 1,4 x L x P	H = altezza
Centrale di tipo esposto	S = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	P = profondità
Centrale di tipo montaggio a muro	S = 1,4 x L x (H+P) + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	S = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	

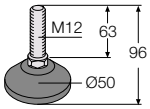
In una consòlle CM1064K, se utilizziamo il caso "montaggio a muro", avremo
T1 = 25 °C, T2 = 20 °C, K = 5,5, $\Delta T = (25-20) = 5$ °C, S = 1,9m^2

La potenza P dissipabile ottenuta sarà:
$P = k * \Delta T * S = 52,25W$

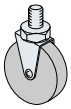
Il riscaldatore consigliato è VA7975 (75W)

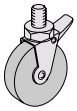
> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Consòlle serie C2 - IP 55
Codici per l'ordinazione



EV1004


EV1005


EV1006

Accessori

Piedini e ruote

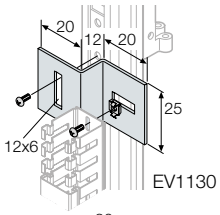
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 piedini di livellamento antivibranti M12, portata 500kg cad.	EV1004			1/4
N°4 ruote libere Ø 80mm, portata 70kg cad.	EV1005			1/4
N°4 ruote frenate Ø 80mm, portata 70kg cad.	EV1006			1/4

Viti per apparecchiature

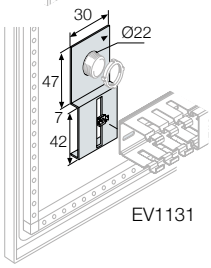
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°1000 viti perforanti 4,2x13mm testa taglio croce	EV1100			1/1000
N°1000 viti perforanti 4,2x19mm testa taglio croce	EV1101			1/1000
N°50 viti di ricambio trilobate M6 L=Vm	AD1033			1/50

6

Staffe porta canalina



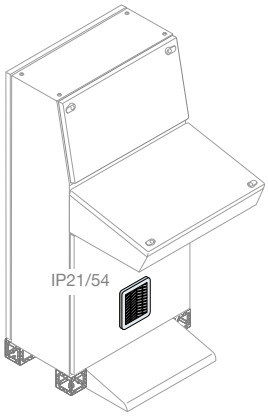
EV1130



EV1131

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°100 staffe porta canalina su montanti struttura	EV1130			1/100
N°100 staffe porta canalina su pulsanti ø22	EV1131			1/100

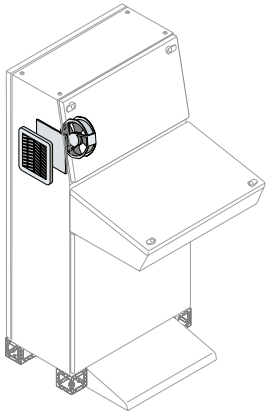
Kit aerazione naturale IP21/54



Griglie in materiale isolante (PC/ABS autoestinguente 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.

Descrizione	Superficie entrata aria per ventilazione		Dimensioni (mm)			Codice			Confezione/ N°pezzi
	Senza filtro cm²	Con filtro cm²	L	L					
Kit griglia-filtro passaggio aria	27	6	105	105	cULus	EN0105K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	53	10	150	150	cULus	EN0150K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	121	22	204	204	cULus	EN0204K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	225	32	250	250	cULus	EN0250K			1/1
Kit griglia-filtro passaggio aria	317	55	325	325	cULus	EN0325K			1/1

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



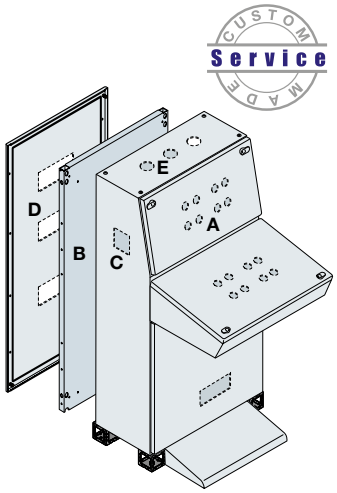
Accessori

Kit ventilazione forzata IP54

Griglie in materiale isolante (ABS autoestinguente UL94V-0) colore RAL7035, complete di panno filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (600g/m^2), 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.

Descrizione	Assorbimento (W)	Portata (m^3/h)	Dimensioni (mm) L	L		Codice			Confezione/ N°pezzi
Con ventilatore a 230V~									
Filtro di ventilazione	10	23	105	105	c UL us	EN1105K			1/1
Filtro di ventilazione	20	57	150	150	c UL us	EN1150K			1/1
Filtro di ventilazione	23	120	204	204	c UL us	EN1204K			1/1
Filtro di ventilazione	59	240	250	250	c UL us	EN1250K			1/1
Filtro di ventilazione	59/72	520/580	325	325		EN2325K			1/1
Con ventilatore a 115V~									
Filtro di ventilazione	10	23	105	105	c UL us	EN2105K			1/1
Filtro di ventilazione	20	57	150	150	c UL us	EN2150K			1/1
Filtro di ventilazione	23	120	200	200	c UL us	EN2204K			1/1
Filtro di ventilazione	59	240	250	250	c UL us	EN2250K			1/1
Filtro di ventilazione	71/122	520/580	325	325		EN3325K			1/1

In ogni kit di ventilazione forzata l'equilibratura della girante è garantita. Nelle taglie più grandi (cod. EN2325K e cod. EN3325K) è presente la clip di equilibratura. L'equilibratura della girante garantisce minore rumorosità e minore assorbimento.



Servizio di verniciatura speciale

Il servizio di verniciatura con colori a richiesta, è gestito utilizzando il codice del prodotto CM.... con l'aggiunta del suffisso SPEC (es. CM1084KSPEC) specificando il colore richiesto (RAL) e il tipo di finitura (liscio/bucciato).

Descrizione	Codice			Larghezza struttura (mm)
Sovrapprezzo per colorazione a richiesta	VERN01			600-800-1000
Sovrapprezzo per colorazione a richiesta	VERN02			1200-1600

Per i colori disponibili vedere pag. 8/13.

Servizio di foratura speciale

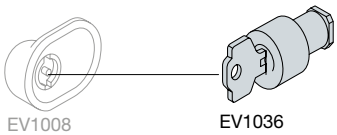
L'importo della maggiorazione dipende dal numero di singole parti forate e non dal numero di forature. Per singola parte si intende: A-porta; B-piastra; C-fianchi; D-retro e E-tetto.
Il servizio di foratura a richiesta, è gestito utilizzando il codice del prodotto CM.... con l'aggiunta del suffisso SPEC (es.CM1084KSPEC). È necessario, allegare all'ordine il disegno quotato delle forature (vedere pagina 9/37, per le dimensioni relative alle aree di foratura). Per richieste di alette occorre la gestione tramite offerta.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Sovrapprezzo per foratura a richiesta di pannello posteriore, laterali, porta, pannello di montaggio	FOR01			
Sovrapprezzo per foratura a richiesta del tetto	FOR02			

vedere pagina 9/37, per le dimensioni relative alle aree di foratura.

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Consòlle serie C2 - IP 55
Codici per l'ordinazione



EV1008

EV1036
EV1037

Accessori
Sistemi di chiusura

Possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne. Gli inserti sono intercambiabili e facilmente sostituibili allentando un solo dado.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Box con inserto doppia aletta in plastica con chiave per controporta (Nema TYPE 12)	EV1008			1/1
Inserto Yale cifratura unica per controporta	EV1036			1/1
Inserto Ronis 455 per controporta	EV1037			1/1
Inserto a doppia aletta 3mm per controporta	EV1039			1/1

6

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Ricambi

Descrizione	Dimensioni (mm) H	L	Codice			Confezione/ N°pezzi
Pannello posteriore	1400	600	TE1460K			1/1
Pannello posteriore	1400	800	TE1480K			1/1
Pannello posteriore	1400	1000	TE1410K			1/1
Pannello posteriore	1400	1200	TE1412K			1/1
Pannello posteriore	1400	1600	TE1416K			1/1
Porta per base	700	600	CB7006K			1/1
Porta per base	700	800	CB7008K			1/1
Porta per base	700	1000	CB7010K			1/1
Porta per base con maniglia per versione doppia porta	700	600	CB7012DK			1/1
Porta per base con maniglia per versione doppia porta	700	800	CB7016DK			1/1
Porta per base con battuta per versione doppia porta	700	600	CB7012SK			1/1
Porta per base con battuta per versione doppia porta	700	800	CB7016SK			1/1
Porta per leggio CM1064K e banco CN0060 per consòlle H=1400mm	500	600	CC5006K			1/1
Porta per leggio CM1084K e banco CN0080 per consòlle H=1400mm	500	800	CC5008K			1/1
Porta per leggio CM1104K e banco CN0010 per consòlle H=1400mm	500	1000	CC5010K			1/1
Porta per leggio CM1124K e banco CN0012 per consòlle H=1400mm	500	1200	CC5012K			1/1
Porta per leggio CM1164K e banco CN0016 per consòlle H=1400mm	500	1600	CC5016K			1/1
Porta per alzata	400	600	CA4006K			1/1
Porta per alzata	400	800	CA4008K			1/1
Porta per alzata	400	1000	CA4010K			1/1
Porta per alzata	400	1200	CA4012K			1/1
Porta per alzata	400	1600	CA4016K			1/1

Vernice spray per ritocchi colore RAL 7035 (bomboletta ml. 400)	VB7035			1/1
Vernice spray colore grigio RAL7012 per zoccolo	VB7012			1/1

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

> Tabelle di scelta rapida pag. 6/6 > Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Canaline di cablaggio

Caratteristiche generali

Canaline in materiale termoplastico halogen free con feritoie verticali 7/2
Canaline in materiale termoplastico senza piombo con feritoie verticali 7/3
Canaline flessibili in materiale termoplastico 7/4

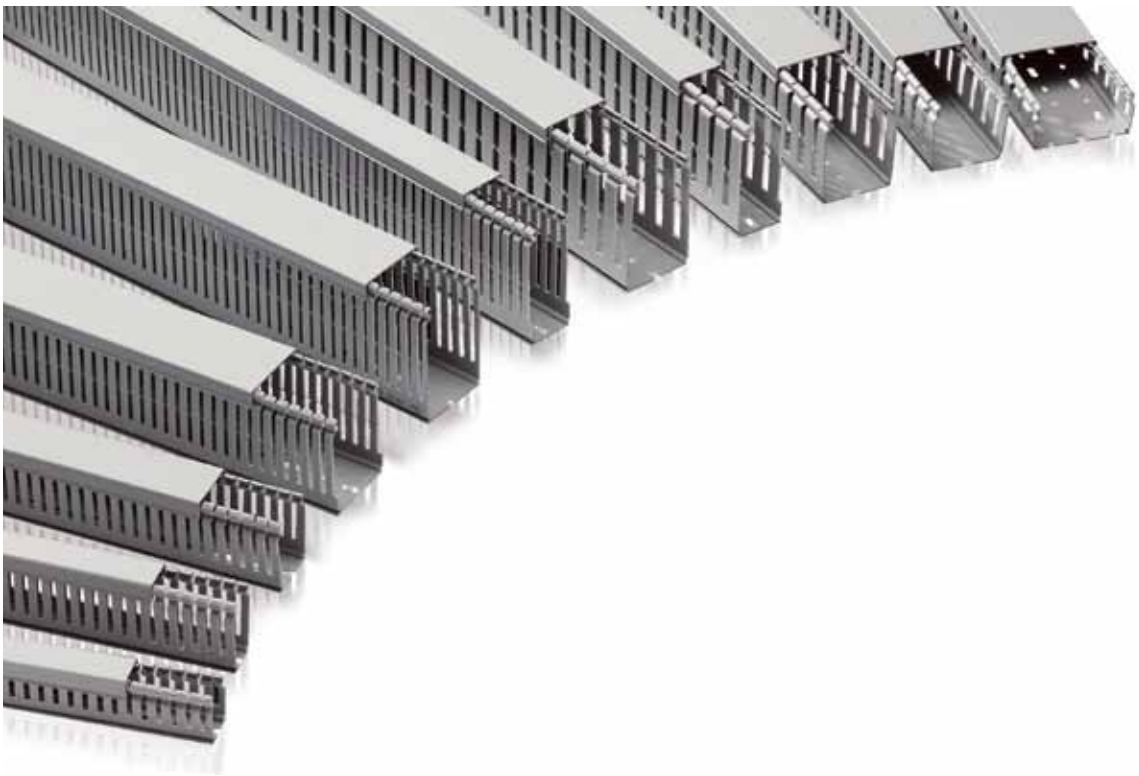
Codici per l'ordinazione

Canaline in materiale termoplastico halogen free con feritoie verticali 7/5
Canaline in materiale termoplastico senza piombo con feritoie verticali 7/6
Canaline flessibili in materiale termoplastico 7/7
Accessori 7/8

Canaline di cablaggio
Caratteristiche generali

Canaline in materiale termoplastico halogen-free (Halogen free RoHS compliance) con feritoie verticali secondo Norma VDE 0472 Part 815: Br + Cl < 0,2%, F < 0,1%.

- colore grigio RAL 7035
- indice di tossicità fumi:
  18,0 secondo Norme NF X70-100 e NF F16-101
- opacità fumi*:
  Dm 377,0 (2,3 mm)
  VOF4 386,2 (2,3 mm) in conformità con la Norma NF X10-702 (riferimento NF F16-101)
  * in caso di incendio, è estremamente importante che il grado di opacità dei fumi durante i primi 4 minuti sia il più ridotto possibile per permettere l'allontanamento delle persone dalle aree a rischio
- sulla base dei valori ottenuti nelle prove di opacità e tossicità dei fumi, il materiale rientra nella classe F2 (secondo Norma NF F16-101)
- conformi alla Norma UNI EN ISO 11925-2 (prova con l'impiego di una singola fiamma)
- materiale isolante, antiurto ed autoestinguente secondo Norma UL 94 V0 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 850 °C (prova del filo incandescente) secondo Norma IEC 60695-2-11
- stabilità dimensionale da -40 a +100 °C
- resistenza ad acidi, olii e grassi
- assenza di sbavature, spigoli interni arrotondati
- dimensioni e resilienza delle lamelle assicurano ripetute divaricazioni durante la fase di cablaggio
- divaricazione controllata dei fianchi per assicurare una perfetta tenuta del coperchio nelle tratte verticali e in presenza di alte temperature
- doppia linea di predisposizione alla tranciatura, una alla base delle lamelle per poterle asportare flettendole verso l'esterno ed una alla base della parete per potere tagliare il bordo quando si pongono due canaline in derivazione
- sagome fermacavi a metà del tratto rettilineo delle lamelle nelle canaline con altezza di 80 mm
- lunghezza standard 2 m
- canali conformi alla nuova Norma Europea EN 50085-2-3
- campo di applicazione: civile, industriale e terziario
- conformità alla Direttiva RoHS



Canaline in materiale termoplastico senza piombo con feritoie verticali in materiale termoplastico isolante e antiurto, autoestinguente (Lead free RoHS compliance) secondo Norma UL 94 V0 e resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 960 °C (prova del filo incandescente) secondo Norma IEC 60695-2-11, senza piombo.

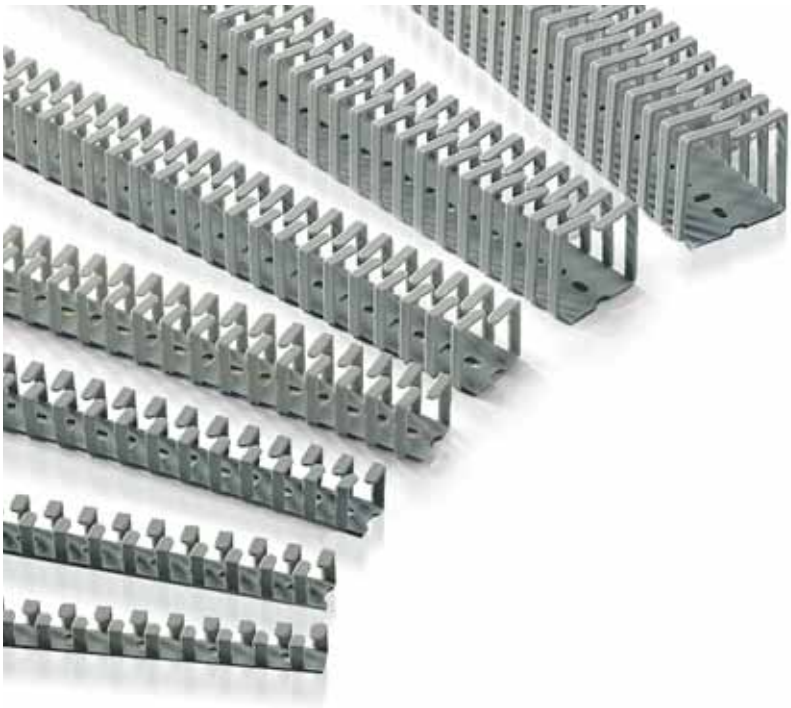
- colore grigio RAL 7030
- temperatura minima di immagazzinamento/trasporto -5 °C
- temperatura minima di installazione e d'uso -15 °C
- temperatura massima d'uso +60 °C
- resistente ad acidi, olii e grassi
- assenza di sbavature, spigoli interni arrotondati
- nuovo profilo delle lamelle per facilitare l'apertura e la chiusura del coperchio e garantire un aggancio più sicuro
- predisposte per aggancio a scatto su apposito accessorio adatto per l'attacco sia su guida DIN, sia su piastra di fondo
- la tranciatura delle lamelle viene eseguita con un particolare processo di coniatura (arrotondamento degli spigoli) che permette di ottenere una canalizzazione assolutamente esente da bave e spigoli
- dimensioni e resilienza delle lamelle assicurano ripetute divaricazioni durante la fase di cablaggio
- divaricazione controllata dei fianchi per assicurare una perfetta tenuta del coperchio nelle tratte verticali e in presenza di alte temperature
- doppia linea di predisposizione alla tranciatura: una alla base delle lamelle per poterle asportare flettendole verso l'esterno ed una alla base della parete per potere tagliare il bordo quando si pongono due canaline in derivazione
- sagome fermacavi a metà del tratto rettilineo delle lamelle nelle canaline con altezze di 80 e 100 mm
- coperchio apribile senza attrezzo
- montaggio su superfici verticali o orizzontali anche con coperchio in basso
- lunghezza standard 2 m
- campo di applicazione: industriale
- conformità alla Direttiva RoHS



Canaline di cablaggio
Caratteristiche generali

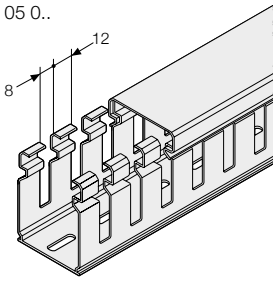
Canaline flessibili in materiale termoplastico adatte nei quadri per collegamenti di pannelli e portine con apertura a compasso ed in generale per le applicazioni in cui il cablaggio è soggetto a flessioni o torsioni

- colore grigio RAL 7040
- materiale termoplastico isolante e antiurto, autoestinguente secondo Norma UL 94 V2 e resistente alla temperatura permanente di 80 °C e a punte fino a 110 °C secondo Norma IEC 216
- resistente ad acidi, olii e grassi
- disposizione delle lamelle sfasate tra loro e leggermente inclinate verso l'interno per favorire l'inserimento e l'estrazione dei cavi
- assenza di coperchio per consentire il continuo controllo dei cavi
- possibilità di fissaggio tramite viti e rivetti o con nastro biadesivo ad alta adesività sull'acciaio (premontato)
- lunghezza standard 500 mm
- campo di applicazione: industriale

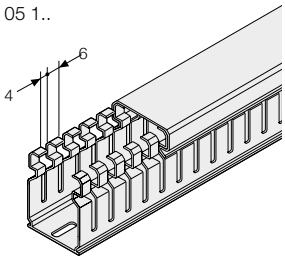


Canaline di cablaggio
Codici per l'ordinazione

05 0..



05 1..



Canaline in materiale termoplastico halogen free con feritoie verticali

Canaline halogen free con feritoia colore grigio RAL 7035

Dimensioni (mm)		Feritoia 8x12mm		Feritoia 4x6mm		
B	H	Codice		Codice		Imballo/metri
15	17	1SL9019A00		1SL9119A00		46
25	30	1SL9033A00		1SL9133A00		58
40	30	1SL9035A00		1SL9135A00		38
60	30	1SL9037A00		1SL9137A00		52
25	40	1SL9043A00		1SL9143A00		48
40	40	1SL9045A00		1SL9145A00		30
60	40	1SL9047A00		1SL9147A00		40
80	40	1SL9049A00		1SL9149A00		32
100	40	1SL9051A00		1SL9151A00		24
120	40	1SL9053A00		1SL9153A00		20
25	60	1SL9063A00		1SL9163A00		34
40	60	1SL9065A00		1SL9165A00		22
60	60	1SL9067A00		1SL9167A00		32
80	60	1SL9069A00		1SL9169A00		24
100	60	1SL9071A00		1SL9171A00		20
120	60	1SL9073A00		1SL9173A00		14
25	80	1SL9083A00		1SL9183A00		28
40	80	1SL9085A00		1SL9185A00		36
60	80	1SL9087A00		1SL9187A00		24
80	80	1SL9089A00		1SL9189A00		16
100	80	1SL9091A00		1SL9191A00		16
120	80	1SL9093A00		1SL9193A00		12

Coperchi di ricambio

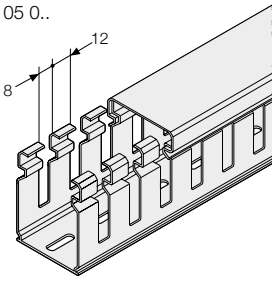
Descrizione	Codice			Imballo/metri
Base canale 15mm	1SL5316A00			2/200
Base canale 25mm	1SL5317A00			2/60
Base canale 40mm	1SL5318A00			2/40
Base canale 60mm	1SL5319A00			2/24
Base canale 80mm	1SL5320A00			2/16
Base canale 100mm	1SL5321A00			2/48
Base canale 120mm	1SL5322A00			2/36

Per maggiori informazioni sulle canaline di cablaggio, contattare la divisione Prodotti per installazione di ABB SACE.

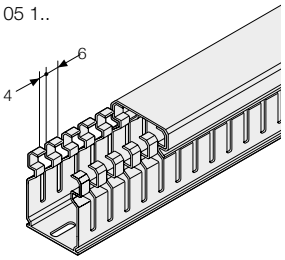
> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Canaline di cablaggio
Codici per l'ordinazione

05 0..



05 1..



7

Canaline in materiale termoplastico senza piombo con feritoie verticali

Canaline in materiale termoplastico senza piombo con feritoia colore grigio RAL 7030

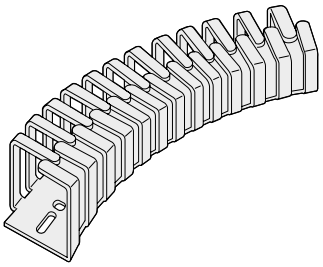
Dimensioni (mm)		Feritoia 8x12mm			Feritoia 4x6mm			
B	H	Codice			Codice			Imballo/metri
15	17	05 019			05 119			92
25	30	05 033			05 133			116
40	30	05 035			05 135			80
60	30	05 037			05 137			52
25	40	05 043			05 143			96
40	40	05 045			05 145			60
60	40	05 047			05 147			40
80	40	05 049			05 149			32
100	40	05 051			05 151			24
120	40	05 053			05 153			20
25	60	05 063			05 163			68
40	60	05 065			05 165			44
60	60	05 067			05 167			32
80	60	05 069			05 169			24
100	60	05 071			05 171			18
120	60	05 073			05 173			14
25	80	05 083			05 183			56
40	80	05 085			05 185			36
60	80	05 087			05 187			24
80	80	05 089			05 189			16
100	80	05 091			05 191			16
120	80	05 093			05 193			12
25	100	05 094			05 194			40
40	100	05 095			05 195			28
60	100	05 096			05 196			20
80	100	05 097			05 197			14
100	100	05 098			05 198			8
150	100	05 099			05 199			8

Coperchi di ricambio

Descrizione	Codice			Imballo/metri
Base canale 15mm	05 300			2/200
Base canale 25mm	05 302			2/60
Base canale 40mm	05 304			2/40
Base canale 60mm	05 306			2/24
Base canale 80mm	05 308			2/16
Base canale 100mm	05 310			2/48
Base canale 120mm	05 312			2/36
Base canale 150mm	05 314			2/28

Per maggiori informazioni sulle canaline di cablaggio, contattare la divisione Prodotti per installazione di ABB SACE.

> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1



Canaline flessibili in materiale termoplastico

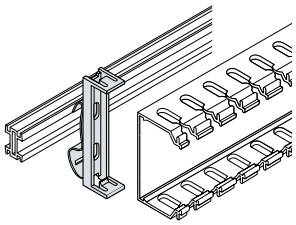
Canaline flessibili

Dimensioni (mm) B	H	Codice			Imballo/metri
Feritoie passo 7,5/5mm - Lunghezza standard 500mm					
12,5	12,5	05 400			112
16	16	05 402			84
20	20	05 405			112
25	25	05 410			70
30	30	05 415			50
40	40	05 420			50
50	50	05 425			32

Per maggiori informazioni sulle canaline di cablaggio, contattare la divisione Prodotti per installazione di ABB SACE.

> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Canaline di cablaggio
Codici per l'ordinazione



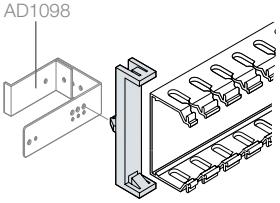
Accessori

Fix-O-rapid

Aggancio rapido per guida DIN

Descrizione	Codice			Conf.Imb.-Metri
Base canale 25mm	05 250			20/600
Base canale 40mm	05 252			20/600
Base canale 60mm	05 254			20/600
Base canale 80mm	05 256			20/240
Base canale 100mm	05 258			20/240
Base canale 120mm	05 260			20/240
Base canale 150mm	05 262			20/240

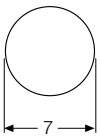
AD1098



Aggancio rapido per piastra di fondo

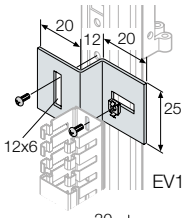
Descrizione	Codice			Conf.Imb.-Metri
Base canale 25mm	05 270			20/600
Base canale 40mm	05 272			20/600
Base canale 60mm	05 274			20/600
Base canale 80mm	05 276			20/240
Base canale 100mm	05 278			20/240
Base canale 120mm	05 280			20/240
Base canale 150mm	05 282			20/240

Inseribili a scatto su foratura come da disegno:

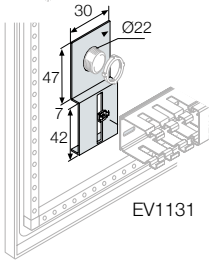


Per maggiori informazioni sulle canaline di cablaggio, contattare la divisione Prodotti per installazione di ABB SACE.

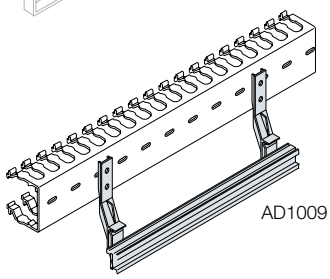
> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

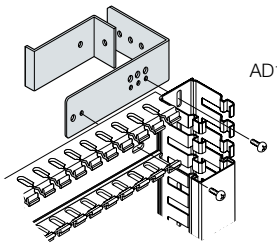


EV1130



EV1131


AD1009


AD1098

Accessori

Staffe porta canalina

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°100 staffe porta canalina su montanti struttura	EV1130			1/100
N°100 staffe porta canalina su pulsanti Ø22	EV1131			1/100

Supporti per canalina

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
N°4 supporti in plastica per canalina orizzontale	AD1009			1/4
N°4 supporti in metallo per canalina orizzontale/ vericale	AD1098			1/4

Cesoia per canalina

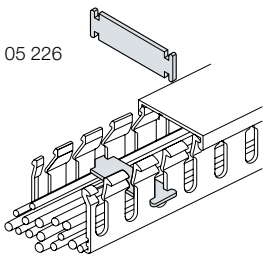
Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Cesoia per canaline	05 265			1/1

Applicatore rivetti

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Per rivetti 4/6mm (colore nero)	05 266			1/12
Per rivetti 4mm (colore verde)	05 268			1/12

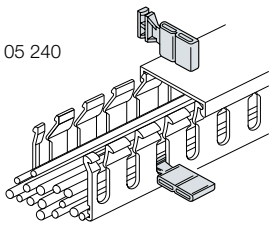
Rivetto in plastica

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
05 214 Ø 4mm	05 214			1/100
05 216 Ø 6mm	05 216			1/100


05 226

Traversino fermafili in plastica

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Base canale 40mm	05 224			1/100
Base canale 60mm	05 226			1/100
Base canale 80mm	05 228			1/100
Base canale 100/120mm	05 230			1/100


05 240

Portatarghetta in plastica

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Adatta solo per canaline con feritoie 8/12mm.	05 240			1/100

Per maggiori informazioni sulle canaline di cablaggio, contattare la divisione Prodotti per installazione di ABB SACE.

> Approfondimenti tecnici pag. 8/1 > Dimensioni di ingombro pag. 9/1

Approfondimenti tecnici

Strutture

Quadri Gemini

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche 8/2
Grado di protezione IP 8/4
Resistenza meccanica agli urti IK 8/5
Doppio isolamento e prove di autoestinguenza 8/6
Resistenza agli agenti chimici 8/7
Istruzioni per lo smaltimento 8/8

Casse SR2, Armadi AM2 e IS2, Consolle C2

Caratteristiche meccaniche 8/10
Dichiarazione di conformità 8/12
Colori normalizzati RAL 8/13
Potenza dissipabile - Casse SR2 8/15
Potenza dissipabile - Armadi AM2 8/16
Potenza dissipabile - Armadi IS2 8/17
Rispondenza normativa 8/20
Resistenza meccanica agli urti 8/21
Gradi di protezione 8/22
Classificazione NEMA 8/24
Certificazione ATEX 8/25
Continuità elettrica 8/26
Movimentazione 8/28
Portate massime 8/30

Barre a profilo sagomato, barre piatte ed altri accessori

Caratteristiche meccaniche ed elettriche 8/33
Caratteristiche tecniche 8/34
Portabarre per barre a profilo sagomato e per barre piatte 8/35
Componenti 8/36
Esempi di utilizzo - correnti fino a 1600A 8/37
Ripartitori modulari 8/38

Ventilazione e condizionamento

Caratteristiche generali e applicazioni 8/33
Funzionamento e scelta dei componenti 8/34
Caratteristiche tecniche 8/47

Dichiarazioni e certificati

Dichiarazione di conformità 8/52

Approfondimenti tecnici
Quadri Gemini

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche

Normativa di riferimento

La Norma CEI EN 62208 (“Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione. Prescrizioni generali”) ha recepito a livello internazionale la Norma EN 62208, 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 CEI EN 60670 – CEI 23-48 (“Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari.

Parte 1: prescrizioni generali”) e CEI 23-49 (“Involucri 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.

Rispondenza normativa e caratteristiche tecniche

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 LxHxP (mm)	335x400x210	460x550x260	460x700x260	590x700x260	590x855x360	840x1005x360
Dimensioni interne LxHxP (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	-25 °C … +100 °C	-25 °C … +100 °C	-25 °C … +100 °C	-25 °C … +100 °C	-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	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035	Grigio RAL7035
Sistema di fissaggio rapido	Unifix L	Unifix L	Unifix L	Unifix L	Unifix L	Unifix L
N° serrature	2	2	2	2	3	3
Frequenza nominale	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
NORMA CEI 23-51[1] - CEI EN 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	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V	≤ 690 V
Tensione nominale di isolamento c.a.	≤ 1000 V	≤ 1000 V	≤ 1000 V	≤ 1000 V	≤ 1000 V	≤ 1000 V
Tensione nominale di isolamento c.c.	≤ 1500 V	≤ 1500 V	≤ 1500 V	≤ 1500 V	≤ 1500 V	≤ 1500 V
Tensione nominale di tenuta a impulso	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	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 / CEI EN 61439-1-2**

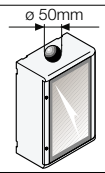
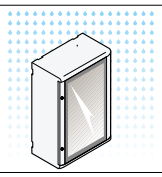
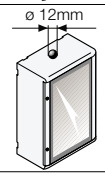
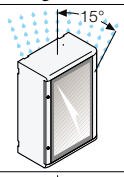
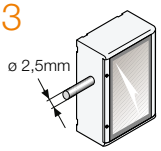
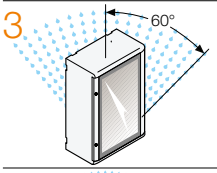
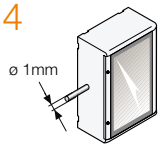
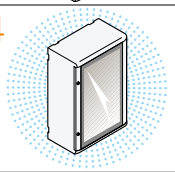
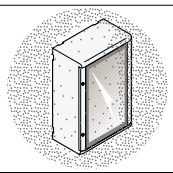
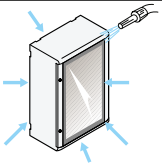
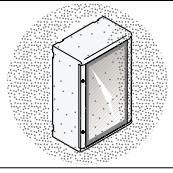
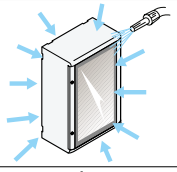
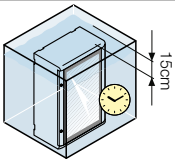
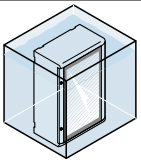
Nella tabella sono riportati i valori di dissipazione termica dei quadri Gemini in caso di montaggio a parete. I dati di potenza dissipabile (in Watt) variano in funzione della sovratemperatura ammissibile nelle parti accessibili del quadro e devono essere confrontati con la somma delle potenze dissipate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

Approfondimenti tecnici
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 EN 60529.

2ª cifra definita dalla Norma CEI 70-1 - CEI EN 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		2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi	
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm	1	 Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale
2	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm	2	 Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale
3	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm	3	 Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale
4	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm	4	 Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
5	 Protezione contro la penetrazione di polveri	5	 Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni
6	 **Gemini** Totale protezione contro la penetrazione di polveri	6	 **Gemini** Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine
		7	 Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione temporanea
		8	 Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione continua

Grado di resistenza agli urti IK

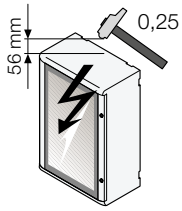
Il grado IK secondo le prescrizioni della Norma CEI EN 62262.
Nella tabella che segue è indicata la procedura stabilita dalla Norma CEI EN 62262 per determinare il grado di resistenza agli urti IK.

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

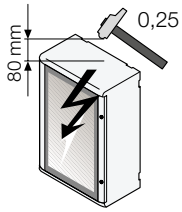
Nessuna protezione contro gli urti

IK 01



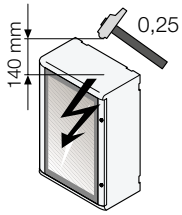
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,150** J

IK 02



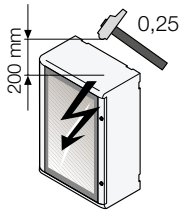
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,200** J

IK 03



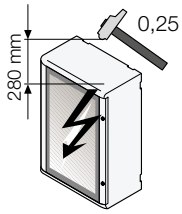
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,350** J

IK 04



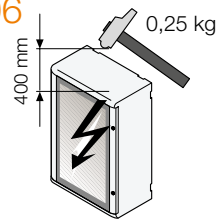
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,500** J

IK 05



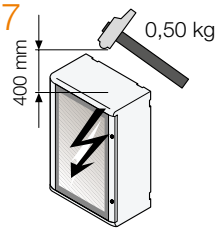
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,700** J

IK 06



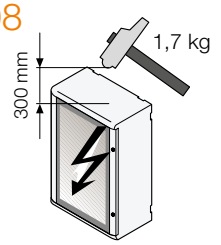
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **1,00** J

IK 07



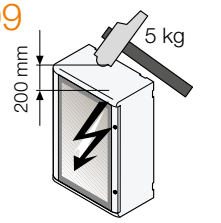
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **2,00** J

IK 08



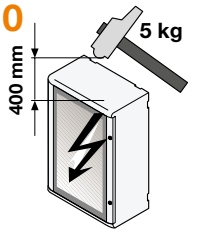
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **5,00** J

IK 09



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

IK 10 Gemini



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

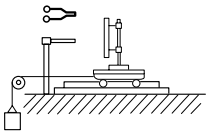
Approfondimenti tecnici
Quadri Gemini

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)		CEI EN 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

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	•	

Approfondimenti tecnici
Quadri Gemini

Istruzioni per lo smaltimento

Scheda informativa sullo smaltimento di Gemini al raggiungimento del fine vita

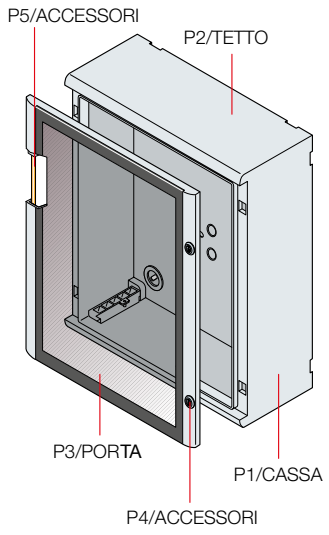
Di seguito sono fornite indicazioni sulle procedure da adottare per lo smaltimento dei quadri Gemini al termine del loro ciclo di vita. Il testo è redatto in forma di scheda avendo come riferimento la Norma CEI 308-1, “Scheda informativa per il fine vita dei prodotti elettrici ed elettronici e guida alla compilazione”, 2002-04, ed. I, classificazione fascicolo 308-1 6454.

Sezione I – Specificazione globale del prodotto

Denominazione	Tipo di prodotto			
Taglia	Con porta trasparente	Con porta opaca	Peso nominale [kg]	Dimensioni esterne BxHxP [mm]
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%	Policarbonato	>PC<	No	17 02 03
P4/accessori		< 5%	Acciaio	-	No	17 04 05
P5/accessori		< 5%	Ottone	-	No	17 04 01

Istruzioni per lo smaltimento

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.

Approfondimenti tecnici

Caratteristiche meccaniche

Materiale

	Stuttura	Pannelli kit	Pannelli struttura	Porte		Piastre
	Lamiera di acciaio zincata spessore [mm]	Lamiera di acciaio decapata spessore [mm]	Lamiera di acciaio decapata spessore [mm]	Lamiera di acciaio decapata spessore [mm]	Vetro di sicurezza spessore esterno [mm]	Lamiera di acciaio zincata spessore [mm]
Casse SR2	12/10	12/10	-	12/10	4	20/10
Quadri AM2	15/10	12/10	-	15/10	4	25/10
Armadi IS2 - IS2 EMC	12/10	12/10	15/10	20/10	4	25/10
Consòlle C2	15/10	-	-	15/10	-	25/10

Verniciatura

Colore struttura	Grigio RAL 7035 bucciato	
Colore zoccolo	Grigio RAL 7012 bucciato	
Ciclo standard	Lavaggio della lamiera	
	Fosfatazione a base di sali di ferro	
	Asciugatura in tunnel a 100 °C	
	Verniciatura esterna ed interna con applicazione elettrostatica di smalto in polvere termoindurente con leganti	
	epossipoliestere, colore RAL 7035 bucciato, spessore totale 60/70 micron.	
	Polimerizzazione in forno a 180 °C.	
Caratteristiche della vernice	Legante:	epossipoliestere
	Peso specifico:	1,61g/cm^3
	Resa teorica:	10,4 m^2/Kg. con film di spessore medio 60 micron
	Punto di fusione:	85-95 °C (Metodo banco Kofler)
	Granulometria:	distribuzione standard fra 5 e 100 micron con dimensione media delle particelle fra 30 e 40 micron. Indurimento: 12’ x 190 °C (temperatura oggetto).
	Durezza:	1H - 2H
	Elasticità piegamento DIN 53152:	inalterato su mandrino 1/4”
	Aderenza reticolo DIN 53151:	GT O (100%)
	Elasticità Erichem:	SEN DIN 53156: > 6mm
	Resistenza all’urto Gardner:	25 Kg. x cm.

Prove eseguite su lamierini sgrassati e fosfatati con spessore del film 60/70 micron.
La verniciatura ha superato le prove di resistenza alla nebbia salina (193 ore).

Caratteristiche ambientali secondo la Norma CEI EN 62208

Tipo di installazione	interno	
Condizioni di installazione	pavimento	
Clima di impiego (t°/Ur%)	costante	23 °C/83% - 40 °C/93%
	variabile	23 °C/98% - 40 °C/98%
Limiti di temperatura ambiente	di funzionamento	-5 °C +40 °C
	di immagazzinamento	-25 °C +55 °C

Caratteristiche meccaniche

Prove di vibrazione armadi IS2

Gli esiti delle prove di vibrazione a cui sono stati sottosposti i nostri armadi di automazione IS2 standard sono rilevanti soprattutto quando gli armadi vengono installati su navi, in aree sismiche, in aree militari. Le prove di vibrazione sugli armadi standard IS2 hanno dato il seguente risultato positivo: a fronte di una sollecitazione di 0,1g in un campo di frequenze da 10 a 500Hz l'accelerazione max rilevata internamente al quadro è minore di 0,5g.

Range di frequenza	10-500Hz
Sollecitazione	0,1 g
Accelerazione massima raggiunta (interno armadio)	<0,5 g

Inoltre abbiamo verificato che l'armadio IS2 standard ha un comportamento lineare anche aumentando il livello di accelerazione fino ad 1g nello stesso range di frequenze.

Prove antisismiche armadi IS2

Armadio IS2 dimensioni 2000x800x800mm (HxPxL) con 435 kg di carico. Gli armadi sono stati testati secondo la norma CEI EN 60068-2-57 "Environmental testing Part. 2: Tests method. Vibration - Time history method" e la norma IEEE Std 693 "Recommended Practice for Seismic Design of Substation".
I test costituiscono riferimento di confronto con configurazioni similari dimensionalmente e in termini di carico distribuito al loro interno.

Campi di applicazione similari*

Armadio senza accessori specifici			
Secondo le norme CEI EN 60068-2-57 - IEEE Std 693	Secondo la Seismic Zone CEI EN 68-3-3	Magnitudo scala Richter	Intensità scala Mercalli
Capacità di resistenza fino a 0,5 g	Zona 4	7	9

Armadio con accessori specifici AS0001 + traverse + zoccolo rinforzato			
Secondo le norme CEI EN 60068-2-57 - IEEE Std 693	Secondo la Seismic Zone CEI EN 68-3-3	Magnitudo scala Richter	Intensità scala Mercalli
Capacità di resistenza fino a 0.75 g	Zona 4	7,5	10

* I riferimenti alle scale d'intensità sono indicativi.

Dichiarazione di conformità ABB SACE

Conformità alla Norma CEI EN 62208 e EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1 e 2

Gli armadi sono stati sottoposti presso laboratori ABB alle prove di tipo previste dalle norma EN 62208 e EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1 e 2. I risultati di tali prove garantiscono le prestazioni degli armadi IS2 e consentono al costruttore finale del quadro di non effettuare ulteriori prove di tipo rispettando i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio dei vari componenti. A tali risultati, di seguito esposti, è possibile fare riferimento per la redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico.

Norma CEI EN 62208

"Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione".

Norma EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1 e 2

"Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione".

Armadi IS2	
Caratteristiche nominali:	
Tensione nominale di impiego Un	fino a 1000V AC - 1500V DC
Tensione nominale di isolamento Ui	fino a 1000V AC - 1500V DC
Tensione nominale di tenuta impulso Uimp	8 kV
Frequenza nominale fn	50-60Hz
Grado di protezione	IP65 con porta e flange fisse
	IP54 con areazione/condizionamento sulla porta/pannelli - per la versione EMC
Resistenza meccanica agli urti IK	10 con porta cieca
	09 con porta vetro - 08 versione EMC con porta vetro
Corrente nominale di corto circuito di breve durata Icw	65 kA
Corrente nominale di corto circuito di picco Ipk	143 kA
Condizioni di insatallazione	Quadri per interno

Efficienza del circuito di protezione (Rif. par. 8.2.4. della Norma)

Rispettando le indicazioni di montaggio dei componenti metallici è verificata l'effettiva continuità elettrica tra le masse, con valori di resistenza trascurabili.

Distanze di isolamento (Rif. par. 8.2.5. della Norma)

Rispettando le istruzioni di assemblaggio e montaggio delle carpenterie e degli interruttori ABB SACE, sono garantite le distanze di isolamento.

Operazioni meccaniche (Rif. par. 8.2.6. della Norma)

Attenendosi alle istruzioni di montaggio delle carpenterie e degli interruttori ABB SACE, il funzionamento meccanico è verificato.

		Casse SR2	Consòlle C2	Armadi AM2
Tensione nominale di impiego Un		fino a 1000V AC - 1500V DC	fino a 1000V AC - 1500V DC	fino a 1000V AC - 1500V DC
Tensione nominale di isolamento Ui		fino a 1000V AC - 1500V DC	fino a 1000V AC - 1500V DC	fino a 1000V AC - 1500V DC
Frequenza nominale fn		50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Grado di protezione IP	con porta	65	55	65
	versione EMC	54		
Resistenza meccanica agli urti IK	con porta cieca	10	10	10
	con porta trasp.	09		09

Se correttamente scelti e assemblati, come da indicazioni presenti sul catalogo e sul manuale istruzioni, consentono la realizzazione di quadri elettrici rispondenti alla Norma EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione" e alla Norma CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario equipaggiamento elettrico delle macchine" in base a quanto previsto dalla Direttiva Bassa Tensione della Comunità Europea (Direttiva 2006/95/CE di bassa tensione che sostituisce la 73/23/CEE e successivi emendamenti).

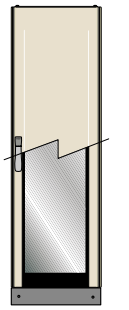
Quanto sopra è valido se il quadro elettrico è progettato e realizzato:

- scegliendo i materiali in base alle prestazioni riportate sui cataloghi ABB;
- dimensionando i conduttori secondo le prescrizioni della Norma EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1 e 2, nuova Norma EN 61439-1-2 e CEI 64-8;
- eseguendo con esito positivo le prove individuali previste dalla Norma EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1 e 2.

Colori normalizzati RAL (a richiesta)

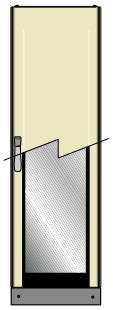
Su richiesta sono disponibili colorazioni diverse dallo standard RAL 7035, utilizzando lo stesso ciclo di verniciatura (per altre tipologie di colori o vernici, contattare ABB).

Beige



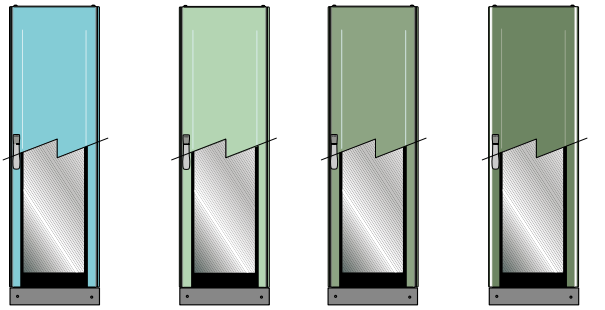
RAL 1013	RAL 1015
Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato

Avorio



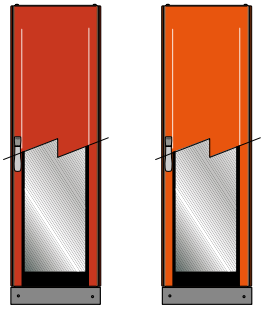
RAL 1014
Liscio ● / Bucciato

Verde



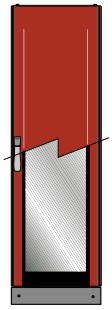
RAL 6027	RAL 6019	RAL 6021	RAL 6011
Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato

Arancio



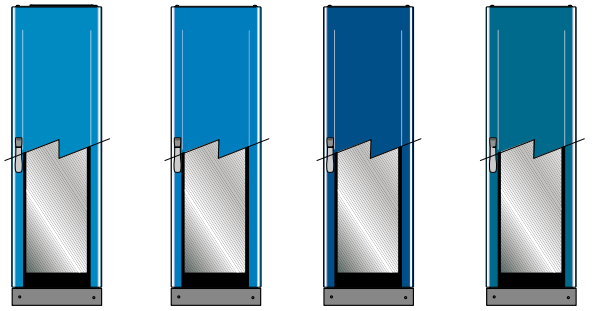
RAL 2002	RAL 2004
Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato

Rosso



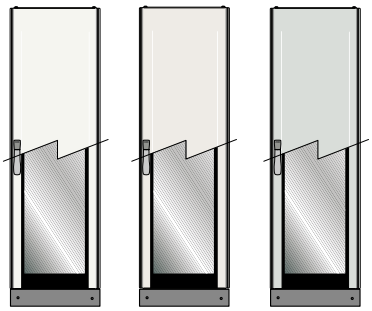
RAL 3000
Liscio ● / Bucciato

Blu



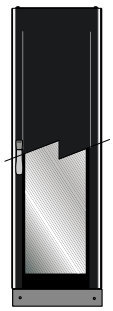
RAL 5012	RAL 5015	RAL 5010	RAL 5009
Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato

Bianco



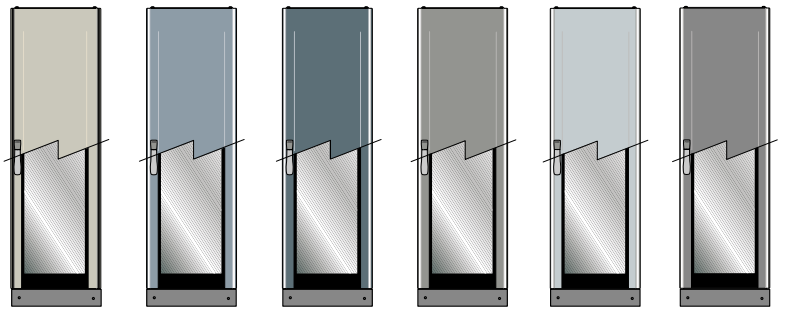
RAL 9010	RAL 9001	RAL 9002
Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato

Nero



RAL 9005
Liscio ● / Bucciato

Grigio



RAL 7032	RAL 7001	RAL 7031	RAL 7030	RAL 7035	RAL 7012
Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato	Liscio ● / Bucciato

Per colori diversi richiedere su offerta.

Test di corrosione in nebbia salina

(Rif. Norma UNI ISO 9227, CEI50-5/4, CEI EN 60068-2-30)

Ore di trattamento	24	48	72	96	120	144	168	192
Penetrazione ruggine	no	no	no	no	no	no	no	193[1]
Formazione di bolle	no	no	no	no	no	no	no	no

[1] Eseguendo prova di strappo con nastro adesivo, dopo 193 ore di esposizione si rileva distacco della vernice di circa 3mm dalla zona di intaglio con penetrazione di ruggine pari a 1-1,5mm.

Potenza dissipabile

Sovratemperatura (Rif. Norma EN 60439-1 par. 8.2.1 e nuova Norma EN 61439-1-2).

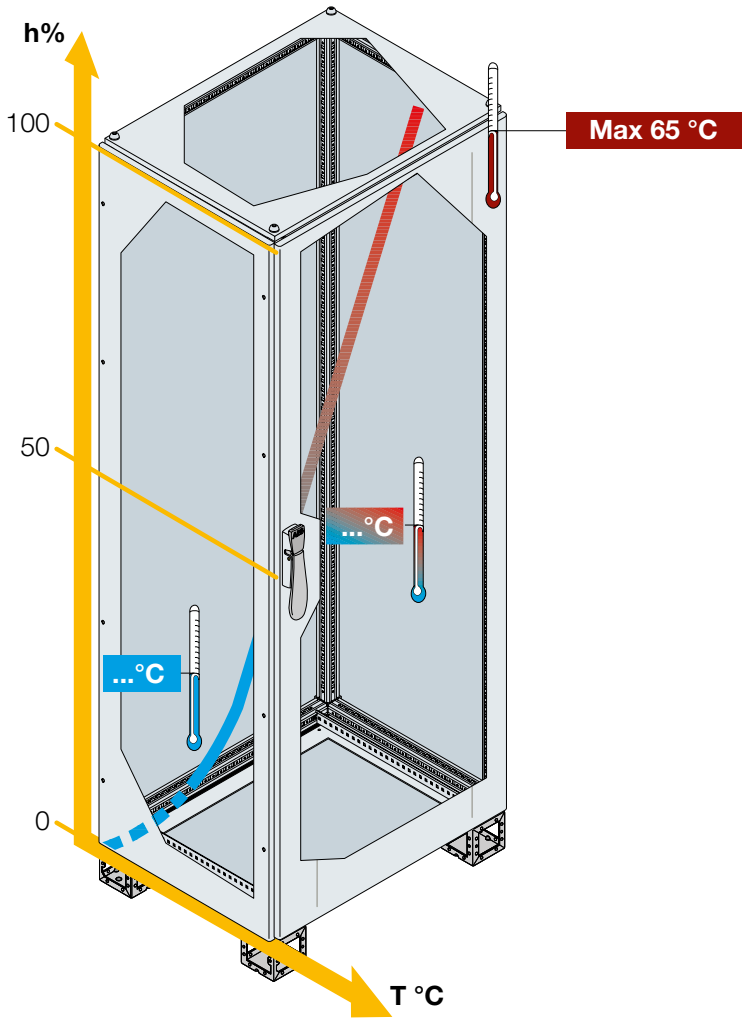
Nelle tabelle seguenti compaiono i valori di dissipazione termica riferiti a tutte le dimensioni degli armadi e alla tipologia di installazione, derivanti dalle prove di tipo effettuate. I dati di potenza dissipabile (in Watt) sono in funzione della sovratemperatura ammissibile all'interno del quadro nella parte superiore, e vanno confrontati con la somma delle potenze dissipate da tutti i componenti installati all'interno del quadro.

Utilizzo delle tabelle di potenza dissipabile

Il valore di potenza dissipabile da un armadio è in funzione della temperatura massima (T max) e delle sovratemperature ammissibili (Norma EN60439-1e nuova Norma EN 61439-1-2).

Esempio

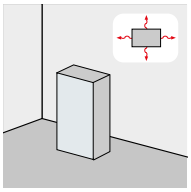
Se si considera una temperatura ambiente pari a 35 °C, il valore di potenza dissipabile va letto in corrispondenza della massima sovratemperatura (ΔT) ammissibile, che è di 30 °C se è accettabile una temperatura in alto al quadro pari a 65 °C.



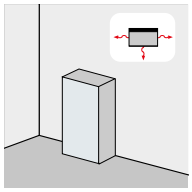
Potenza dissipabile

Armadi IS2 - IS2 EMC - H = 1800mm

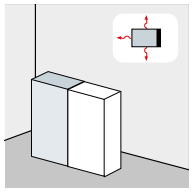
Massima potenza dissipabile (W)



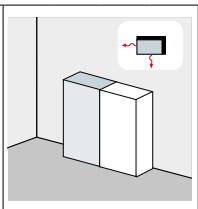
Involucro separato esposto su tutti i lati



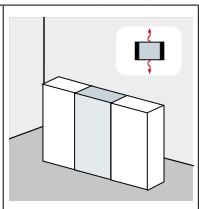
Involucro separato montaggio a muro



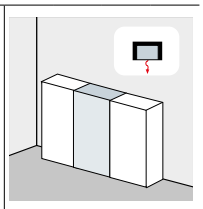
Primo e ultimo involucro esposto



Primo e ultimo involucro montaggio a muro



Involucro centrale esposto



Involucro centrale montaggio a muro

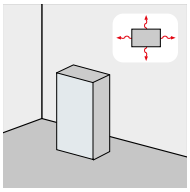
Codice	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT																							
	H (mm)	L (mm)	P (mm)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
ES1844K	1800	400	400	161	202	245	289	147	185	224	264	145	182	220	260	132	166	201	237	130	163	197	233	119	149	180	213
ES1845K	1800	400	500	190	238	289	341	177	222	268	317	170	213	259	305	157	197	239	282	149	187	227	268	139	174	211	250
ES1846K	1800	400	600	219	275	333	393	207	259	314	371	195	244	296	349	182	229	277	327	169	212	257	303	159	200	242	286
ES1848K	1800	400	800	283	355	430	508	270	339	411	485	248	311	377	445	236	296	358	423	211	264	320	378	203	254	308	364
ES1840K	1800	400	1000	346	435	526	621	336	421	510	602	301	377	457	540	289	363	439	519	252	317	384	453	247	310	375	443
ES1864K	1800	600	400	219	275	333	393	197	247	300	354	204	256	310	366	182	229	277	327	188	235	285	337	169	212	257	304
ES1865K	1800	600	500	256	321	389	460	233	293	355	419	236	296	359	423	214	268	325	383	214	268	325	383	196	246	298	351
ES1866K	1800	600	600	292	367	444	524	269	337	409	483	267	335	406	479	244	306	371	438	239	299	362	428	221	278	337	397
ES1868K	1800	600	800	367	461	558	659	346	434	526	621	328	412	499	589	309	387	469	554	292	366	443	523	277	347	420	496
ES1860K	1800	600	1000	425	533	646	762	421	529	640	756	392	492	596	704	375	470	569	672	344	432	523	618	331	416	503	594
ES1884K	1800	800	400	283	355	430	508	250	314	380	449	268	336	407	481	236	296	358	423	250	314	380	449	224	281	340	402
ES1885K	1800	800	500	323	406	492	580	291	365	443	523	303	381	461	544	271	339	411	485	281	352	427	504	255	320	388	458
ES1886K	1800	800	600	367	461	558	659	335	420	509	601	339	425	515	608	309	387	469	554	313	393	476	562	288	361	438	517
ES1888K	1800	800	800	431	541	655	774	422	529	641	757	413	518	628	741	383	480	582	687	375	470	569	672	351	441	534	630
ES1880K	1800	800	1000	482	605	733	865	471	590	715	844	454	570	691	815	450	565	684	808	435	546	661	780	413	518	627	741
ES1804K	1800	1000	400	346	435	526	621	304	382	463	546	332	416	504	595	289	363	439	519	315	395	478	565	280	351	426	502
ES1805K	1800	1000	500	395	496	601	709	353	443	537	634	373	468	567	669	333	417	506	597	353	443	537	634	319	400	484	572
ES1806K	1800	1000	600	425	533	646	762	401	503	609	719	412	517	627	740	375	470	569	672	389	488	592	699	355	446	540	637
ES1808K	1800	1000	800	482	605	733	865	464	583	706	833	461	578	700	826	450	565	684	808	446	560	678	801	425	534	646	763
ES1800K	1800	1000	1000	543	681	825	974	520	653	791	934	509	639	774	913	496	622	754	890	485	609	737	870	485	608	737	870
ES1824K	1800	1200	400	403	506	613	723	362	454	550	650	396	497	603	711	347	436	528	623	384	482	583	689	340	426	517	610
ES1827K	1800	1200	500	438	549	665	786	415	520	630	744	427	536	650	767	395	495	600	708	423	530	642	758	382	480	581	686
ES1826K	1800	1200	600	471	591	715	845	448	562	680	803	456	572	693	818	440	552	669	789	448	562	680	803	422	530	642	758
ES1828K	1800	1200	800	538	674	817	964	508	637	772	911	511	642	777	918	491	616	747	882	494	620	751	886	487	611	740	873
ES1875K	1800	1600	500	533	669	810	956	466	585	708	836	517	648	785	927	449	563	682	805	497	624	755	892	442	554	671	793
ES1876K	1800	1600	600	592	743	900	1063	524	658	797	941	566	710	861	1016	502	630	763	901	546	685	829	979	491	615	745	880
ES1878K	1800	1600	800	705	884	1071	1264	636	798	966	1141	667	837	1013	1197	603	757	917	1082	636	798	966	1141	582	730	885	1044

Valori validi anche per le versioni con porta vetro.

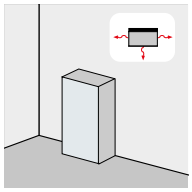
Potenza dissipabile

Armadi IS2 - IS2 EMC - H =2000mm

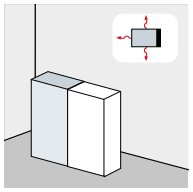
Massima potenza dissipabile (W)



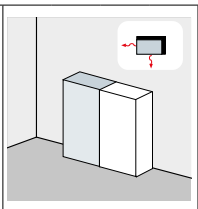
Involucro separato esposto su tutti i lati



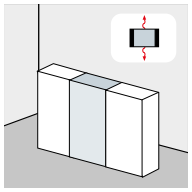
Involucro separato montaggio a muro



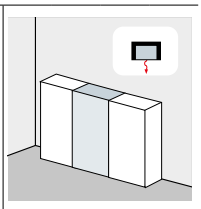
Primo e ultimo involucro esposto



Primo e ultimo involucro montaggio a muro



Involucro centrale esposto



Involucro centrale montaggio a muro

Codice	Dimensioni H (mm)	L (mm)	P (mm)	Valori di sovratemperatura ΔT: Involucro separato esposto su tutti i lati 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	Involucro separato montaggio a muro 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	Primo e ultimo involucro esposto 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	Primo e ultimo involucro montaggio a muro 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	Involucro centrale esposto 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	Involucro centrale montaggio a muro 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
ES2044K	2000	400	400	174	218	264	312	158	199	240	284	155	195	236	279	141	177	215	254	139	175	212	250	127	159	193	228
ES2045K	2000	400	500	206	258	313	369	191	239	290	342	183	230	278	329	169	212	257	304	161	202	245	289	149	187	227	268
ES2046K	2000	400	600	237	297	360	425	223	280	339	400	210	264	320	377	197	247	299	353	182	228	277	326	171	215	260	307
ES2048K	2000	400	800	305	382	463	547	291	365	442	522	266	334	405	478	253	317	385	454	226	283	343	405	217	272	330	389
ES2040K	2000	400	1000	372	467	566	668	361	453	549	648	324	407	493	582	311	391	473	559	270	339	411	485	264	331	401	473
ES2064K	2000	600	400	237	297	360	425	213	267	323	382	221	277	335	396	197	247	299	353	202	254	308	363	182	228	277	327
ES2065K	2000	600	500	275	346	419	494	251	315	381	450	253	318	385	454	229	287	348	411	229	288	348	411	209	263	318	376
ES2066K[1]	2000	600	600	315	395	479	565	290	364	440	520	287	360	436	515	262	329	399	471	257	322	390	460	237	298	361	426
ES2068K[2]	2000	600	800	387	486	588	694	370	464	562	663	351	440	533	629	329	413	500	591	311	390	473	558	294	369	447	528
ES2060K	2000	600	1000	438	550	666	786	432	542	656	775	411	515	624	737	401	503	609	719	368	462	559	660	353	443	537	634
ES2084K	2000	800	400	305	382	463	547	269	338	409	483	288	361	437	517	253	317	385	454	269	338	409	483	240	301	365	430
ES2085K	2000	800	500	349	438	531	627	313	392	475	561	327	410	497	587	291	365	442	522	301	378	458	541	273	342	414	489
ES2086K[3]	2000	800	600	387	486	588	694	358	449	544	642	362	455	551	650	329	413	500	591	334	420	508	600	307	385	466	550
ES2089K[4]	2000	800	800	445	559	677	799	432	542	657	776	423	531	643	760	410	514	623	735	401	503	610	720	375	471	570	673
ES2080K	2000	800	1000	506	635	769	908	489	613	743	877	471	591	716	845	463	581	703	830	446	560	678	801	442	554	671	792
ES2004K	2000	1000	400	372	467	566	668	327	410	497	587	358	449	544	642	311	391	473	559	338	424	514	607	300	376	455	537
ES2007K	2000	1000	500	404	507	614	725	378	474	574	678	393	494	598	706	355	446	540	637	378	474	574	678	340	426	516	610
ES2006K	2000	1000	600	438	550	666	786	419	526	637	752	423	531	643	759	401	503	609	719	413	519	628	742	380	476	577	681
ES2008K	2000	1000	800	506	635	769	908	481	604	732	864	479	601	727	859	463	581	703	830	460	577	699	825	456	572	693	819
ES2000K	2000	1000	1000	579	726	880	1039	548	687	832	982	536	672	814	961	516	647	784	926	505	633	767	905	499	626	758	895
ES2024K	2000	1200	400	414	519	628	742	387	486	589	695	405	508	616	727	371	466	564	666	401	504	610	720	363	455	551	651
ES2025K	2000	1200	500	454	569	690	814	427	536	649	766	441	553	670	791	420	527	639	754	433	544	659	778	409	513	622	734
ES2026K	2000	1200	600	493	618	749	884	462	580	702	829	474	595	720	850	451	566	686	809	462	580	702	829	451	566	686	810
ES2028K	2000	1200	800	573	719	871	1028	533	668	810	956	539	677	820	968	511	641	776	916	516	647	784	925	502	629	762	900
ES2075K	2000	1600	500	574	720	872	1030	499	625	758	895	556	697	845	997	481	604	732	864	532	668	809	955	471	591	715	845
ES2076K	2000	1600	600	632	793	961	1135	558	700	848	1001	604	758	918	1084	533	669	811	957	581	729	883	1043	520	653	791	934
ES2078K	2000	1600	800	755	947	1147	1354	679	851	1031	1218	713	895	1084	1279	643	806	976	1153	679	851	1031	1218	619	776	941	1110

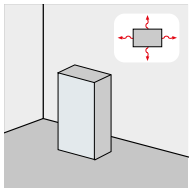
[1] Valori validi anche per **ES2066EMCK**.
[2] Valori validi anche per **ES2086EMCK**.
[3] Valori validi anche per **ES2068EMCK**.
[4] Valori validi anche per **ES2089EMCK**.

Valori validi anche per le versioni con porta vetro.

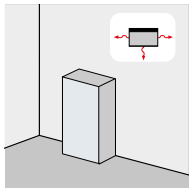
Potenza dissipabile

Armadi IS2 - IS2 EMC - H =2200mm

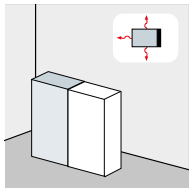
Massima potenza dissipabile (W)



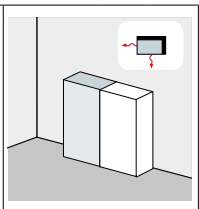
Involucro separato esposto su tutti i lati



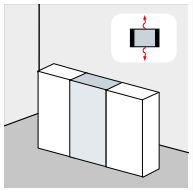
Involucro separato montaggio a muro



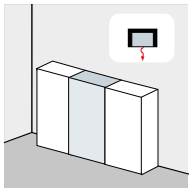
Primo e ultimo involucro esposto



Primo e ultimo involucro montaggio a muro



Involucro centrale esposto



Involucro centrale montaggio a muro

Codice	Dimensioni H (mm)	L (mm)	P (mm)	Valori di sovratemperatura ΔT 25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
ES2244K	2200	400	400	186	233	282	333	169	212	256	303	165	207	251	296	150	188	228	269	148	186	225	266	135	169	204	241
ES2245K	2200	400	500	221	277	335	396	204	256	310	366	196	245	297	351	180	226	274	324	172	216	262	309	159	200	242	285
ES2246K	2200	400	600	255	320	388	458	239	300	364	429	225	283	342	404	210	264	320	377	195	245	296	350	183	229	278	328
ES2248K	2200	400	800	325	408	494	583	311	390	472	557	283	355	431	508	269	338	409	483	240	302	365	431	230	289	350	413
ES2240K	2200	400	1000	381	478	580	684	379	476	576	680	346	435	526	622	333	417	506	597	289	362	439	518	281	352	427	504
ES2264K	2200	600	400	255	320	388	458	228	286	347	409	236	296	359	424	210	264	320	377	217	272	330	389	195	244	296	349
ES2265K	2200	600	500	293	368	446	526	267	335	406	479	270	339	411	485	244	307	371	439	244	306	371	438	223	279	338	399
ES2266K	2200	600	600	336	422	511	604	309	388	470	555	306	384	465	549	280	351	425	502	274	343	416	491	253	317	384	453
ES2268K	2200	600	800	397	498	603	712	388	486	589	696	379	475	575	679	351	440	533	629	330	414	502	592	311	390	473	558
ES2260K	2200	600	1000	453	568	689	813	443	556	673	795	420	527	638	753	417	523	633	747	391	490	594	701	374	470	569	672
ES2284K	2200	800	400	325	408	494	583	287	360	436	515	306	385	466	550	269	338	409	483	287	360	436	515	255	320	387	458
ES2285K	2200	800	500	368	462	559	660	334	420	508	600	349	438	531	627	311	390	472	558	322	404	490	578	291	365	442	521
ES2287K	2200	800	600	397	498	603	712	382	479	580	685	385	483	585	690	351	440	533	629	355	446	540	637	324	407	493	582
ES2288K	2200	800	800	461	579	701	827	444	556	674	796	434	545	660	779	424	532	644	761	415	521	631	745	398	499	604	714
ES2280K	2200	800	1000	532	668	809	955	509	639	774	914	490	614	744	879	476	598	724	855	459	575	697	823	459	575	697	823
ES2204K	2200	1000	400	381	478	580	684	350	439	532	628	375	471	570	674	333	417	506	597	362	454	550	650	320	401	486	574
ES2205K	2200	1000	500	416	521	631	746	393	493	597	705	406	509	616	728	376	472	572	675	393	493	597	705	359	451	546	645
ES2206K	2200	1000	600	453	568	689	813	429	538	651	769	434	545	660	779	417	523	633	747	422	529	641	757	402	505	612	722
ES2208K	2200	1000	800	532	668	809	955	500	627	760	897	499	625	758	895	476	598	724	855	474	595	721	851	466	584	708	836
ES2200K	2200	1000	1000	621	779	943	1114	578	725	879	1037	566	710	860	1015	538	674	817	964	526	660	799	944	514	645	782	923
ES2224K	2200	1200	400	428	537	651	768	397	498	603	712	421	528	640	755	394	494	598	706	410	515	623	736	385	483	585	690
ES2225K	2200	1200	500	472	592	717	846	438	549	665	785	455	571	692	817	428	538	651	769	445	558	676	799	430	540	654	772
ES2226K	2200	1200	600	517	649	786	928	478	599	726	857	494	619	750	886	463	581	704	831	478	599	726	857	461	578	700	827
ES2228K	2200	1200	800	614	770	932	1101	561	703	852	1006	571	716	867	1024	532	667	808	954	540	677	820	968	518	649	787	929
ES2275K	2200	1600	500	613	769	932	1100	532	667	808	954	593	744	901	1064	513	643	779	920	568	713	863	1019	501	628	761	898
ES2276K	2200	1600	600	675	846	1025	1210	591	742	898	1061	649	814	986	1164	567	711	861	1016	616	773	936	1106	549	689	835	985
ES2279K	2200	1600	800	794	996	1206	1424	719	902	1093	1291	757	950	1150	1358	680	853	1033	1220	719	902	1093	1291	654	820	993	1173

Valori validi anche per le versioni con porta vetro.

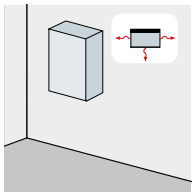
Approfondimenti tecnici
Casse SR2 - Quadri AM2

Potenza dissipabile

Casse SR2

Massima potenza dissipabile (W)

Potenza dissipabile all'interno delle casse SR in funzione della sovratemperatura ammissibile (temperatura esterna più sovratemperatura = 60 °C max).



Involucro separato per montaggio a muro

	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT			
Codice	H (mm)	L (mm)	P (mm)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
SRN3215K	300	200	150	18	22	26	31
SRN3315K	300	300	150	23	29	35	42
SRN3415K	300	400	150	34	42	51	60
SRN4315K	400	300	150	30	37	45	53
SRN4320K	400	300	200	33	42	51	60
SRN4420K	400	400	200	42	52	63	74
SRN4620K [1]	400	600	200	59	74	89	105
SRN5320K	500	300	200	39	49	59	69
SRN5420K	500	400	200	47	59	72	85
SRN5420VK	500	400	200	47	59	72	85
SRN5425K	500	400	250	52	66	79	94
SRN5425VK	500	400	250	52	66	79	94
SRN6420K	600	400	200	54	67	82	96
SRN6420VK	600	400	200	54	67	82	96
SRN6425K	600	400	250	59	74	89	105
SRN6425VK	600	400	250	59	74	89	105
SRN6625K [2]	600	600	250	79	99	120	141
SRN7520K	700	500	200	68	86	104	122
SRN7520VK	700	500	200	68	86	104	122
SRN7525K	700	500	250	74	93	113	133
SRN7525VK	700	500	250	74	93	113	133
SRN8625K	800	600	250	94	118	143	169
SRN8625VK	800	600	250	94	118	143	169
SRN8630K	800	600	300	107	134	162	191
SRN8630VK	800	600	300	107	134	162	191
SRN8830K	800	800	300	114	142	173	204
SRN10625K	1000	600	250	95	118	143	169
SRN10625VK	1000	600	250	95	118	143	169
SRN10630K	1000	600	300	103	130	156	185
SRN10630VK	1000	600	300	103	130	156	185
SRN10830K [3]	1000	800	300	142	178	215	254
SRN10830VK	1000	800	300	142	178	215	254
SRN12630K	1200	600	300	123	155	187	220
SRN12630VK	1200	600	300	123	155	187	220
SRN12830K	1200	800	300	168	210	255	300
SRN12830VK	1200	800	300	168	210	255	300

[1] Valori validi anche per **SR4620EMCK**.

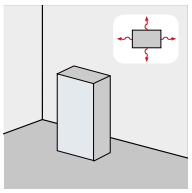
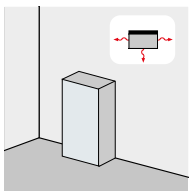
[2] Valori validi anche per **SR6625EMCK**.

[3] Valori validi anche per **SR10830EMCK**.

Valori validi anche per le versioni con porta vetro.

Potenza dissipabile

Quadri AM2

				Massima potenza dissipabile (W)							
				 Involucro separato esposto su tutti i lati				 Involucro separato montaggio a muro			
	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT							
Codice	H (mm)	L (mm)	P (mm)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
TM2063K	1000	600	300	110	137	166	197	102	128	155	183
TM2064K	1000	600	400	137	171	208	245	129	162	196	231
TM2083K	1000	800	300	146	184	222	263	139	174	211	250
TM2003FV5K	1000	1000	300	190	238	289	341	177	223	270	319
TM2084K	1000	800	400	179	224	272	321	171	215	260	308
TM2004K	1000	1000	400	237	297	360	425	217	273	330	390
TM2024K	1000	1200	400	285	358	434	512	262	329	399	471
TM2074K	1000	1600	400	399	501	607	717	343	430	521	615
TM2263K	1200	600	300	130	163	197	233	118	148	180	212
TM2283FV4K	1200	800	300	176	221	268	317	161	202	245	290
TM2223K	1200	1200	300	281	352	427	504	255	320	387	458
TM2264K	1200	600	400	164	205	249	294	150	188	228	269
TM2284K	1200	800	400	223	280	339	400	202	254	308	363
TM2204K	1200	1000	400	272	341	413	488	253	317	385	454
TM2224K	1200	1200	400	327	411	497	587	301	378	458	541
TM2463K	1400	600	300	148	186	225	266	136	170	206	244
TM2464K	1400	600	400	178	224	271	320	175	220	266	314
TM2465K	1400	600	500	234	294	357	421	211	265	321	379
TM8483K	1400	800	300	195	245	297	350	186	233	282	333
TM2484K	1400	800	400	249	313	379	447	230	289	350	414
TM2485K	1400	800	500	300	376	456	538	271	340	412	487
TM2403K	1400	1000	300	257	323	391	461	236	297	359	424
TM2404K	1400	1000	400	303	380	460	543	284	357	432	511
TM2424K	1400	1200	400	354	444	538	635	332	417	505	596
TM2405K	1400	1000	500	346	434	526	621	325	408	494	584
TM2425K	1400	1200	500	390	489	592	699	362	454	551	650
TM2663K	1600	600	300	176	221	268	316	151	190	230	272
TM2664K	1600	600	400	220	277	335	396	194	244	295	349
TM2665K	1600	600	500	259	325	394	465	234	293	355	420
TM2683K	1600	800	300	244	307	371	439	209	263	318	376
TM2684K	1600	800	400	284	357	432	510	253	317	384	453
TM2685K	1600	800	500	317	398	483	570	295	371	449	530
TM2604K	1600	1000	400	331	415	503	594	308	387	469	554
TM2624K	1600	1200	400	379	476	577	681	347	435	527	622
TM2685FV4K	1600	800	500	317	398	483	570	295	371	449	530
TM2605K	1600	1000	500	366	460	557	657	342	429	520	614
TM2625K	1600	1200	500	416	522	632	746	383	481	582	688
TM2864K	1800	600	400	232	291	353	416	197	247	300	354
TM2865K	1800	600	500	256	321	389	460	233	293	355	419
TM2884K	1800	800	400	293	368	446	526	250	314	380	449
TM2885K	1800	800	500	323	406	492	580	291	365	443	523
TM2804K	1800	1000	400	346	435	526	621	304	382	463	546
TM2824K	1800	1200	400	403	506	613	723	362	454	550	650
TM2805K	1800	1000	500	395	496	601	709	353	443	537	634
TM2825K	1800	1200	500	438	549	665	786	415	520	630	744
TM2964K	2000	600	400	260	327	396	467	213	267	323	382
TM2965K	2000	600	500	275	346	419	494	251	315	381	450
TM2984K	2000	800	400	305	383	463	547	269	338	409	483
TM2985K	2000	800	500	349	438	531	627	313	392	475	561
TM2904K	2000	1000	400	372	467	566	668	327	410	497	587
TM2924K	2000	1200	400	414	519	628	742	387	486	589	695
TM2905K	2000	1000	500	404	507	614	725	378	474	574	678
TM2925K	2000	1200	500	454	569	690	814	427	536	649	766

Valori validi anche per le versioni con porta vetro.

Approfondimenti tecnici

Rispondenza normativa

Normativa di riferimento

- CEI 17-70 “Guida all’applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione”

- CEI EN 60439-1 e nuova Norma CEI EN 61439-1-2 “Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)”

- CEI EN 60529 (CEI EN 529-1) “Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)”

- CEI EN 62262 “Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)”

- CEI 17-43 (CEI EN 60890) “Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per le apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS)”

- (*) CEI 17-52 (IEC 61117) “Metodo per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS)”

- CEI EN 62208 “Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione. Prescrizioni generali”

- CEI EN 60204-1 (CEI EN 60204-1) “Sicurezza del macchinario Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: Regole generali”

- CEI EN 60068-2-57 “Environmental testing Part. 2: Tests method. Vibration - Time history method”

- IEEE Std 693 “Recommended Practice for Seismic Design of Substation”

Leggi che hanno implicazioni sui quadri elettrici

La nuova serie di armadi IS2 ottempera le leggi nazionali che regolamentano le responsabilità in materia di apparecchiature ed installazioni elettriche.

- Legge 187/68, nella quale si afferma:
  Art.1. Tutti i materiali, le apparecchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici devono essere realizzati e costruiti a regola d’arte.
  Art.2. I materiali, le apparcchiature, i macchinari, le installazioni e gli impianti elettrici realizzati secondo le norme del Comitato Elettrotecnico Italiano si considerano costruiti a regola d’arte.

- Direttiva 2006/95/CE di Bassa Tensione (che sostituisce la 73/23/CEE e successivi emendamenti) e indica quali caratteristiche di sicurezza deve possedere il materiale elettrico messo in commercio.
  In questo caso il riferimento tecnico sono le Norme Europee Armonizzate, in loro mancanza le pubblicazioni CEI EN e , nell’ordine, Norme Nazionali.

- Decreto Legislativo n° 626 del 25 Novembre 1996, attuazione della Direttiva 93/68 CEE in materia di marcatura CE per la Direttiva Bassa Tensione, modificato con Decreto Legislativo n° 227 del 31 Luglio 1997.

- Legge 46/90 e Decreto di attuazione DPR n° 447 del 6 Dicembre 1991; introducono l’obbligo per l’installatore di rilasciare al committente una dichiarazione di conformità alla Legge stessa relativa all’impianto e alla quale deve essere allegata una relazione con le tipologie dei componenti utilizzati.

- Direttiva 1999/92/CE e Direttiva 94/9/CE
  Prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive

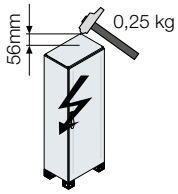
Approfondimenti tecnici
Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2

Resistenza meccanica agli urti IK

IK 0

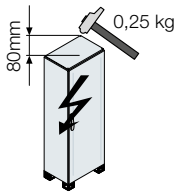
Nessuna protezione contro gli urti

IK 01



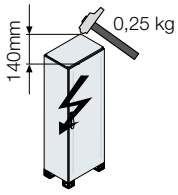
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,150** J

IK 02



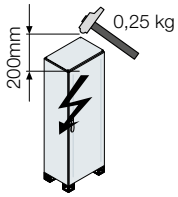
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,200** J

IK 03



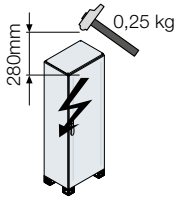
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,350** J

IK 04



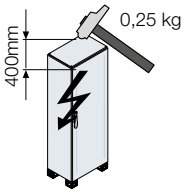
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,500** J

IK 05



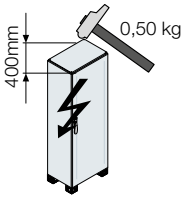
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,700** J

IK 06



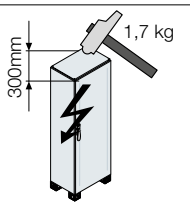
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **1,00** J

IK 07



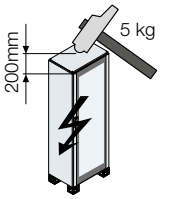
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **2,00** J

IK 08



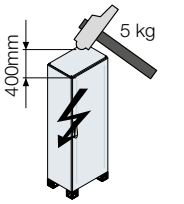
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **5,00** J

IK 09



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

IK 10

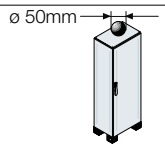
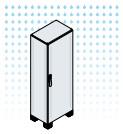
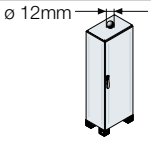
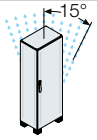
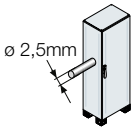
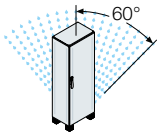
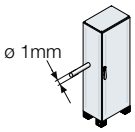
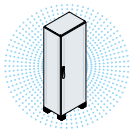
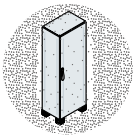
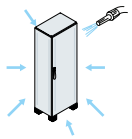
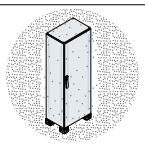
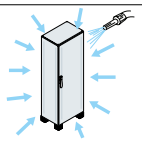
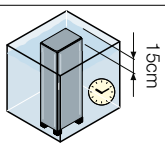
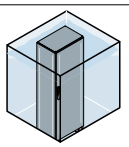


Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **20,00** J

Prove condotte secondo Norma CEI EN 62262.
Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK).

	Con porta cieca	Con porta vetro
Casse SR2	IK10	IK09
Quadri AM2	IK10	IK09
Armadi IS2 porta cieca/vetro	IK10	IK09
Armadi IS2 con leggio/PC/celle	IK10	IK08
Armadi IS2 EMC	IK10	
Consòlle C2	IK10	

Grado di protezione IP

1ª CIFRA: protezione contro i corpi solidi		2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi	
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm	1	 Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale
2	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm	2	 Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale
3	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm	3	 Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale
4	 Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm	4	 Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni
5	 Protezione contro la penetrazione di polveri	5	 Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni
6	 Totale protezione contro la penetrazione di polveri	6	 Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua della portata delle onde marine
		7	 Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione temporanea
		8	 Protezione contro la penetrazione di acqua durante l'immersione continua

Prove condotte secondo Norma CEI EN 60529. Gradi di protezione degli involucri (Codice IP).

	Con porta	Con coperchio Incernierato/avvitato	Con porta e pannelli ventilati/condizionati
Casse SR2	IP65	IP65	
Quadri AM2	IP65	IP65	
Armadi IS2 porta cieca/vetro con flange ingresso cavi fisse	IP65	IP65	IP54
Armadi IS2 con leggio/PC/celle	IP41	IP41	IP41
Armadi IS2 EMC	IP54	IP54	
Consòlle C2	IP55	IP55	

Grado di protezione IP

Protezione contro la penetrazione dei corpi solidi

1ª cifra caratteristica	Descrizione sintetica	Descrizione completa
0	Non protetto	Non è prevista alcuna particolare protezione
1	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm	Non devono poter penetrare una grande superficie del corpo umano, per esempio una mano (non è però prevista la protezione volontaria) o corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm di diametro
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni	Non devono poter penetrare le dita od oggetti analoghi di 80mm o corpi solidi di diametro superiore a12 mm
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm	Non devono poter penetrare utensili, fili, ecc., di diametro o spessore superiore a 2,5mm o corpi solidi di diametro superiore a 2,5mm
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1,0mm	Non devono poter penetrare fili o piattine di spessore superiore a 1,0mm o corpi solidi di diametro superiori 1,0mm
5	Protetto contro la polvere	La penetrazione di polvere non è totalmente esclusa, ma il quantitativo penetrato non è tale da nuocere al buon funzionamento del materiale
6	Totalmente protetto contro la polvere	Non è ammessa alcuna penetrazione di polvere

Protezione contro la penetrazione di acqua

2ª cifra caratteristica	Descrizione sintetica	Descrizione completa
0	Non protetto	Non è prevista alcuna particolare protezione
1	Protetto contro la caduta di gocce d'acqua	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare effetti dannosi
2	Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con una inclinazione massima di 15°	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare effetti dannosi quando l'involucro è inclinato di un qualsiasi angolo fino a 15° rispetto alla sua posizione ordinaria
3	Protetto contro la pioggia	L'acqua che cade a pioggia da una direzione facente con la verticale un angolo fino a 60° non deve provocare effetti dannosi
4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua spruzzata sull'involucro da tutte le direzioni non deve provocare effetti dannosi
5	Protetto contro i getti d'acqua	L'acqua proiettata con un ugello sull'involucro da tutte le direzioni non deve procurare effetti dannosi
6	Protetto contro le ondate	Nel caso di ondate oppure di getti potenti l'acqua non deve penetrare nell'involucro in quantità dannosa
7	Protetto contro gli gli effetti dell'immersione temporanea	Non deve essere possibile la penetrazione d'acqua in quantità dannosa all'interno dell'involucro immerso in condizioni determinate di pressione e di durata
8	Protetto contro gli effetti della immersione continua	Il materiale è adatto per rimanere sommerso in continuità in acqua nelle condizioni specificate dal costruttore

Approfondimenti tecnici
Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2

Classificazione NEMA“National Electrical Manufacturers Assiciation”

Tipo	Descrizione	Prodotti classificati
1	Da utilizzare principalmente in ambienti interni, per ottenere un grado di protezione da quantità limitate di sporcizia in caduta.	**Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2**
2	Da utilizzare principalmente in ambienti interni, per ottenere un grado di protezione da quantità limitate di pioggia e sporcizia in caduta.	
3	Da utilizzare principalmente in ambienti esterni, per ottenere un grado di protezione da pioggia, nevischio, polvere portata dal vento e dai danni causati dalla formazione esterna di ghiaccio.	
3R*	Da utilizzare principalmente in ambienti esterni, per ottenere un grado di protezione da pioggia, nevischio e dai danni causati dalla formazione esterna di ghiaccio.	**Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2**
3S	Da utilizzare principalmente in ambienti esterni, per ottenere un grado di protezione dalla pioggia, dal nevischio, dalla polvere portata dal vento e per garantire il funzionamento di meccanismi esterni carichi di ghiaccio.	
4	Da utilizzare principalmente in ambienti interni ed esterni, per ottenere un grado di protezione da corrosione, polvere e pioggia portate dal vento, spruzzi d’acqua, getti d’acqua e dai danni causati dalla formazione esterna di ghiaccio.	
4x	Da utilizzare principalmente in ambienti interni ed esterni, per ottenere un grado di protezione da polvere e pioggia portate dal vento, spruzzi d’acqua, getti d’acqua e dai danni causati dalla formazione esterna di ghiaccio.	
5	Da utilizzare principalmente in ambienti interni, per ottenere un grado di protezione dalla polvere trasportata dall’aria, dalla sporcizia in caduta e dal gocciolio di liquidi non corrosivi.	
6	Da utilizzare principalmente in ambienti interni ed esterni, per ottenere un grado di protezione dai getti d’acqua, dalla penetrazione d’acqua durante immersioni temporanee occasionali a profondità limitata e dai danni causati dalla formazione esterna di ghiaccio.	
6P	Da utilizzare principalmente in ambienti interni ed esterni, per ottenere un grado di protezione dai getti d’acqua, dalla penetrazione d’acqua durante immersioni prolungate a profondità limitata e dai danni causati dalla formazione esterna di ghiaccio.	
12, 12K	Da utilizzare principalmente in ambienti interni, per ottenere un grado di protezione dalla polvere circolante, dalla sporcizia in caduta e dal gocciolio di liquidi non corrosivi.	**Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2**
13	Da utilizzare principalmente in ambienti interni, per ottenere un grado di protezione dalla polvere e da spruzzi d’acqua, olio e refrigerante non corrosivo.	

* Type 3R in strutture provviste di tetto paraspruzzi.

Certificazione ATEX

TABELLA 1 - GRUPPI, CATEGORIE E LIVELLI DI PROTEZIONE

(fonte: Guida Atex - prima edizione - Commissione Europea DG Imprese, maggio 2000)

Livello di protezione	Gruppo I	Gruppo II	Prestazioni di protezione	Condizioni di funzionamento*
Molto elevato	**M1**		Due mezzi di protezione indipendenti o sicurezza garantita anche qualora si manifestino due guasti indipendenti l'uno dall'altro	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione anche in presenza di atmosfera esplosiva
Molto elevato		**1**	Due mezzi di protezione indipendenti o sicurezza garantita anche qualora si manifestino due guasti indipendenti l'uno dall'altro	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione nelle zone 0, 1, 2 (G) e/o 20, 21, 22 (D)
Elevato	**M2**		Protezione adatta la funzionamento normale e a condizioni di funzionamento gravosi (37)	Agli apparecchi viene interrotta l'alimentazione di energia in presenza di atmosfera esplosiva
Elevato		**2**	Protezione adatta la funzionamento normale e a disturbi frequenti o apparecchi in cui si tenga normalmente conto dei guasti	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione nelle zone 1, 2 (G) e/o 21, 22 (D)
Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2				
Normale		**3**	Protezione adatta al funzionamento normale	Gli apparecchi restano alimentati e in funzione nelle zone 2 (G) e/o 22 (D)

* Nota: vedi anche la direttiva 1999/92/CE relativa alle prescrizioni minime per il miglioramento della tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori che possono essere esposti al rischio di atmosfere esplosive [38].

[37] Sebbene l'enunciazione dei requisiti degli apparecchi appartenenti alle categorie M2 e 2 risulti diversa nei relativi allegati della direttiva 94/9/CE, entrambe le categorie vengono trattate in parallelo dalla norma EN 50014 e dalle norme specifiche. I concetti di protezione tecnica relativi agli apparecchi elettrici appartenenti alla categoria M2 e 2G (gas) in conformità alla norma EN 50014 sono identici. I requisiti relativi alla categoria 2D (polveri) potrebbero invece richiedere di essere considerati separatamente.

[38] GU L23, del 28.1.2000.

TABELLA 2 - Caratteristiche e zone corrispondenti agli apparecchi di gruppo II

(fonte: "Guida alla certificazione - Direttiva 94/9/CE - Atex - in materia di prodotti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive" - Ispesl)

PRODUTTORE						UTILIZZATORE	
DPR 126/98 - Direttiva 94/9/CE Requisiti supplementari per gli apparecchi (compresi i dispositivi ed i componenti ad esso asserviti)						D.Lgs. 233/03 (Direttiva 1999/92/CE)	
		Mezzi di protezione					
Gruppo	Categoria	Livello	caratteristica di protezione (All.I)	caratteristica di costruzione (All.II)	RES applicabili	Presenza di atmosfera esplosiva	Zona d'uso
II	1	**Molto elevato**	In caso di guasto di un mezzo di protezione, il livello di sicurezza è garantito da almeno un secondo mezzo di protezione indipendente. Inoltre, il livello di sicurezza è garantito anche se si manifestano due anomalie indipendenti una dall'altra	Devono essere progettati e fabbricati in modo che le sorgenti di innesco non si attivino, neanche in caso di anomalie eccezionali dell'apparecchio	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 2,1	Continuativa o per lunghi periodi	0 1 2 20 21 22
	2	**Elevato**	Il livello di sicurezza è garantito anche in presenza di anomalie ricorrenti o di difetti di funzionamento degli apparecchi in cui occorre abitualmente tenere conto	Devono essere progettati e fabbricati in modo da evitare le sorgenti di nnesco, anche in caso di anomalie ricorrenti o di difetti di funzionamento degli apparecchi di cui occorre abitualmente tener conto	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 2,2	Situazione intermedia tra la precedente e la successiva	1 2 21 22
	Casse SR2 - Quadri AM2 - Armadi IS2 - Consòlle C2						
	3	**Normale**	Il livello di sicurezza è garantito nel funzionamento normale	Devono essere progettati e costruiti in modo da evitare le sorgenti di innesco prevedibili durante il funzionamento normale	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5 1,6 2,3	Scarsa probabilità e se si verifica è di breve durata	2 22

Continuità elettrica

Continuità elettrica della struttura e delle parti fisse e mobili

Figura 1
La continuità elettrica della struttura negli armadi IS2 è garantita automaticamente con il solo assemblaggio della struttura, senza l'utilizzo di accessori dedicati.

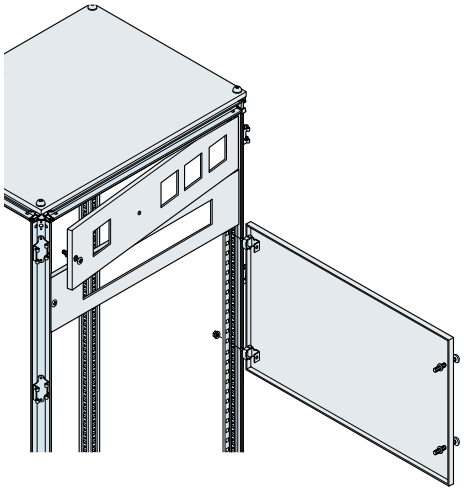


Figura 2
La continuità elettrica, nel caso di pannelli modulari, è garantita in posizione di chiuso dalla speciale conformazione della cerniera (brevetto ABB).

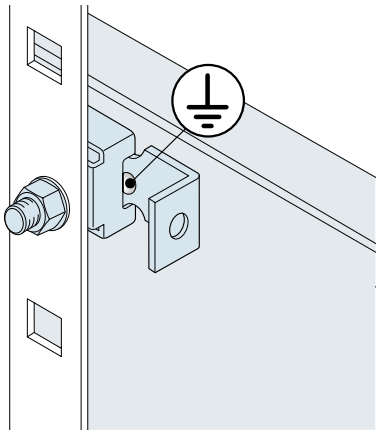


Figura 3
La particolare conformazione delle cerniere permette la connessione anche tramite la tradizionale treccia di rame.

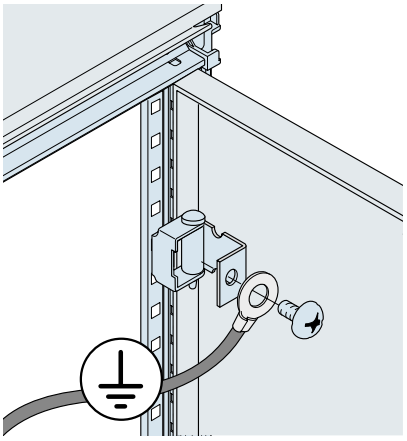
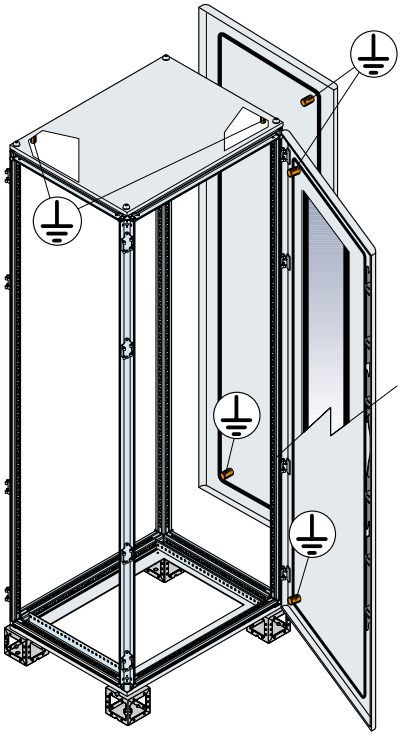
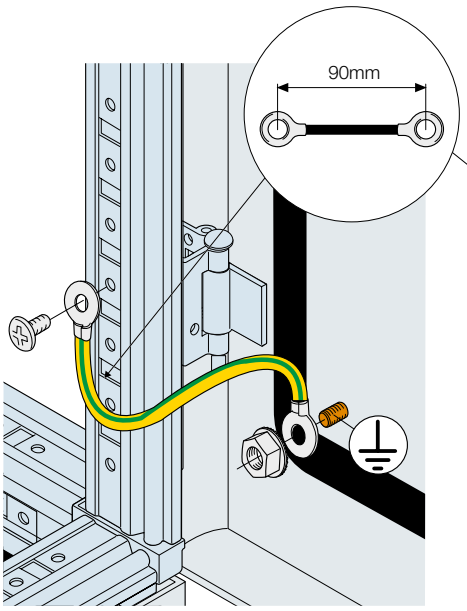
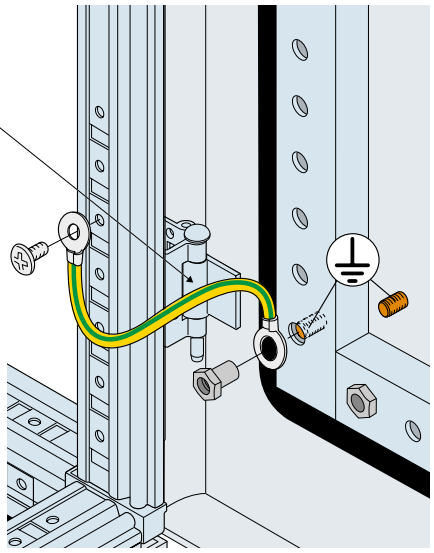


Figura 4
Le porte cieche e trasparenti, i pannelli laterali, i pannelli posteriori e i tetti sono dotati di prigionieri in rame M6 per la messa a terra.







Configurazione di messa a terra
disponibile per porte cieche L≥600mm

Prove condotte secondo Norma EN 62208 (par. 7.7)
Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione. Prescrizioni generali.

Continuità elettrica

Calcolo del conduttore di protezione PE

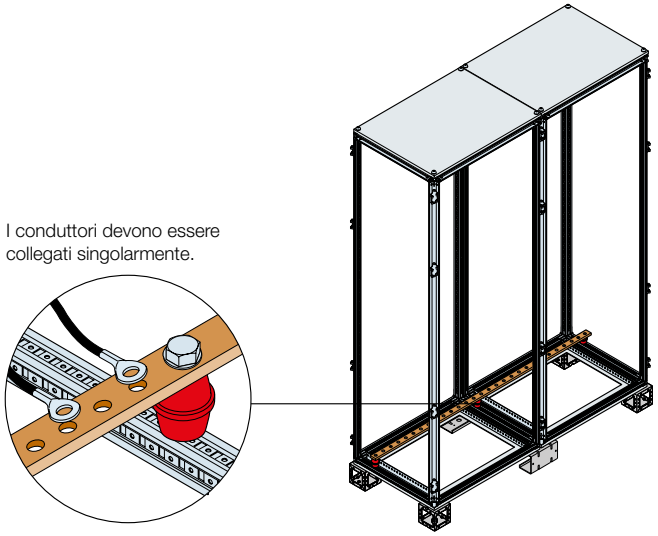
La Norma EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1-2 indica le metodologie di calcolo per la sezione del conduttore di protezione PE che deve essere opportunamente dimensionato per sopportare le componenti termiche e dinamiche delle correnti di guasto.
Nell'identificare la posizione di fissaggio della barra verificare le seguenti condizioni:

- la barra deve essere collegata direttamente alle parti a massa del quadro (struttura);
- la barra deve essere collegata in posizione facilmente accessibile.

Per il dimensionamento utilizzare i valori della tabella, tratta dalla Norma CEI EN60439-1 e nuova Norma EN 61439-1-2 (P.7.4.3.1.7)

S (mm^2)					SP (mm^2)
		S	≤	16	S
16	<	S	≤	35	16
35	<	S	≤	400	S/2
400	<	S	≤	800	200
		S	>	800	S/4

I conduttori devono essere collegati singolarmente.



Equipotenzialità

Le parti conduttrici accessibili di un dispositivo, che non possono essere collegate al circuito di protezione mediante propri mezzi di collegamento, devono essere collegate al circuito di protezione dell'apparecchiatura per l'equipotenzialità della protezione tramite un conduttore equipotenziale, la cui sezione deve essere scelta in accordo con la tabella sotto riportata.

Corrente nominale di impiego Ie (A)					Sezione minima del conduttore protettivo equipotenziale (mm^2)
		Ie	≤	20	S
20	<	Ie	≤	25	2,5
25	<	Ie	≤	32	4
32	<	Ie	≤	63	6
63	<	Ie			10

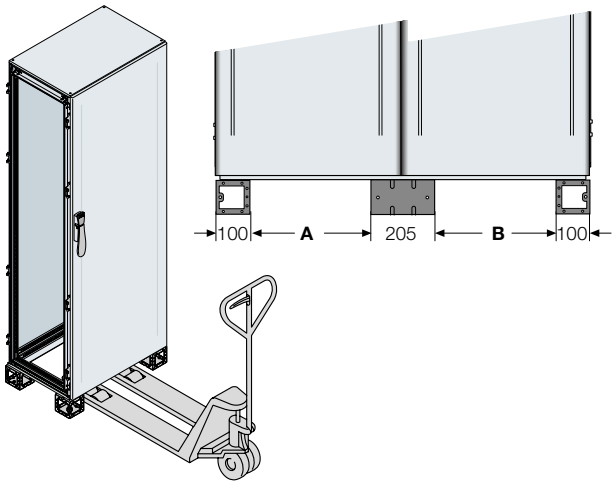
S = sezione del conduttore di fase (mm^2)

Conduttore PEN

La sezione dei conduttori PEN di una apparecchiatura deve essere determinata con lo stesso procedimento seguito per il conduttore di neutro (N). La sezione minima di un conduttore in rame deve essere di 10mm^2. Il conduttore PEN non necessita di essere isolato.
Le parti della struttura non devono essere utilizzate come conduttore PEN. Tuttavia i binari di montaggio, in rame o in alluminio, possono essere utilizzate come conduttori PEN. Per i conduttori non in rame, si sostituiscono le sezioni di cui sopra con sezioni di conduttività equivalente, che possono esigere terminali di maggiori dimensioni.

Movimentazione

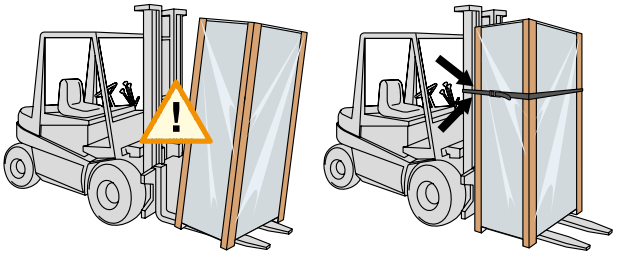
Movimentazione tramite transpallet



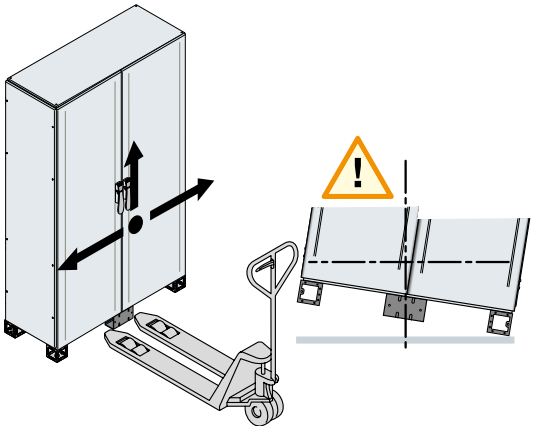
Zoccolo palettizzabile

	A (mm)	B (mm)
Vano cavi esterno L=300mm	108	
Struttura L=400mm	208	
Struttura L=600mm	408	
Struttura L=800mm	608	
Struttura L=1000mm	808	
Struttura L=1200mm	405,5	405,5
Struttura L=1600mm	597,5	597,5

Per una maggiore sicurezza durante il trasporto tramite carrello elevatore, è consigliato l'ammaraggio del quadro al carrello elevatore.

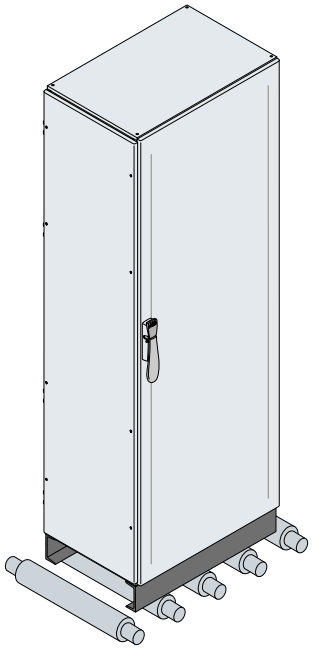


Nel caso di strutture L=800mm (con vano cavi interno o esterno) contenenti sistema di barre, verificare il baricentro prima della movimentazione.



Movimentazione mediante rulli

Movimentazione di strutture IS2 mediante rulli solo con zoccolo rinforzato **EZ...**



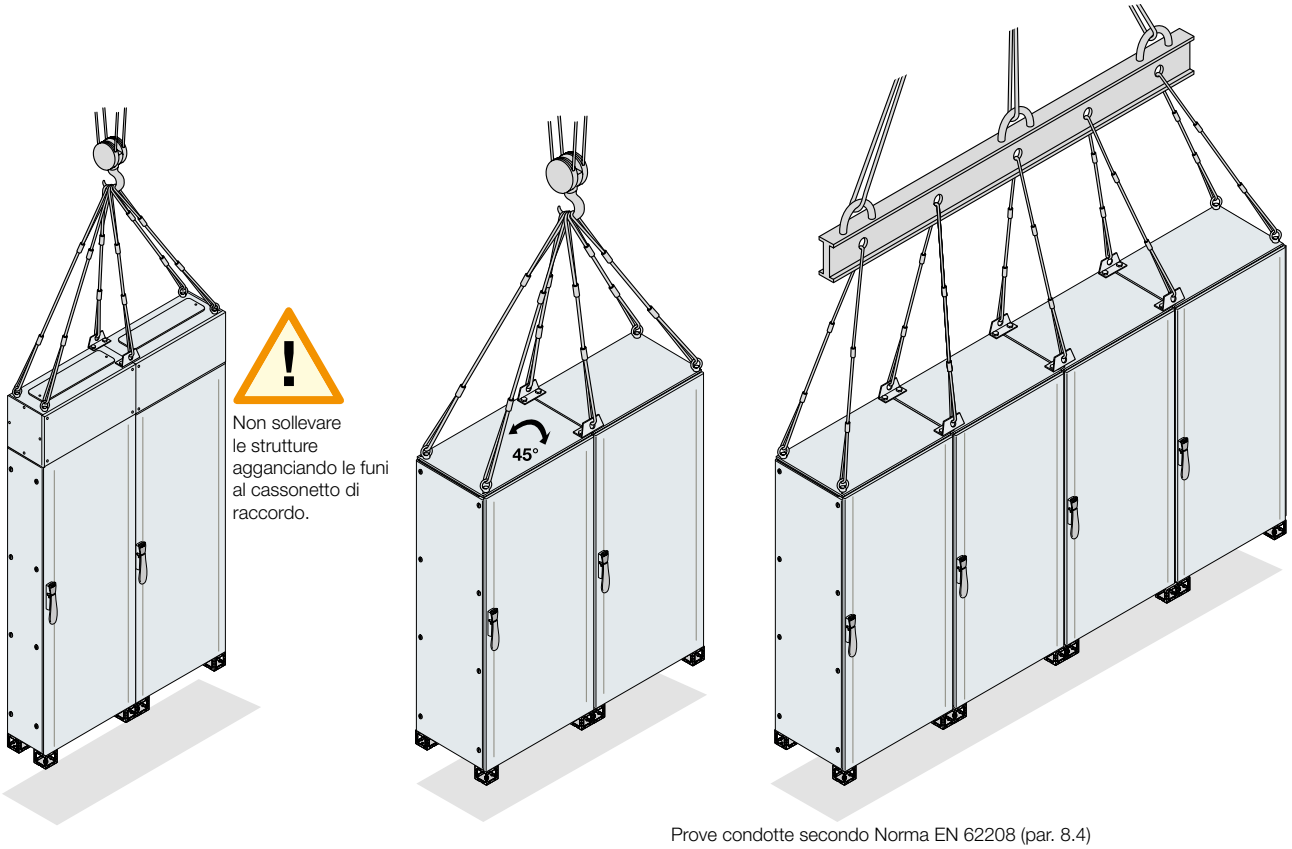
Movimentazione

Movimentazione tramite carroponte

Per la movimentazione tramite gru o carroponte, prima di sollevare il quadro verificare le seguenti condizioni:

- ottimo stato delle funi o catene;
- l'angolo tra le funi di sollevamento e il tetto del quadro deve essere ≥45°;
- numero massimo di colonne trasportabili vedi pag. 8/30;
- peso massimo sollevabile vedi pag. 8/31.

In caso di più colonne affiancate, per rispettare le condizioni precedentemente descritte, è possibile utilizzare una trave di sollevamento con caratteristiche appropriate.



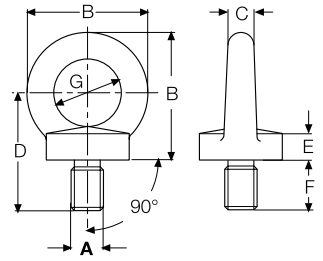
Non sollevare le strutture agganciando le funi al cassonetto di raccordo.

Prove condotte secondo Norma EN 62208 (par. 8.4)

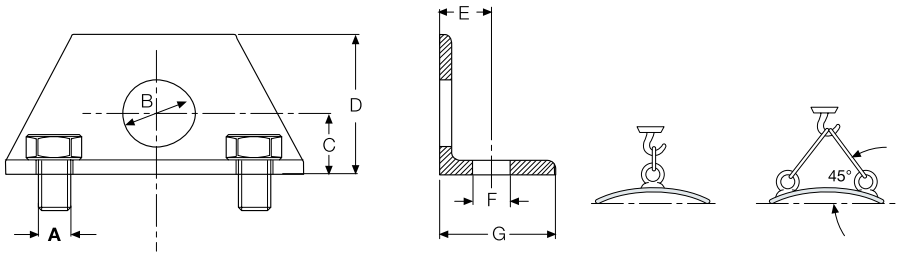
Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione. Prescrizioni generali.

Norma DIN 580 riguardante elementi di collegamento meccanici (solo per golfari)

Golfari



Rinforzi di sollevamento



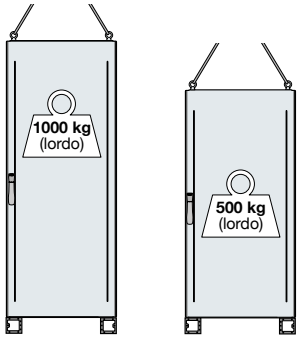
	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Carico 1 (kg)	Carico 2 (kg)	Serraggio (Nm)
Golfari	M12	54	12	28	10	22	30	340	240	8*
Rinforzi di sollevamento	M12	ø20	30	60	28	ø10	40	510	350	40

* Serrare a mano senza aiuti meccanici pèerchè questo può causare sovratensione nel gambo riducendo la portata del golfare.

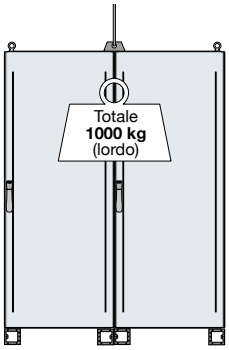
Approfondimenti tecnici

Portate massime

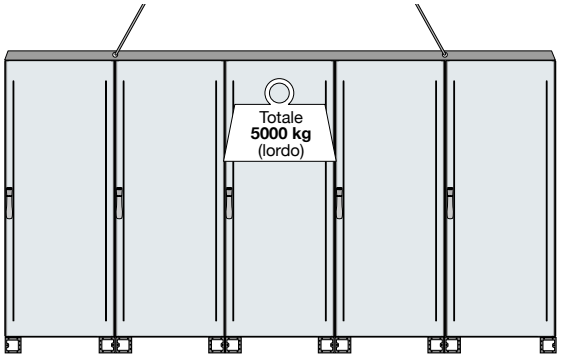
(in accordo alla Norma CEI EN 62208)



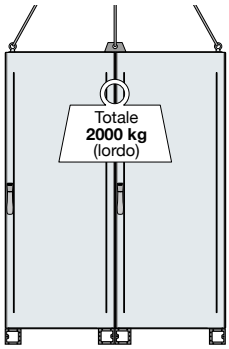
	IS2	AM2
Numero colonne	1	1
Peso singola colonna Kg	1000	500
Peso totale colon ne Kg	1000	500
Kit unione		
Kit di sollevamento	**AA9610**	**TA5510**
Numero tiranti utilizzati	4	4



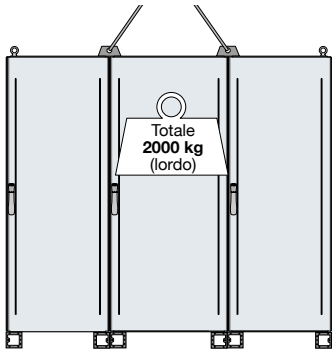
	IS2	IS2 EMC
Numero colonne	2	2
Peso singola colonna Kg	500	500
Peso totale colon ne Kg	1000	1000
Kit unione L'unione degli angolari ZN1010 avviene tramite viti M5	**EV0002** **EV0003**	**EV0002** **EV0006EMC**
Kit di sollevamento	**EV1007**	**EV1007**
Numero tiranti utilizzati	2	2



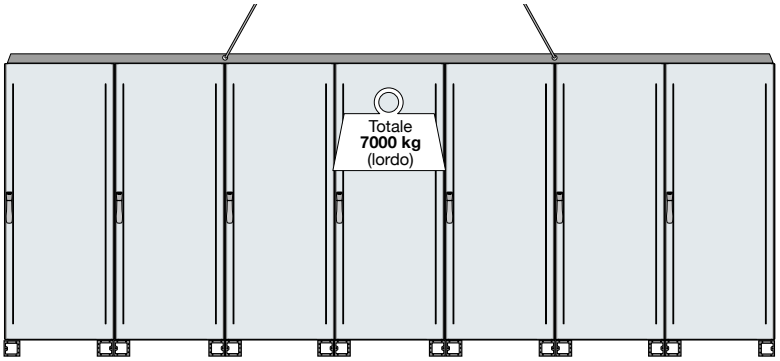
	IS2	IS2 EMC
Numero colonne	5	5
Peso singola colonna Kg	1000	1000
Peso totale colon ne Kg	5000	5000
Kit unione L'unione degli angolari ZN1010 avviene tramite viti M5	**EV0003** **TU1000**	**EV0006EMC** **TU1000**
Kit di sollevamento	Tramite TU1000	Tramite TU1000
Numero tiranti utilizzati	4	4



	IS2	IS2 EMC
Numero colonne	2	2
Peso singola colonna Kg	1000	1000
Peso totale colonne Kg	2000	2000
Kit unione L'unione degli angolari ZN1010 avviene tramite viti M5	**EV0002** **EV0003**	**EV0002** **EV0006EMC**
Kit di sollevamento	**AA9610** **EV1007**	**AA9610** **EV1007**
Numero tiranti utilizzati	6	6

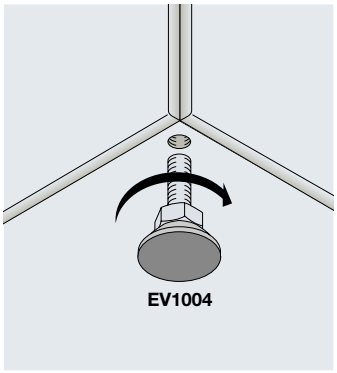


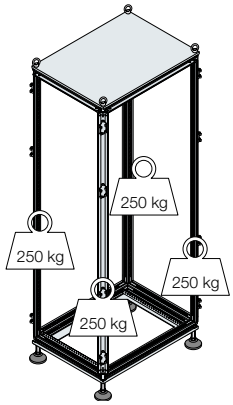
	IS2	IS2 EMC
Numero colonne	3	3
Peso singola colonna Kg	500	500
Peso totale colonne Kg	1500	1500
Kit unione L'unione degli angolari ZN1010 avviene tramite viti M5	**EV0002** **EV0003**	**EV0002** **EV0006EMC**
Kit di sollevamento	**EV1007** 4	**EV1007** 4
Numero tiranti utilizzati	4	4



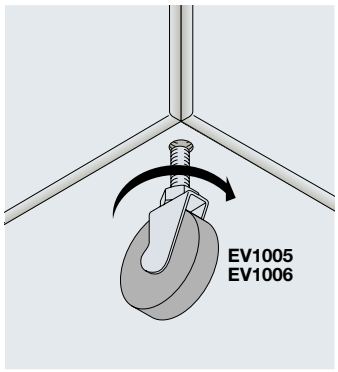
	IS2	IS2 EMC
Numero colonne	7	7
Peso singola colonna Kg	1000	1000
Peso totale colon ne Kg	7000	7000
Kit unione L'unione degli angolari ZN1010 avviene tramite viti M5	**EV0003** **TU1000**	**EV0006EMC** **TU1000**
Kit di sollevamento	Tramite TU1000	Tramite TU1000
Numero tiranti utilizzati	4	4

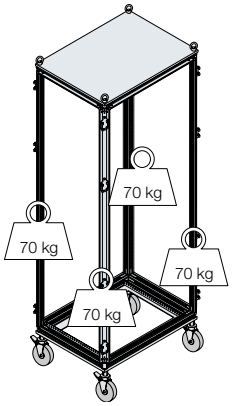
Piedini di livellamento





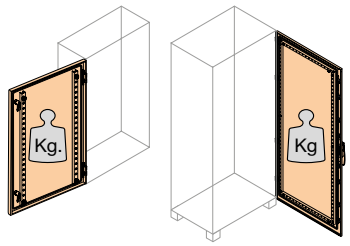
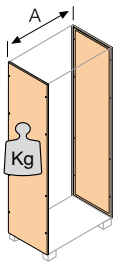
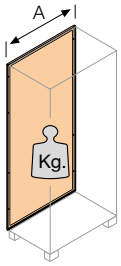
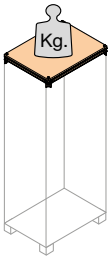
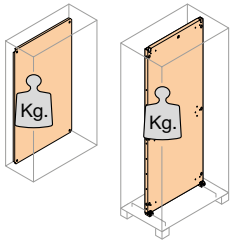
Ruote frenate

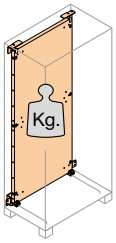
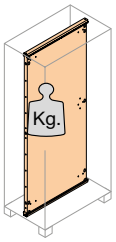
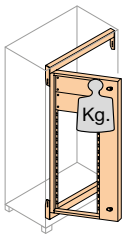
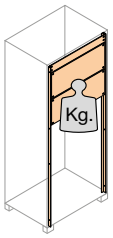
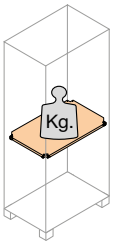
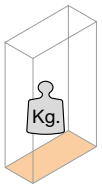
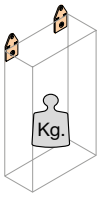


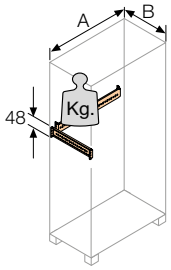
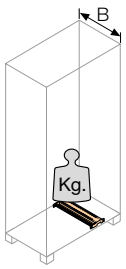
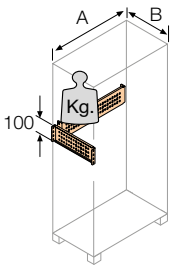
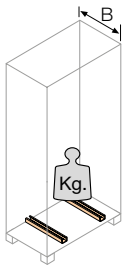


Approfondimenti tecnici

Portate massime
(in accordo alla Norma CEI EN 62208)

	Porta	Pannelli laterali		Pannelli posteriori		Tetto	Piastra di fondo standard
							
	Kg	A (mm)	Kg	A (mm)	Kg	Kg	Kg
SR2	20						50
AM2	50			> 800	90		180
				≤ 800	110		
IS2	50	> 800	90	> 800	90	40	500
		≤ 800	110	≤ 800	110		

	Kit arretramento piastra		Piastra di fondo maggiorata	Telaio rack girevole	Telaio rack fisso	Pannello divisorio	Fondo	Staffe fissaggio parete	
									
	Codice	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Codice	Kg
SR2							100	**AA1206**	200
AM2	**EA5100**	200			90	120			
IS2	**EA2100**	600	500	90	90	120			

Traverse H = 48mm			Traverse intermedie per accessori pesanti			Traverse H =100mm			Traverse porta trasformatori		
											
Codice	A/B (mm)	Kg	Codice	B (mm)	Kg	Codice	A/B (mm)	Kg	Codice	A/B (mm)	Kg
EB0400	400	110	**EB4100**	400	210	**EB0440**	400	220	**EB6102**	600	320
EB0500	500	110	**EB5100**	500	190	**EB0550**	500	210	**EB8102**	800	250
EB0600	600	100	**EB6100**	600	175	**EB0660**	600	210	**EB1102**	1000	200
EB0800	800	90	**EB8100**	800	150	**EB0880**	800	185			
EB1000	1000	70	**EB1100**	1200	130	**EB1010**	1000	160			
EB1200	1200	50				**EB1020**	1200	140			

Approfondimenti tecnici
Barre a profilo sagomato e barre piatte

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Conformità alla Norma CEI EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1-2

Gli armadi IS2 sono stati sottoposti presso laboratori ABB alle prove di tipo previste dalla norma EN 60439-1 e nuova Norma EN 61439-1-2. I risultati di tali prove garantiscono le prestazioni degli armadi IS2 e consentono al costruttore finale del quadro, utilizzando carpenterie e accessori ABB SACE, quali interruttori scatolati e modulari, di non effettuare ulteriori prove di tipo, purché siano rispettati i criteri di scelta e le istruzioni di montaggio dei vari componenti, limitandosi ad effettuare le sole prove individuali previste dalla Norma CEI EN 60439 e nuova Norma EN 61439-1-2. A tali risultati, di seguito esposti, è possibile fare riferimento per la redazione della dichiarazione di conformità del quadro elettrico.

Caratteristiche dei materiali

Componenti	Materiale
Barre	rame elettrolitico 99,9% CU-ETP
Portabarre	termoplastico autoestinguente VO
Viti di serraggio	Mat. classe 8.8
Coppia di serraggio	Viti M6 - 10N.m
	Viti M8 - 20N.m
	Viti M10 - 30N.m

Approfondimenti tecnici
Barre a profilo sagomato e barre piatte

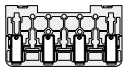
Caratteristiche tecniche barre a profilo sagomato fino a 1600A

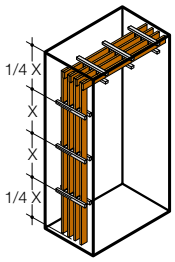
Sezione	In (A)	Codice	N° barre/fase	Portata (A) IP65	Icw max (kA)	IpK (kA)	Dimensioni LxL (mm)	Dimensioni sezione (mm^2)	Dimensioni Lunghezza (mm)	Peso (kg)
	400	**BA0400**	1	400	35	74	20x20	200	1730	4
	800	**BA0800**	1	800	35	74	20x20	283	1730	4,4
	1250	**BA1250**	1	1250	65	143	20x60	603	1730	9,3
	1600	**BA1600**	1	1600	65	143	20x60	703	1730	10

Caratteristiche tecniche barre piatte fino a 1600A

Sezione	In (A)	Codice	N° barre/fase	Portata (A) IP65	Icw max (kA)	IpK (kA)	Dimensioni LxL (mm)	Dimensioni Lunghezza (mm)	Peso (kg)
	250	**BR0250**	1	250	32	48	15X5	1750	1,35
	400	**BR0400**	1	400	32	48	25X5	1750	3,4
	630	**BR0630**	1	630	32	68	30X10	1750	4,4
	400	**BR4005**	1	400	35	74	32X5	1750	2,1
	630	**BR6305**	1	630	50	105	50X5	1750	3,4
	800	**BR8005**	1	800	50	105	63X5	1750	4,4
	1250	**BR1250**	1	1250	50	105	100X5	1750	7,25
	1600	**BR1600**	1	1600	100	220	100X10	1750	14,5

Portabarre per barre a profilo sagomato

Tipo		Icc (kA)		In (A)	Barre a profilo sagomato 400A	800A	1250A	1600A
	Lineare	35	**PB0803**	L1-L2-L3	3xBA0400	3xBA0800	-	-
				N 100%	1xBA0400	1xBA0800	-	-
				N ridotto		1xBA0400	-	-
	Lineare	65	**PB1603**(1)	L1-L2-L3	-	-	3xBA1250	3xBA1600
				N 100%	-	-	1xBA1250	1xBA1600
				N ridotto	-	-	-	1xBA1250



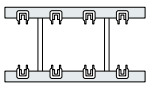
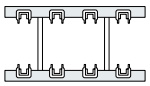
La distanza tra il primo portabarre e la fine della barra non deve eccedere 1/4 di X.

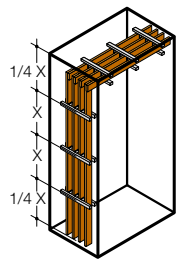
Barra	Portata (A)	Portabarre lineare	N° e distanza del portabarre in funzione della I_{cc} max 25 kA	X max (mm)	35 kA	X max (mm)	50 kA	X max (mm)	65 kA	X max (mm)
BA0400	400	**PB0803**	4	550	5	425	-	-	-	-
		PB1603 (1)	4	550	4	550	-	-	-	-
BA0800	800	**PB0803**	4	550	5	425	-	-	-	-
		PB1603 (1)	4	550	4	550	-	-	-	-
BA1250	1250	**PB1603**	4	550	4	550	6	350	9	225
BA1600	1600	**PB1603**	4	550	4	550	6	350	9	225

X max = distanza massima da non superare tra due portabarre consecutivi.

(1) È possibile montare le barre da 400/800A con l'apposito adattatore AD1066, vedere esempio pagina 8/32

Portabarre per barre piatte

Tipo		Icc (kA)		In (A)	Barre piatte 250A	400A	630A	800A	1250A	1600A
	Lineare	32	**BP0630**	L1-L2-L3	3xBR0250	3xBR0400	3xBR0630	-	-	-
				N 100%	1xBR0250	1xBR0400	1xBR0630	-	-	-
	Lineare	50	**BP1250**	L1-L2-L3	-	3xBR4005	3xBR6305	3xBR8005	3xBR1250	-
				N 100%	-	1xBR4005	1xBR6305	1xBR8005	1xBR1250	-
	Lineare	75	**BP1600**	L1-L2-L3	-	-	-	-	-	3xBR1600
				N 100%	-	-	-	-	-	1xBR1600



La distanza tra il primo portabarre e la fine della barra non deve eccedere 1/4 di X.

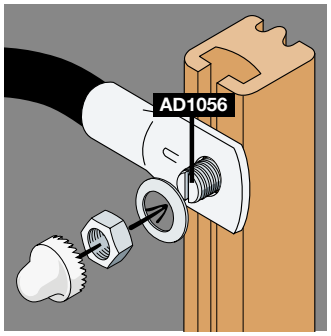
Barra	Portata (A)	Portabarre lineare	N° e distanza del portabarre in funzione della I_{cc} max 16 kA	X max (mm)	20 kA	X max (mm)	23 kA	X max (mm)	32 kA	X max (mm)
BR0250	250	**BP0630**	4	500	6	350	10	200	-	-
BR0400	400		4	500	6	350	10	200	-	-
BR0630	630		-	-	4	600	4	600	9	210

Barra	Portata (A)	Portabarre lineare	25 kA	X max (mm)	35 kA	X max (mm)	50 kA	X max (mm)	65 kA	X max (mm)
BR4005	400	**BP1250**	7	300	9	225	-	-	-	-
BR6305	630		6	375	7	275	9	225	-	-
BR8005	800		5	425	7	300	9	225	-	-
BR1250	1250		4	500	6	375	8	250	-	-
BR1250	1600	**BP1600**	3	1000	3	1000	4	600	6	375

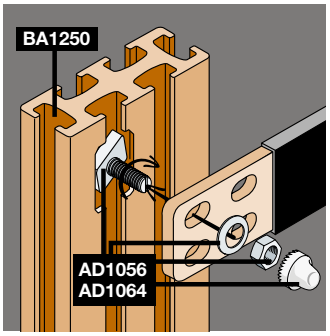
X max = distanza massima da non superare tra due portabarre consecutivi.

Approfondimenti tecnici
Barre a profilo sagomato e barre piatte

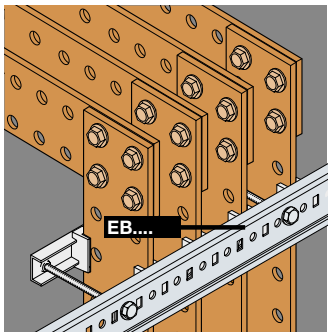
Componenti



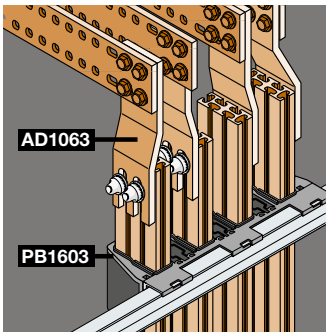
Derivazione diretta tramite capocorda per sezione di cavo fino a 50mm^2.



Vite autobloccante M8 a martello per il fissaggio tra conduttori in qualsiasi posizione lungo la barra, garantisce un'ampia superficie di contatto.

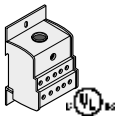
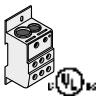
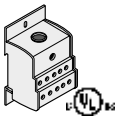
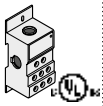
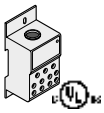
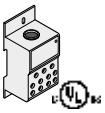
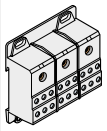
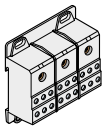


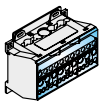
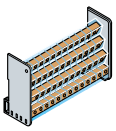
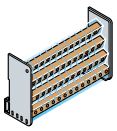
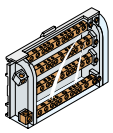
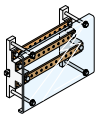
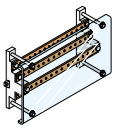
La foratura a passo 25mm consente la derivazione tra barre piatte in qualsiasi punto.



Derivazione tra barre piatte da 1600A e barre a profilo sagomato da 1250/1600A.

Ripartitori modulari

			Unipolari						Tripolari	
										
Codice			**AD1076**	**AD1080** [1]	**AD1007**	**AD1081** [2]	**AD1030**	**AD1031**	**AD1075**	**AD1006**
In IEC	(A)		125	125	160	160	250	400	125	160
In UL	(A)		115	115	175	160	230	310	115	175
Icw	(kA)		11	4.2	11	1.1	21	21	4.4	11
Ipk	(kA)		30	30	30	30	51	51	30	30
Versione	poli		1	1	1	1	1	1	3	3
Installazione			DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra
Alimentazione Ø cavo	(mm^2)	min.	10	6	16	10	35	95	10	16
		max	35	36	70	70	120	185	35	70
N° partenze Ø cavo	(mm^2)	1,5÷10					4	4		
		2,5÷16	10	6	10	6	5	5	6	6
		2,5÷25					2	2		
Dimensioni HxLxP	(mm)		71x45x42,5	74x27x47	71x45x42,5	92x35x49	95,5x45x49	95,5x45x49	71,5x80x42,5	71,5x80x42,5
N° moduli DIN			2,5	1,5	2,5	2	3	3	4.5	4.5
Tensione nominale Ue	(V)		1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc	1000 Vac 1500 Vdc
Grado di protezione	IP		20	20	20	20	20	20	20	20
Marchio										

			Tetrapolari					
								
Codice			**AD1004**	**AD1028**	**AD1029**	**AD1027**	**AD1034**	**AD1053**
In	(A)		125	125	125	160	250	250
Icw	(kA)		10	4.2	4.2	6,2	15	15
Ipk	(kA)		24	25	25	20	30	30
Versione	poli		4,2	4	4	4	4	4
Installazione			DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35	piastra	piastra
Alimentazione	(mm^2)	min.	6	6	6	10		
Ø cavo		max	35	25 con capocorda	25 con capocorda	50		
N° partenze	(mm^2)		**Con capicorda**	**Cavo rigido**	**Cavo rigido**	**Cavo rigido**		
Ø cavo			5L, 4Nx1,5-6mm^2	7x1,5-10mm^2	9x1,5-10mm^2	8x2,25-25mm^2		
			2L, 6Nx4-10mm^2	2x6-25mm^2	2x1,5-16mm^2	1x10-50mm^2		
			1L, 1Nx6-25mm^2		2x6-25mm^2	3x16-35mm^2		
			Senza capicorda	**Con capicorda**	**Con capicorda**	**Con capicorda**		
			5L, 4Nx1,5-6mm^2	7x1,5-10mm^2	2x1,5-6mm^2	8x2,5-16mm^2		
			2L, 6Nx4-10mm^2	2x6-16mm^2	9x1,5-10mm^2	3x6-25mm^2		
			1L, 1Nx6-35mm^2		2x6-16mm^2	1x10-35mm^2		
				Senza capicorda	**Senza capicorda**	**Senza capicorda**		
				7x2,5-16mm^2	11x2,5-16mm^2	8x6-16mm^2		
				2x6-35mm^2	2x6-35mm^2	3x6-25mm^2		
						1x10-35mm^2		
Dimensioni HxLxP	(mm)		74,5x98x45	93x89x48	96x126x48	90x160,5x50	150x600x70	150x800x70
N° moduli DIN			5,5	5	7	9	24	36
Tensione nominale Ue	(V)		1000 Vac 1500 Vdc	440	440	440	500	500
Grado di protezione	IP		20	20	20	20		

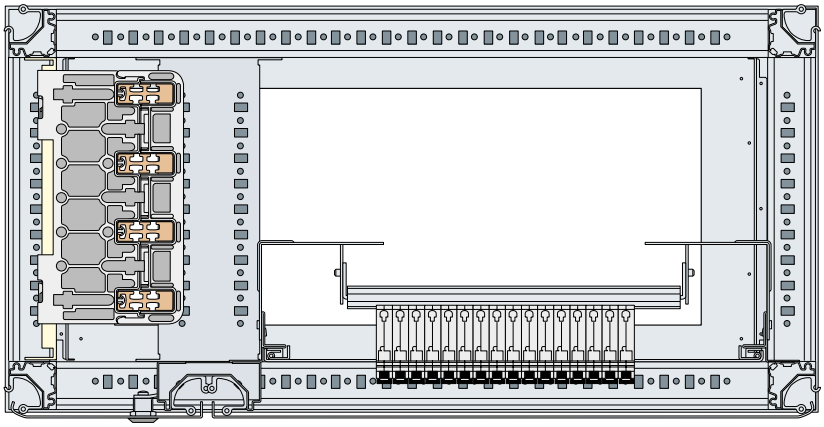
[1] possibilità di messa in parallelo con connessioni AD1083.
[2] possibilità di messa in parallelo con connessioni di tipo a pettine (non fornito).

Esempi di utilizzo - correnti fino a 1600A

Portabarre lineare PB1603

IS2

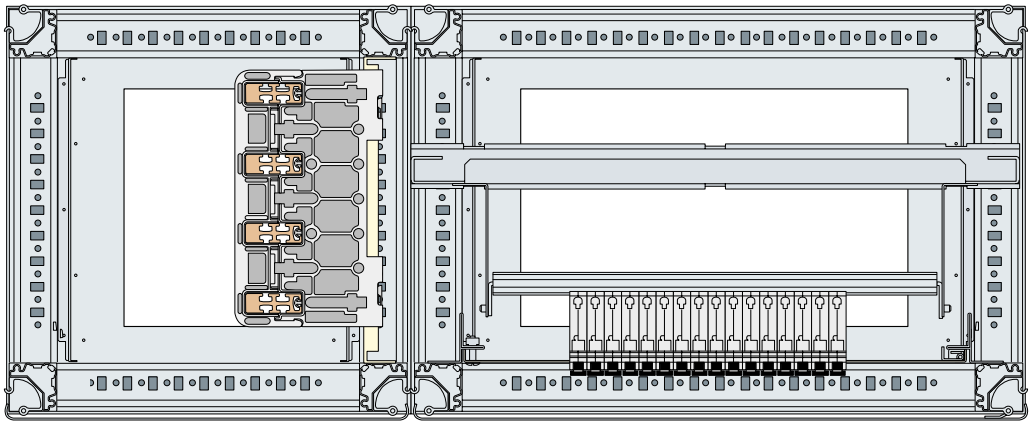
Barre nel vano cavi interno e guida DIN porta apparecchiature fissata sul fronte.



Portabarre lineare PB1603

IS2

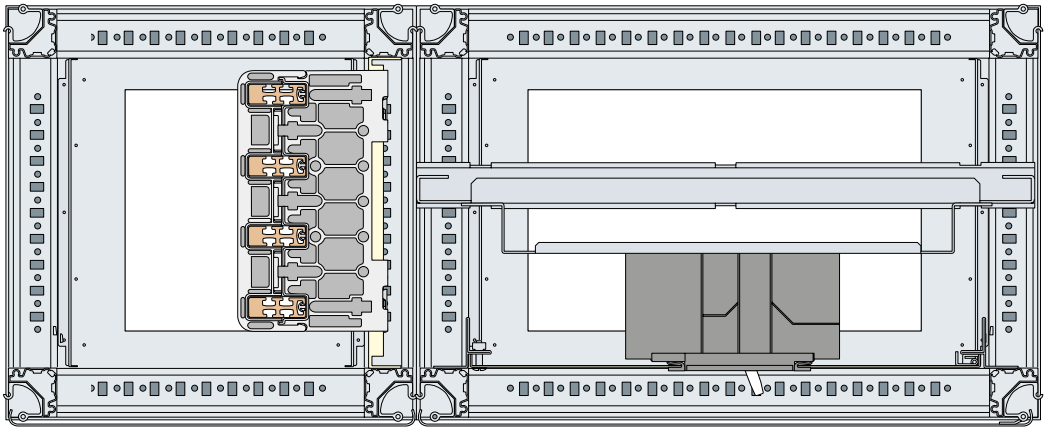
Barre nella struttura addizionale L=400mm e guida DIN porta apparecchiature fissata su piastra di montaggio.



Portabarre lineare PB1603

IS2

Barre nella struttura addizionale L=400mm e kit per apparecchiatura scatolata fissata su piastra di montaggio.



Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

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, specialmente considerando l'elevata sensibilità dei componenti elettronici che devono poter registrare l'ingresso di segnali ed il funzionamento delle parti logiche.
Esistono parecchi metodi e prodotti per il raffreddamento dei quadri elettrici:
- condizionatori d'aria condensati ad aria
- condizionatori d'aria condensati ad acqua
- scambiatori di calore aria-aria
- scambiatori di calore a tubi di gas
- scambiatori aria-acqua
- ventilatori con o senza filtro.

Ognuno di questi sistemi è in grado di raffreddare con modalità e limiti d'impiego diversi, e di conseguenza con vantaggi e svantaggi in funzione del tipo di applicazione a cui sono destinati.
Per mantenere all'interno di un quadro elettrico le condizioni climatiche ideali, ABB presenta le seguenti soluzioni:

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.

Condizionatori d'aria

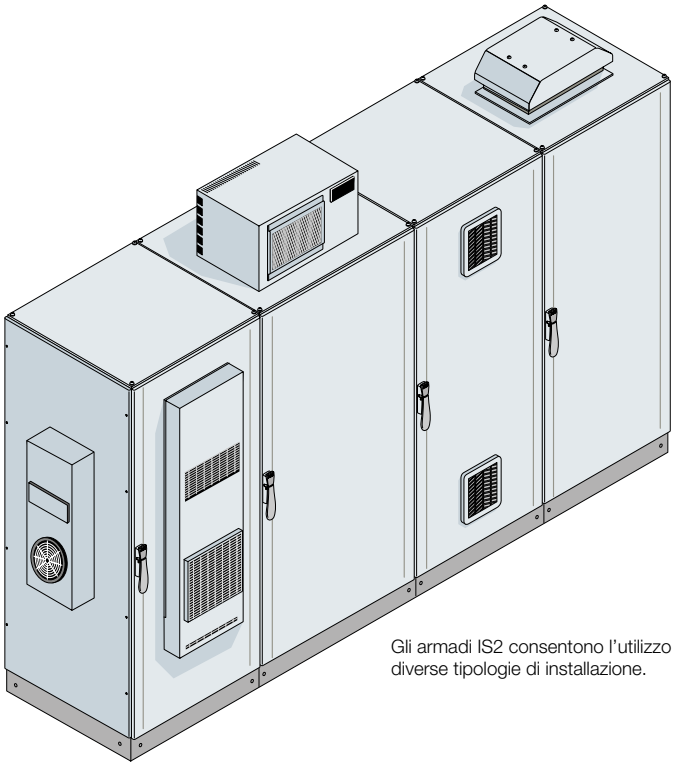
Questi sistemi sono in grado di mantenere temperature interne al quadro elettrico inferiori a quella ambiente, garantendo un elevato grado di protezione alle polveri ed all'acqua (IP54).
ABB propone, in funzione del posizionamento del condizionatore (su porta, a parete, a tetto, a fianco quadro) ed al tipo di installazione (esterna, interna o a semi-incasso), una vasta scelta di tipologie in base alla resa frigorifera richiesta.

Scambiatori di calore aria-aria

Sono sistemi adatti qualora sia consentito mantenere temperature interne al quadro elettrico superiori a quella ambiente, garantendo un grado di protezione IP54.
La resa degli scambiatori è indicata in W/K (Watt/Kelvin), valore che esprime la capacità di asportare calore per ogni grado centigrado di differenza tra temperatura ambiente e temperatura interna al quadro elettrico. In alcuni casi lo scambiatore può risultare economicamente non conveniente nei confronti dei condizionatori. A parità di condizioni il condizionatore ottiene lo stesso risultato con costi ed ingombri inferiori.

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.



Gli armadi IS2 consentono l'utilizzo di ventilatori e condizionatori in funzione delle diverse tipologie di installazione.

Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

Funzionamento e scelta dei componenti

Ventilazione naturale

Il raffreddamento del quadro può essere ottenuto per semplice convezione naturale.

È sufficiente, infatti, installare i kit di aerazione (nei diversi modi indicati a disegno) per ottenere un discreto miglioramento nel raffreddamento del quadro.

La seguente tabella fornisce indicativamente l'incremento percentuale del valore di potenza termica dissipabile dall'involucro in relazione ai kit di aerazione utilizzati.

Il risultato si ottiene moltiplicando il valore di potenza dissipabile dell'armadio scelto (da pag. 7/13) con il coefficiente indicato nella tabella in corrispondenza della dimensione della griglia di aerazione scelta.

Coefficiente moltiplicativo della potenza dissipabile dall'involucro in funzione delle dimensioni delle griglie di aerazione

Dimensione armadio			Dimensione della griglia di aerazione LxL (mm)			
			105x105	150x150	204x204	250x250
H (mm)	L (mm)	P (mm)	Coefficiente moltiplicativo			
1800 2000	600-800-1000-1200	400-500-600-800-1000	1,2	1,5	2,1	3
2200	1600	400-500-600-800	-	1,3	1,7	2,2

Aerazione naturale con griglie (IP54 con filtro o IP21 senza filtro).



Aerazione naturale con cappa (IP43) e griglia.



Aerazione naturale con kit di sollevamento tetto (IP20) e griglia.



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

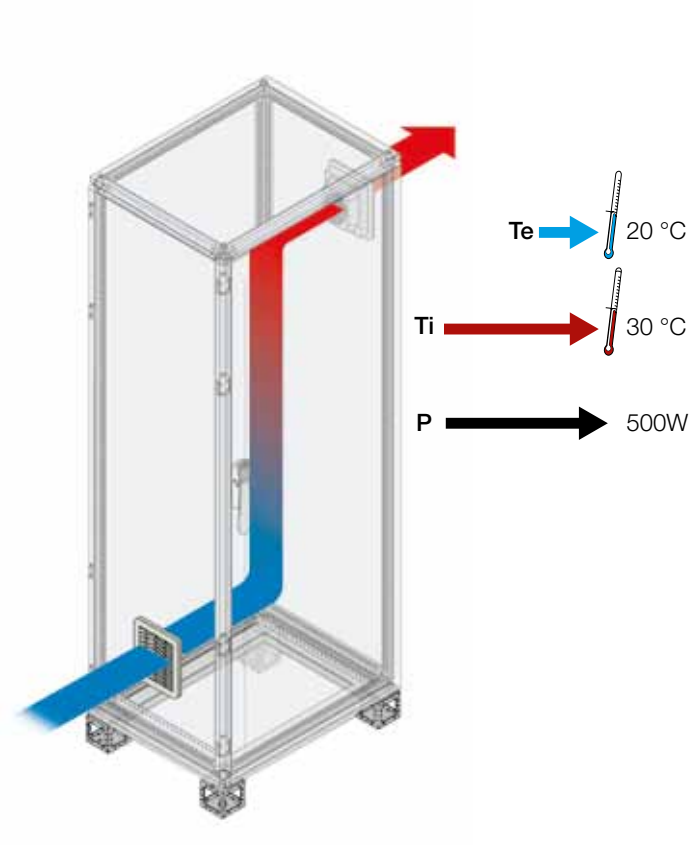
Una volta calcolato il valore della potenza da dissipare, dato dalla sommatoria delle potenze dissipate dai singoli dispositivi, dai conduttori (tenuto conto anche del coefficiente di contemporaneità) e definita la temperatura massima interna al quadro, compatibile con il corretto funzionamento degli 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 Te temperatura ambiente e Ti temperatura interna al quadro
f = coefficiente di scambio termico

Ti > Te



Quota m/slm	*f* m³ °C/Wh
0 ÷ 100	3.1
100 ÷ 250	3.2
250 ÷ 500	3.3
500 ÷ 700	3.4
750 ÷ 1000	3.5

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

Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

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.

Cappa con ventilatore montato sul tetto dell'armadio e filtro posizionato in basso su una parete - Fig. 3

In questa configurazione, il flusso d'aria si muove dal basso verso l'alto: aria fresca entra nell'armadio attraverso il filtro posizionato in basso e aria calda esce nell'ambiente attraverso la cappa.
Nel caso di utilizzo della cappa, vale quanto già detto nei casi precedenti per quanto riguarda la scelta di montare il ventilatore in mandata o in aspirazione.

Flusso dell'aria

Fig. 1

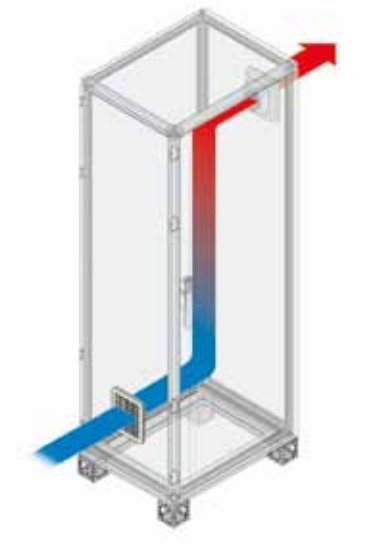


Fig. 2



Fig. 3



Condizionatori

I condizionatori consentono il mantenimento della temperatura interna del quadro entro un intervallo prefissato e sono disponibili nelle versioni per montaggio a parete o sul tetto del quadro. Sono inoltre disponibili quattro versioni extrapiatte da montare a parete di spessore 105mm.
Per il dimensionamento del condizionatore i dati necessari sono i seguenti:

- **potenza da dissipare**
  (dipende dal tipo e numero di apparecchiature e di conduttori inseriti nel quadro);

- **temperatura interna** massima;

- **temperatura ambiente**
  (riferita al luogo di installazione del quadro);

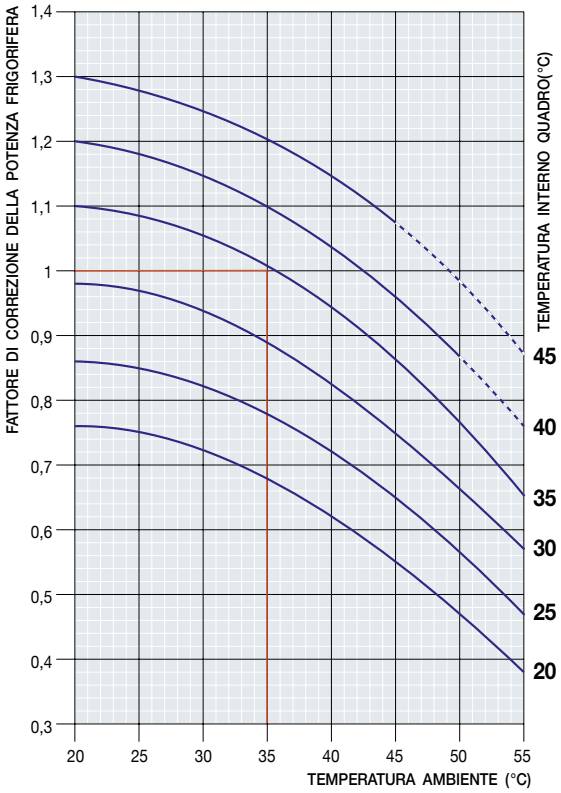
- **superficie di raffreddamento equivalente**
  (somma delle superfici esterne in grado di trasmettere calore da/verso l'esterno). Per calcolarla può essere utilizzato il metodo di calcolo della norma CEI 17-43;

Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio Ae (mm²)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	Ae = 1,8 x H x (L+P) + 1,4 x L x P	
Per montaggio a muro	Ae = 1,4 x L x (H+P) + 1,8 x P x H	
Primo o ultimo di tipo esposto	Ae = 1,4 x P x (H+L) + 1,8 x L x H	
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	Ae = 1,4 x H x (P+L) + 1,4 x L x P	L = larghezza H = altezza P = profondità
Centrale di tipo esposto	Ae = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro	Ae = 1,4 x L x (H+P) + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	Ae = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	

- **potenza termica** assorbita o dissipata dalla superficie dell'armadio, in funzione della differenza di temperatura interna/esterna esistente (se la temperatura esterna è inferiore a quella interna il calore fluisce verso l'esterno e viceversa);

- **caratteristiche nominali** del condizionatore e resa frigorifera: nel nostro caso, i condizionatori ABB funzionano con temperature esterne comprese fra 20 e 55 °C, mantenendo all'interno del quadro valori di temperatura compresi fra 25 e 45 °C.
  La condizione di riferimento nominale è di 35 °C interni ed esterni al quadro: al variare di tale condizione la potenza frigorifera resa del condizionatore subisce delle modifiche di cui bisogna tenere conto per un corretto dimensionamento del condizionatore Tabella 1.

Tabella 1 - Fattore di correzione della potenza frigorifera



Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

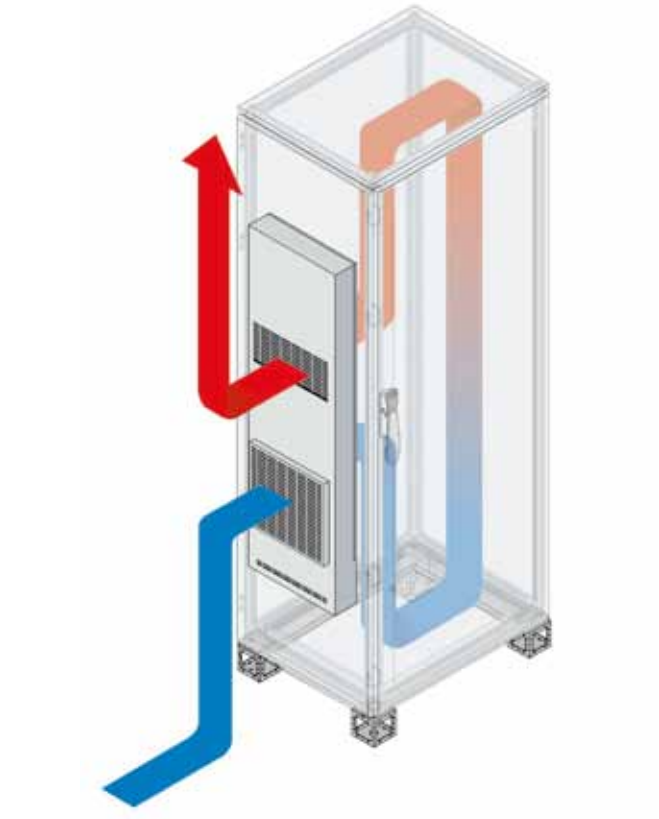
Esempio di scelta di un condizionatore

Dati:
Potenza interna da dissipare 400 W
Temperatura interna 35 °C
Temperatura ambiente prevista 40 °C

Superficie di raffreddamento equivalente (Ae)
(es. **ES2086K** 2000x800x600mm) 5,7 m^2

Nota: in questo caso si è considerata la superficie di raffreddamento nell'ipotesi di installazione esposta su tutti i lati; per altri tipi di installazione occorre calcolare la superficie di raffreddamento effettiva utilizzando la metodologia illustrata nella Norma CEI 17-43.

Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio Ae (mm^2)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	Ae = 1,8 x H x (L+P) + 1,4 x L x P	
Per montaggio a muro	Ae = 1,4 x L x (H+P) + 1,8 x P x H	
Primo o ultimo di tipo esposto	Ae = 1,4 x P x (H+L) + 1,8 x L x H	
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	Ae = 1,4 x H x (P+L) + 1,4 x L x P	L = larghezza H = altezza
Centrale di tipo esposto	Ae = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	P = profondità
Centrale di tipo montaggio a muro	Ae = 1,4 x L x (H+P) + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	Ae = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	



Poiché la temperatura interna è minore della temperatura esterna, il calore si trasmette dall'esterno verso l'interno del quadro. Per il dimensionamento del condizionatore la potenza totale da dissipare deriva dalla somma di due componenti: potenza generata dagli apparecchi, compresa quella dei conduttori in rame, (400 W nel nostro esempio) e potenza trasmessa dall'ambiente verso l'interno del quadro attraverso le superfici esterne in lamiera, data dalla seguente formula:

$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T = 5,5 \cdot 5,7 \,.\, 5 = 156,75W$

La potenza totale da dissipare risulta quindi:

$P_{tot} = 400 + 156,75 = 556,75W$

A questo punto si potrebbe utilizzare il valore di potenza totale così ottenuto per la scelta del condizionatore; un corretto dimensionamento deve però tenere in considerazione anche gli effetti dell' ambiente in cui lo stesso si trova ad operare. Nel nostro esempio (Tint= 35°C e Test=40°C) si ricava dalla tabella 1 il fattore di correzione della potenza frigorifera (0,94).

La potenza da utilizzare per il dimensionamento del condizionatore è quindi:

Presa = $P_{tot} : 0,94 = 556,75 : 0,94 = 592,3\ W$

Da notare come, in caso di temperetura interna maggiore della temperatura esterna, per il calcolo della potenza totale da dissipare occorre sottrarre al valore della potenza derivante dalle apparecchiature inserite nel quadro il calore naturalmente trasmesso all'esterno dalle pareti dell'armadio, dovuto appunto alla condizione temperetura interna maggiore della temperatura esterna.

Formula per calcolare la potenza trasmessa da (o verso) l'ambiente:

$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T$

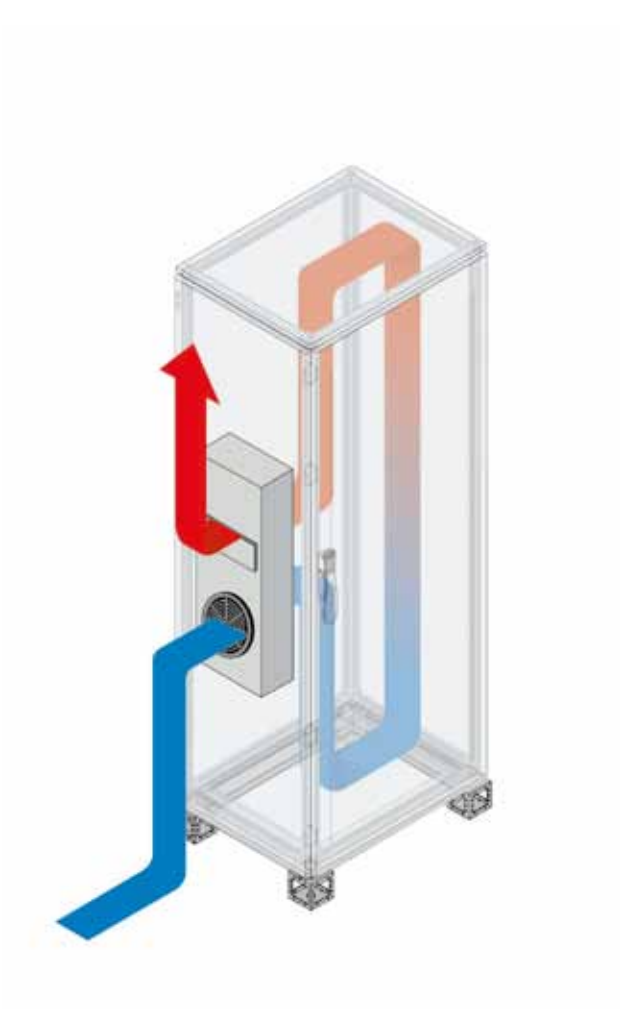
dove:
P = potenza trasmessa da (o verso) l'ambiente (W)
K = coefficiente di scambio termico per lamiera verniciata
K=5,5 $W/m^2 \cdot K$
Ae = superficie libera dell'armadio (m^2)
ΔT = (T_i - T_e)
T_i = temperatura interna
T_e = temperatura esterna

Scambiatori aria-aria

Gli scambiatori raffreddano l'aria calda prelevata all'interno dell'armadio provocando uno scambio termico con l'aria più fredda proveniente dall'esterno, mantenendo però isolati i due flussi d'aria.
Per questo motivo gli scambiatori sono utilizzabili solo in presenza della condizione Tint > Test e il loro utilizzo è consigliato in caso di installazione del quadro in ambienti industriali con presenza di polvere.

Gli scambiatori consentono infatti di raffreddare l'aria interna del quadro senza mescolarla con quella proveniente dall'esterno, mantenendo un grado di protezione IP54 e impedendo quindi la penetrazione di impurità all'interno del quadro elettrico.

Essendo sempre valida la condizione Tint > Test la potenza generata dagli apparecchi installati all'interno del quadro viene dissipata dallo scambiatore e dalla superficie dell'armadio.
Lo scambiatore si dimensiona attraverso la sua potenza specifica W/K (Watt/Kelvin) che esprime la potenza che può essere scambiata per ogni grado di differenza fra temperatura esterna e interna.



Esempio di scelta di uno scambiatore

Dati:
Potenza interna da dissipare 640 W
Temperatura interna 35 °C
Temperatura ambiente prevista 25 °C

Superficie di raffreddamento equivalente (Ae)
(es. **ES2086K** 2000x800x600mm) 5,7 m^2

Nota: in questo caso si è considerata la superficie di raffreddamento nell'ipotesi di installazione esposta su tutti i lati; per altri tipi di installazione occorre calcolare la superficie di raffreddamento effettiva utilizzando la metodologia illustrata nella Norma CEI 17-43.

Disposizione dell'armadio	Calcolo superficie armadio Ae (mm^2)	Dimensioni (m)
Separato esposto su tutti i lati	Ae = 1,8 x H x (L+P) + 1,4 x L x P	
Per montaggio a muro	Ae = 1,4 x L x (H+P) + 1,8 x P x H	
Primo o ultimo di tipo esposto	Ae = 1,4 x P x (H+L) + 1,8 x L x H	
Primo o ultimo di tipo montaggio a muro	Ae = 1,4 x H x (P+L) + 1,4 x L x P	L = larghezza H = altezza
Centrale di tipo esposto	Ae = 1,8 x L x H + 1,4 x L x P + P x H	P = profondità
Centrale di tipo montaggio a muro	Ae = 1,4 x L x (H+P) + P x H	
Centrale di tipo montaggio a muro, tetto coperto	Ae = 1,4 x L x H + 0,7 x L x P + P x H	

Essendo la temperatura interna maggiore della temperatuta esterna il calore si trasmette dall'interno verso l'esterno del quadro e contribuisce quindi naturalmente a una parte della dissipazione necessaria.
La potenza trasmessa all'ambiente attraverso le superfici esterne in lamiera del quadro si calcola con la formula:

$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T = 5,5 \cdot 5,7 \cdot 10 = 313,5W$

La potenza totale da dissipare risulta quindi:

$P_{tot} = 640 - 313,5 = 326,5W$

Lo scambiatore dovrà dissipare:

$P_{spec} = P_{tot} : \Delta T = 326,5 : 10 = 32,65W/K$

In questo caso lo scambiatore adatto allo scopo è quello con potenza specifica 35W/K (codice VS 4233).

Formula per calcolare la potenza trasmessa da (o verso) l'ambiente:

$P = K \cdot Ae \cdot \Delta T$

dove:
P = potenza trasmessa da (o verso) l'ambiente (W)
K = coefficiente di scambio termico per lamiera verniciata K=5,5 $W/m^2 \cdot K$
Ae = superficie libera dell'armadio (m^2)
ΔT = $(T_i - T_e)$
T_i = temperatura interna
T_e = temperatura esterna

Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

Riscaldatori per quadri elettrici

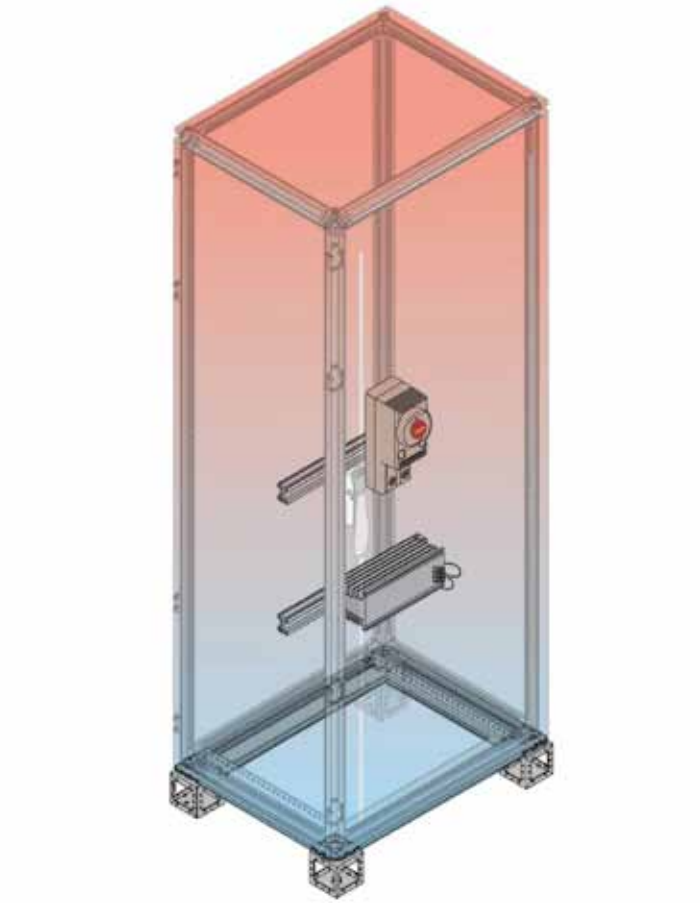
I riscaldatori impediscono la condensazione dell'umidità atmosferica all'interno del quadro elettrico, fenomeno che può causare una lenta ma progressiva alterazione della superficie dei materiali compromettendone l'isolamento.
La temperatura ambiente che può dar luogo alla formazione di condensa dipende 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.



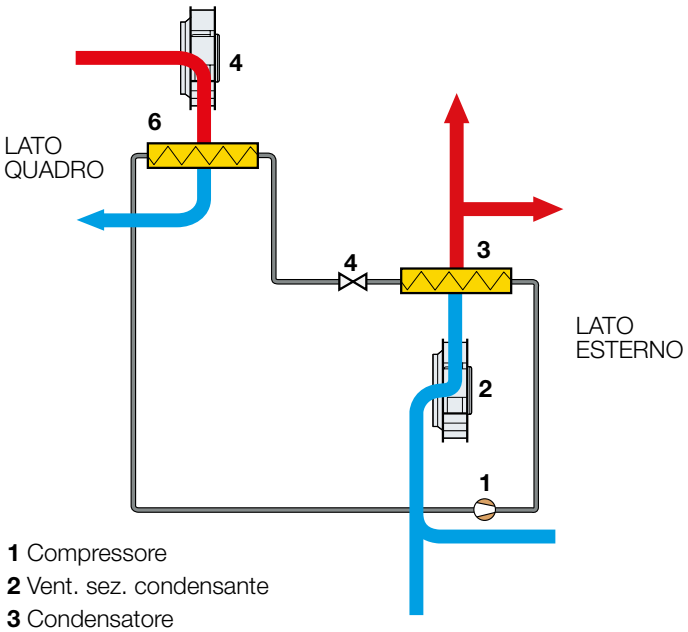
Caratteristiche tecniche

Condizionatori per montaggio a parete o su porta

Modello			VZ1550K		VZ1850K		VZ1400K		VZ2000K	
Alimentazione elettrica standard	V~(monofase)		230		230		230		230	
Frequenza		Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Resa frigorifera		W	605	670	810	900	1300	1480	1926	2200
Potenza totale assorbita		W	330	360	400	450	650	720	800	920
Corrente assorbita	allo spunto	A	8		12,5		21		22	
	a regime	A	2		2,5		4		4,5	
Protezione amperometrica		A	4,9		5,9		8		10	
Portata aria lato evaporatore		m^3/h	380		350		350		500	
Portata aria lato condensatore		m^3/h	400		400		600		950	
Grado di protezione lato quadro		IP	54		54		54		54	
Gas refrigerante (standard)			R 134 A		R 134 A		R 134 A		R 134 A	
Temperatura esterna ammessa		°C	55		55		55		55	
Rumorosità		dB(A)	64		64		66		66	
Dimensioni HxLxP		mm	1025x380x198		1025x380x198		1025x380x198		1100x380x230	
Peso approssimativo		kg	33		33		36		42	
Verniciatura standard		RAL	7035 bucciato		7035 bucciato		7035 bucciato		7035 bucciato	



Principio di funzionamento



1 Compressore
2 Vent. sez. condensante
3 Condensatore
4 Valvola d'espansione
5 Vent. sez. evaporante
6 Evaporatore

Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

Condizionatori per montaggio a tetto

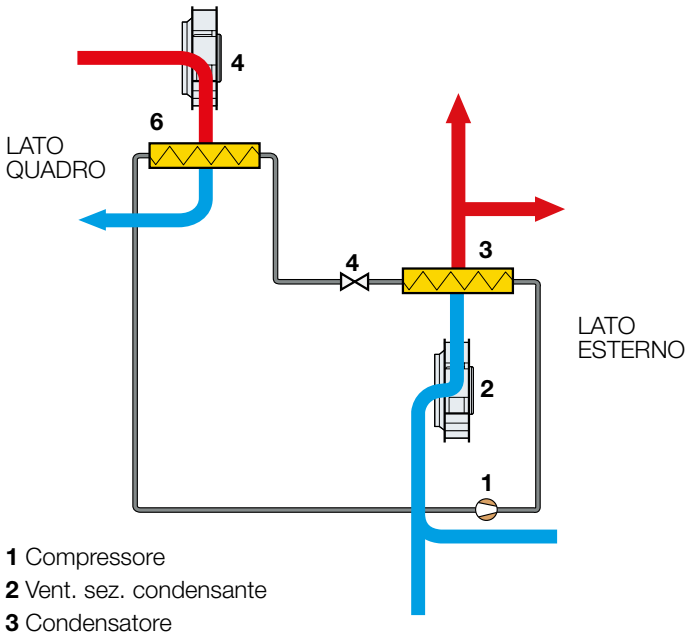
CE

Modello			VZ8501K		VZ1401K	
Alimentazione elettrica standard	V~(monofase)		230		230	
Frequenza		Hz	50	60	50	60
Resa frigorifera		W	810	900	1300	1480
Potenza totale assorbita		W	400	450	650	720
Corrente assorbita	allo spunto	A	12,5		21	
	a regime	A	2,5		4	
Protezione amperometrica		A	5,9		8	
Portata aria lato evaporatore		m^3/h	350		350	
Portata aria lato condensatore		m^3/h	400		600	
Grado di protezione lato quadro		IP	54		54	
Gas refrigerante (standard)			R 134 A		R 134 A	
Temperatura esterna ammessa		°C	55		55	
Rumorosità		dB(A)	64		66	
Dimensioni HxLxP		mm	350x600x400		350x600x400	
Peso approssimativo		kg	33		34	
Verniciatura standard		RAL	7035 bucciato		7035 bucciato	

8



Principio di funzionamento



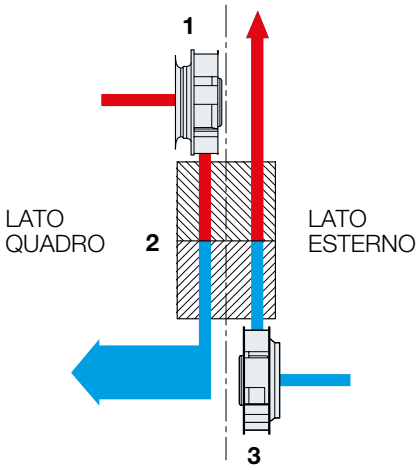
1 Compressore
2 Vent. sez. condensante
3 Condensatore
4 Valvola d'espansione
5 Vent. sez. evaporante
6 Evaporatore

Scambiatori di calore

Modello		VS4235K	VS6285K
Resa frigorifera	W/K	35	85
Potenza totale assorbita	W	117/150	170/180
Alimentazione elettrica standard	V~(monofase)	230	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60
Corrente assorbita	A	0,52/0,68	0,77/0,80
Portata aria lato quadro	m^3/h	200	200
Portata aria lato esterno	m^3/h	200	300
Grado di protezione lato quadro		IP 54	IP 54
Temperatura esterna ammessa	°C	55	55
Dimensioni HxLxP	mm	735x370x155	845x475x195
Peso approssimativo	kg	15	21
Verniciatura standard	RAL	7035 bucciato	7035 bucciato



Principio di funzionamento



Approfondimenti tecnici
Ventilazione e condizionamento

Ventilatori

CE

Caratteristica	U.m.	EN1105K	EN2105K	EN1150K	EN2150K	EN1204K
Portata aria ventilatore	m^3/h	23/30	23/30	57/61	57/61	120/135
Alimentazione (monofase)	V a.c.	230	115	230	115	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza totale assorbita	W	10/8	9/7	20/19	20/19	17/15
Corrente nominale	A	0.07/0.055	0.115/0.092	0.125/0.110	0.210/0.180	0.100/0.090
Velocità rotazione	giri/min	2700	2700	2650	2650	2700
Rumorosità	dB(A)	33/38	33/38	46/49	46/49	46/50
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	45.000
Grado di protezione	IP	54	54	54	54	54
Apparecchio di classe		I	I	I	I	I
Peso	Kg	0,5	0,5	0,8	0,8	1,1
Tipo di protezione		Impedenza	Impedenza	Impedenza	Impedenza	Impedenza
Collegamento		Fili	Fili	Morsetto 2 poli	Morsetto 2 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	105x105x67	150x150x71	150x150x71	204x204x98
Colore	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Omologazioni		CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL

Caratteristica	U.m.	EN2204K	EN1250K	EN2250K	EN2325K	EN3325K
Portata aria ventilatore	m^3/h	120/135	240/270	240/270	520/580	520/580
Alimentazione (monofase)	V a.c.	115	230	115	230	115
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza totale assorbita	W	17/15	29/29	30/30	67/87	50/64
Corrente nominale	A	0.200/0.160	0.132/0.130	0.265/0.274	0.300/0.382	0.540/0.650
Velocità rotazione	giri/min	2700	2800	2800	2770	3120
Rumorosità	dB(A)	46/50	50/55	50/55	65/68	66/69
Temperatura di esercizio	°C	-10+50	-10+50	-10+50	-10+50	-10+55
Vita elettrica	h	45.000	45.000	45.000	50.000	53.000
Grado di protezione	IP	54	54	54	54	54
Apparecchio di classe		I	I	I	I	I
Peso	Kg	1,1	1,7	1,7	3,7	3,7
Tipo di protezione		Impedenza	Termica	Termica	Termica	Termica
Collegamento		Morsetto 3 poli	Morsetto 3 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)	204x204x98	250x250x121	250x250x121	325x325x161	325x325x161
Colore	RAL	7035	7035	7035	7035	7035
Omologazioni		CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE	CE

In ogni kit di ventilazione forzata l'equilibratura della girante è garantita. Nelle taglie più grandi (cod. EN2325K e cod. EN3325K) è presente la clip di equilibratura.
L'equilibratura della girante garantisce minore rumorosità e minore assorbimento.



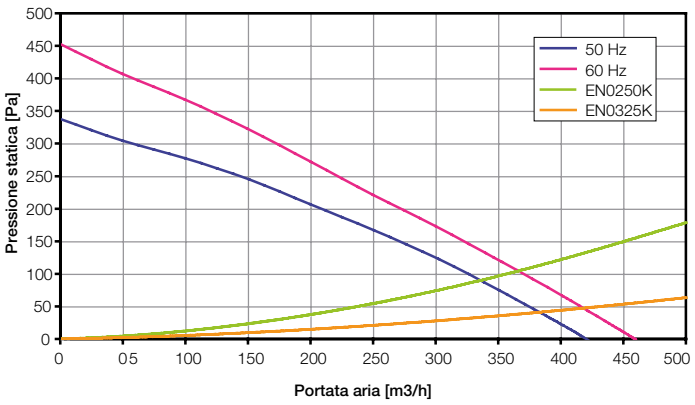
Torrini di ventilazione

CE

Caratteristica	U.m.	EN0480K	EN0482K	EN0484K	EN0485K
Portata aria	m^3/h	550/590	550/590	*420/490	*420/490
Alimentazione (monofase)	V	230	115	115	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza totale assorbita	W	62/78	58/71	66/74	70/83
Corrente nominale	A	0.290/0.340	0.530/0.620	0.620/0.640	0.309/0.360
Velocità rotazione	giri/min	2535	2500	2470	2510
Rumorosità	dB(A)	68/71	61	68/71	68/71
Temperatura di esercizio	°C	-20+60	-20+60	-10+60	-10+60
Vita elettrica	h	50.000	50.000	75.000	59.000
Grado di protezione	IP	23	23	54	54
Classe di utilizzo		I	I	I	I
Peso	Kg	5,29	5,29	2,1	2,1
Tipo di protezione		Termica	Termica	Termica	Termica
Collegamento		Fili	Fili	Morsetto 3 poli	Morsetto 3 poli
Montaggio		Viti	Viti	Viti	Viti
Direzione flusso		Da interno ad esterno	Da interno ad esterno	Da interno ad esterno	Da interno ad esterno
Supporto rotazione		Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti	Cuscinetti
Dimensioni	mm (lxhxp)	375x295x119	375x295x119	324x324x94	324x324x94
Colore	RAL	7035	7035	7035	7035
Omologazioni		CE	CE	CE	CE



*** Esempio portata d'aria m^3/h**



Dichiarazione di conformità

Condizionatori e scambiatori

ABB dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che i condizionatori e gli scambiatori da essa commercializzati sono conformi a quanto prescritto dalle direttive 89/392/CEE, 89/337/CEE, 91/368/CEE, 93/47/CEE.
Norme di riferimento: UNI EN 292, UNI EN 294, EN 50081-2, EN 50082-2, EN 55011, C.E.I. EN 60204-1.

Termostati

ABB dichiara che i termostati per la regolazione della temperatura sono conformi a quanto prescritto dalla direttiva 2006/95/CE (che sostituisce la 73/23/CEE e successivi emendamenti).
Norme di riferimento: EN 60730, 60730-1 “dispositivi elettrici di comando per uso domestico e similare”.

Riscaldatori anticondensa

ABB dichiara che i riscaldatori anticondensa sono in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie comprese tutte le modifiche applicabili:

- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE (sostituita da 2006/95/CEE)
- Direttiva EMC 2004/108/CE

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate di seguito:

- CEI EN 60335-1, Ed. 04/2004 “Sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare – Parte 1: Norme generali”
- CEI EN 60335-1/A1/A11, Ed. 01/2006 “Sicurezza degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare – Parte 1: Norme generali” – Varianti ad A1:2004-12, A11:2004-02, EN 60335-1:2002.

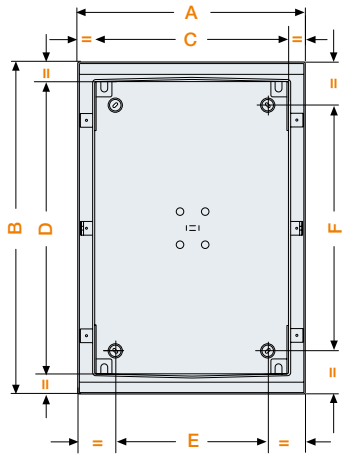
Dimensioni di ingombro

Quadri Gemini 9/2
Casse SR2 - SR2 EMC 9/6
Quadri AM2 9/8
Armadi IS2 - IS2 EMC 9/15
Consòlle C2 9/37
Canaline di cablaggio 9/40
Aerazione ventilazione 9/44
Condizionamento 9/46
Forature 9/48
Accessori 9/50

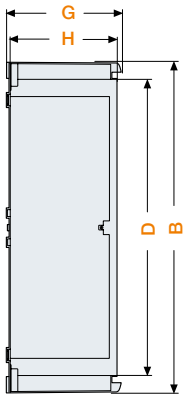
Dimensioni di ingombro
Quadri Gemini

Strutture

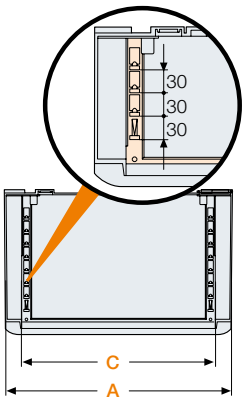
Vista frontale



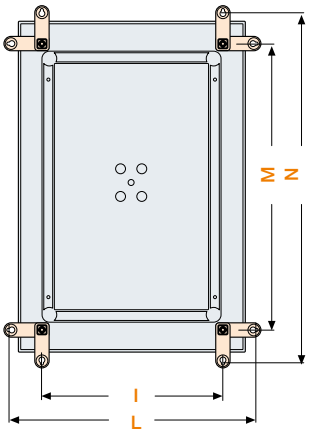
Vista laterale



Vista superiore



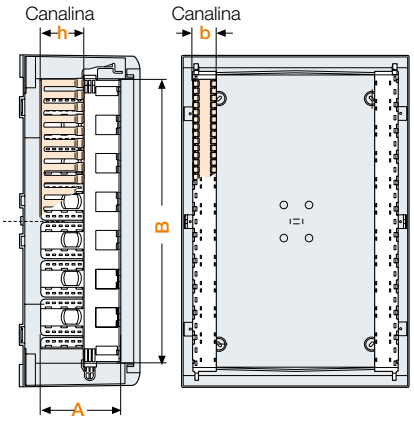
Fissaggio con stafe



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

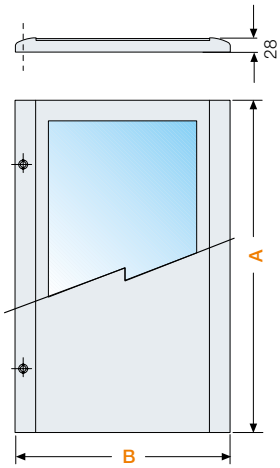
9

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

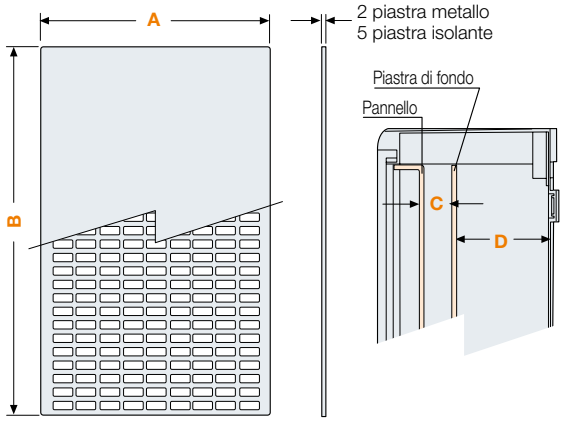
Porte frontali cieche o trasparenti



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

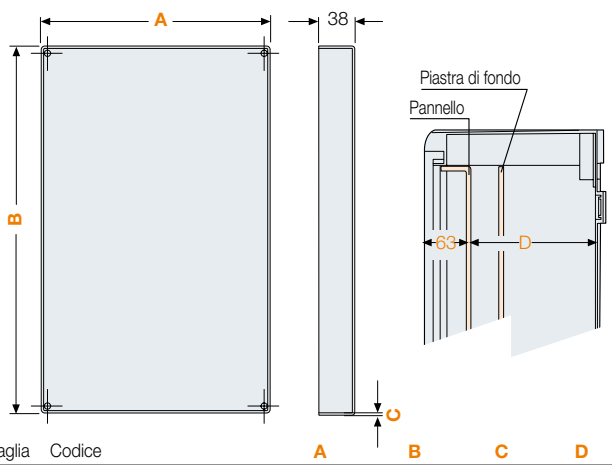
Le misure sono espresse in millimetri

Piastre di fondo



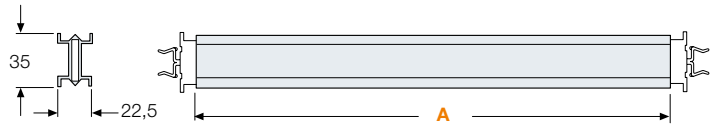
Taglia	Codice	A	B	C	D
1	1SL0259A00-1SL0275A00-1SL0267A00	235	285	16.3÷91	33.5÷110
2	1SL0260A00-1SL0276A00-1SL0268A00	360	435	36.4÷140	33.5÷139
3	1SL0261A00-1SL0277A00-1SL0269A00	360	585	36.4÷140	33.5÷139
4	1SL0262A00-1SL0278A00-1SL0270A00	485	585	36.4÷140	33.5÷139
5	1SL0263A00-1SL0279A00-1SL0271A00	485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

Controporte

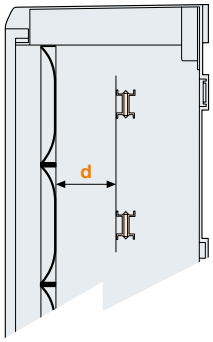


Taglia	Codice	A	B	C	D
1	1SL0251A00	250	300	3	128
2	1SL0252A00	375	450	4	177
3	1SL0253A00	375	600	4	177
4	1SL0254A00	500	600	4	177
5	1SL0255A00	500	750	5	277
6	1SL0256A00	750	900	5	277

Profilati DIN

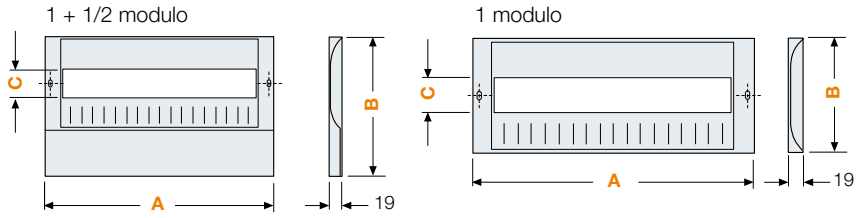


Taglia	Codice	A	d = pos. 1	d = pos. 2	d = pos. 3	d = pos. 4	d = pos. 5	d = pos. 6
1	1SL0290A00	210	51	63,5	76	88,5	-	-
2	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
3	1SL0291A00	318	51	63,5	76	88,5	101	113,5
4	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
5	1SL0292A00	443	51	63,5	76	88,5	101	113,5
6	1SL0293A00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

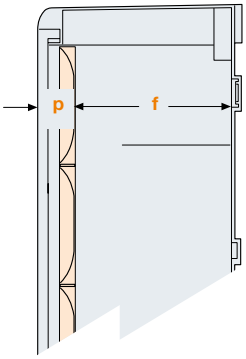


Le distanze del profilato DIN dal pannello dipendono dalla regolazione di profondità effettuata grazie ai fissaggi del profilato stesso.

Pannelli per apparecchi modulari montati su guida DIN



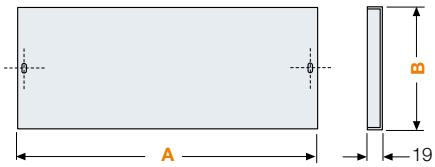
Taglia	Codice	1 mod. A	1 mod. B	1+1/2 mod. A	1+1/2 mod. B	C	moduli DIN	p	f
1	1SL0307A00	250	150	-	-	46	12	44	145
2	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
3	1SL0308A00-1SL0313A00	375	150	375	225	46	18	44	197
4	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150	500	225	46	24	44	197
5	1SL0309A00-1SL0314A00	500	150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

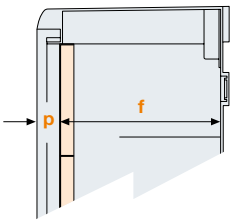


Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Quadri Gemini

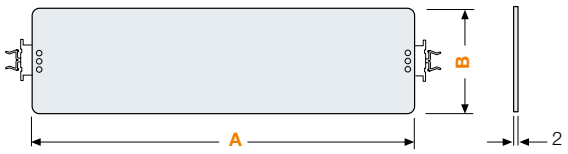
Pannelli ciechi





Taglia	Codice	1/2 mod. A	1/2 mod. B	1 mod. A	1 mod. B	2 mod. A	2 mod. B	p	f
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	150	750	300	26,5	314

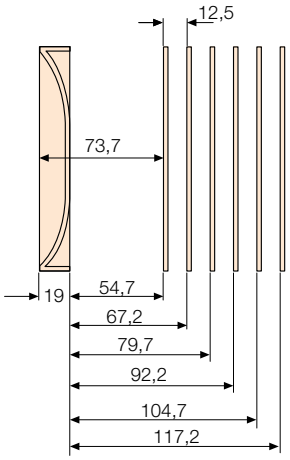
Piastre modulari



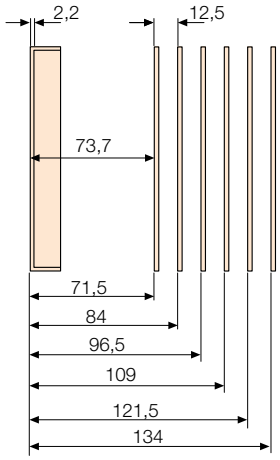
Taglia	Codice	1 mod. A	1 mod. B	2 mod. A	2 mod. B
1	1SL0296A00	210	130		
2	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
3	1SL0297A00-1SL0302A00	318	130	318	280
4	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
5	1SL0298A00-1SL0303A00	443	130	443	280
6	1SL0299A00-1SL0304A00	663	130	663	280

Distanze di montaggio tra pannello frontale e piastra

Pannello DIN

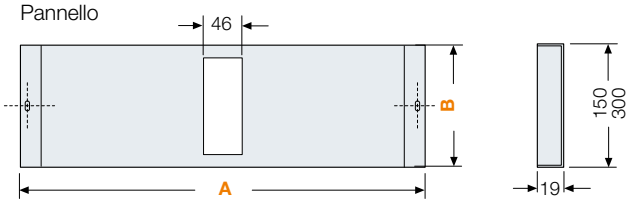


Pannello cieco



Kit per Tmax

Pannello



Piastra

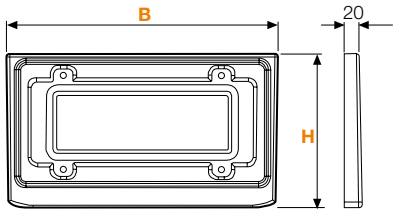


Taglia	Codice	Pannello 1 mod. A	Pannello 1 mod. B	Pannello 2 mod. A	Pannello 2 mod. B
2	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
3	1SL0336A00-1SL0370A00	375	150	375	300
4	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
5	1SL0337A00-1SL0371A00	500	150	500	300
6	1SL0338A00-1SL0372A00	750	150	750	300

Taglia	Codice	Piastra 1 mod. C	Piastra 1 mod. D	Piastra 2 mod. C	Piastra 2 mod. 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

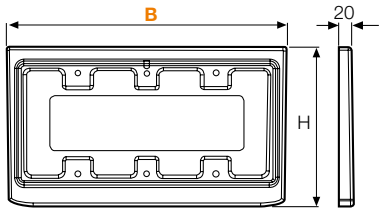
Le misure sono espresse in millimetri

Kit di accoppiamento



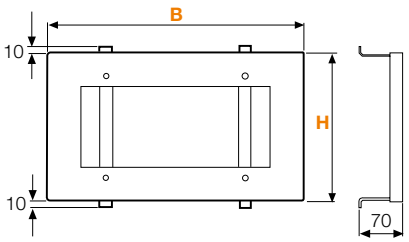
taglia	B	H
1	-	-
2	455	258
3	455	258
4	583	260
5	583	360
6	834	360

Zoccolo



taglia	B	H
1	-	-
2	458	260
3	458	260
4	583	260
5	590	366
6	840	366

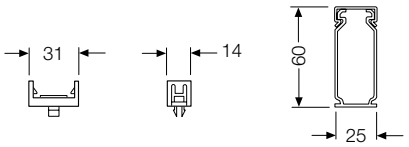
Telaio fisso



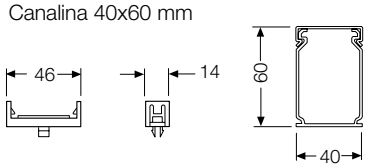
taglia	B	H
1	-	-
2	415	240
3	415	240
4	540	240
5	584	330
6	834	330

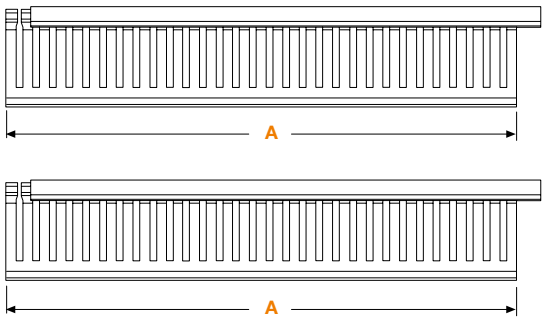
Kit di cablaggio

Canalina 25x60 mm



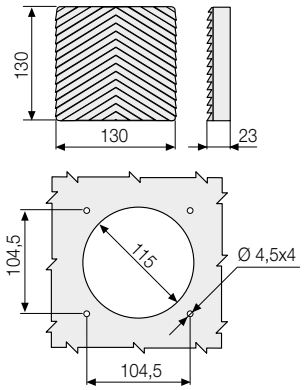
Canalina 40x60 mm



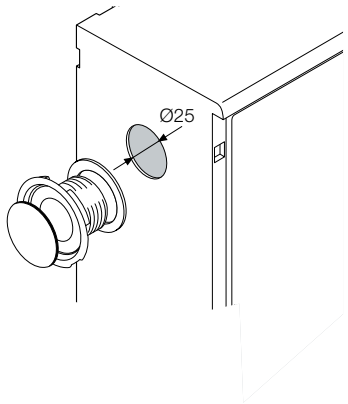


taglia	A
1	210
2	318
3	318
4	443
5	443
6	663

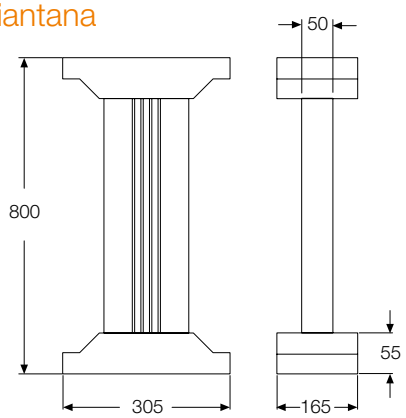
Kit di ventilazione



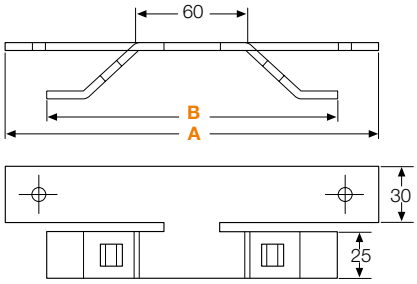
Kit anti-condensa



Piantana



Kit di fissaggio a palo



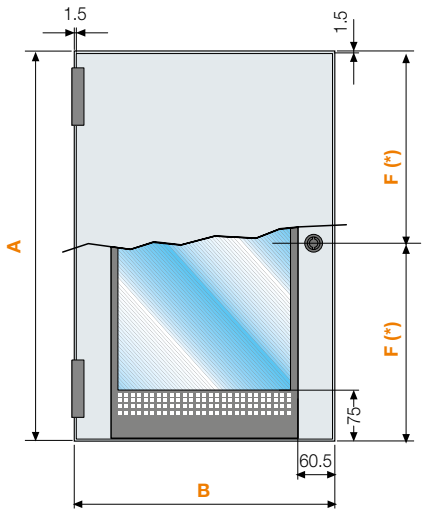
taglia	A	B
1	232	206
2-3	358	332
4-5	483	457
6	733	707

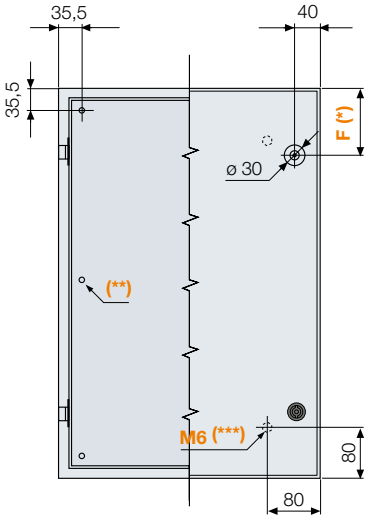
Le misure sono espresse in millimetri

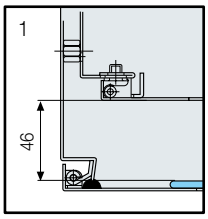
Dimensioni di ingombro
Casse SR2

Versione base

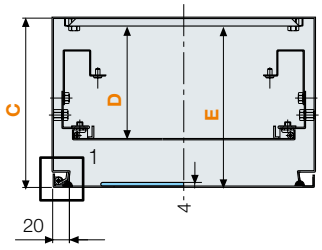
Fronte



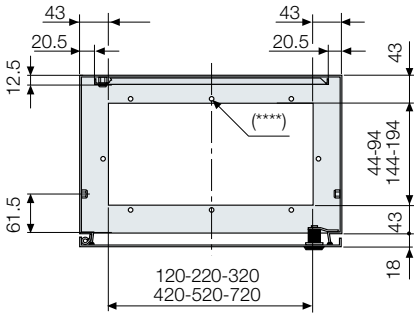




Pannelli modulari e controporta interna



Flangia passacavi



(*) Serrature (F)
n°1 centrale per casse da h=303 a 503 mm
n°2 per casse da h=603 a 703 mm (F=100mm)
n°2 per casse da h=803 a 1203 mm (F=150mm)

(**) Perno ramato sul retro
solo per casse da h=1003 a 1203 mm

(***) Perno ramato sulla porta
n°1 per casse da h=303 a 503 mm
n°4 per casse da h=603 a 803 mm
n°6 per casse da h=1003 a 1203 mm

(****) Fori fissaggio flangia
n°4 per casse da l=203mm
n°6 per casse da l=303 a 403 mm
n°8 per casse da l=503 a 803 mm

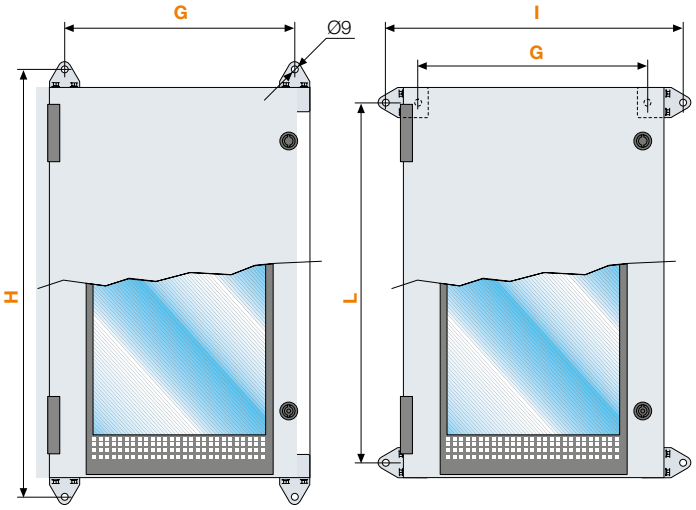
Per forature vedere pag. 9/47

	A	B	C	D	E	F (*)	G	H	I	L
SRN3215K	303	203	147	82	133,5	151,5	163	337	237	263
SRN3315K	303	303	147	82	133,5	151,5	263	337	337	263
SRN3415K	303	403	147	82	133,5	151,5	363	337	437	263
SRN4315K	403	303	147	82	133,5	201,5	263	437	337	363
SRN4320K	403	303	197	132	183,5	201,5	263	437	337	363
SRN4420K	403	403	197	132	183,5	201,5	363	437	437	363
SRN4620K	403	603	197	132	183,5	201,5	563	437	637	363
SRN5320K	503	303	197	132	183,5	251,5	263	537	337	463
SRN5420K	503	403	197	132	183,5	251,5	363	537	437	463
SRN5425K	503	403	247	182	233,5	251,5	363	537	437	463
SRN6420K	603	403	197	132	183,5	100	363	637	437	563
SRN6425K	603	403	247	182	233,5	100	363	637	437	563
SRN6625K	603	603	247	182	233,5	100	563	637	637	563
SRN7520K	703	503	197	132	183,5	100	463	737	537	663
SRN7525K	703	503	247	182	233,5	100	463	737	537	663
SRN8625K	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630K	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN8830K	803	803	297	232	283,5	150	763	837	837	763

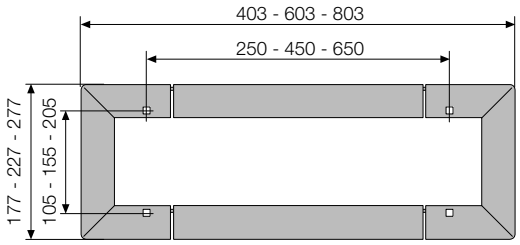
	A	B	C	D	E	F (*)	G	H	I	L
SRN10625K	1003	603	247	182	233,5	150	563	1037	637	963
SRN10630K	1003	603	297	232	283,5	150	563	1037	637	963
SRN10830K	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630K	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830K	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163
SRN5420VK	503	403	197	132	183,5	150	363	537	437	463
SRN5425VK	503	403	247	182	233,5	150	363	537	437	463
SRN6420VK	603	403	197	132	183,5	150	363	637	437	563
SRN6425VK	603	403	247	182	233,5	150	363	637	437	563
SRN7520VK	703	503	197	132	183,5	150	463	737	537	663
SRN7525VK	703	503	247	182	233,5	150	463	737	537	663
SRN8625VK	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630VK	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN10625VK	1003	603	247	182	233,5	150	563	1037	637	963
SRN10630VK	1003	603	297	232	283,5	150	563	1037	637	963
SRN10830VK	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630VK	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830VK	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163

Le misure sono espresse in millimetri

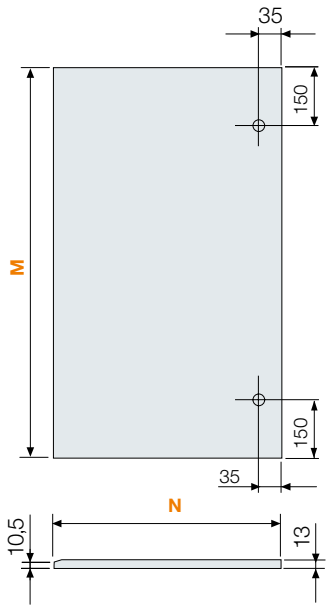
Interassi di fissaggio a parete



Interassi di fissaggio zoccolo



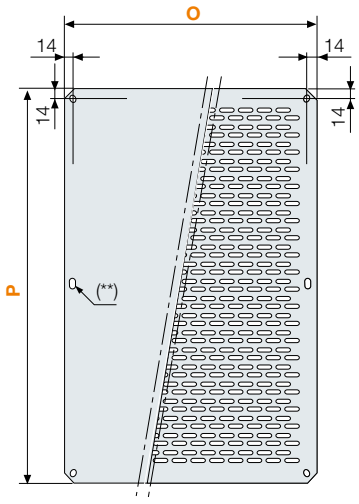
Controporte interne



Codice	M	N
KC5040K*	456	360
KC6040K*	556	360
KC7050K*	656	460
KC8060K	756	560
KC1060K	956	560
KC1080K	956	760
KC1260K	1156	560
KC1280K	1156	760

* Le controporte di H 500mm, 600mm, 700mm, hanno un solo foro al centro per la serratura

Piastre interne



Codice	O	P
PF3020	160	260
PF3030	260	260
PF3040 - PF4030	360	260
PF4040	360	360
PF5030	260	460
PF5040	360	460
PF6040 - PF4060	360	560
PF6060	560	560
PF7050	460	660
PF8060	560	760
PF8080	760	760
PF1060	560	960
PF1080	760	960
PF1260	560	1160
PF1280	760	1160

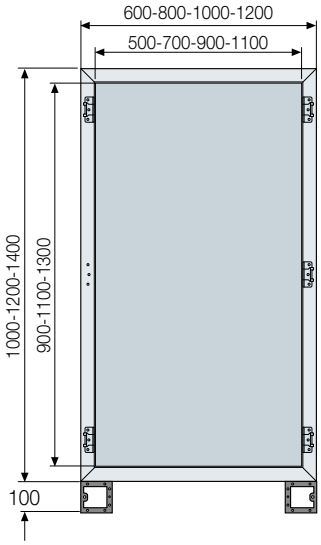
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Quadri AM2

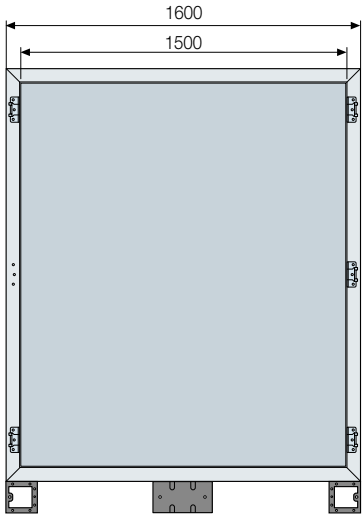
Strutture H=1000/1200/1400mm

Strutture L ≤1200mm

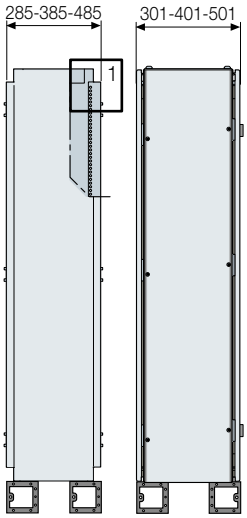
Vista frontale

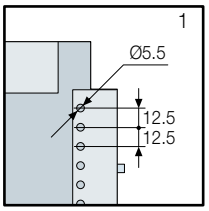


Strutture L=1600mm



Vista laterale

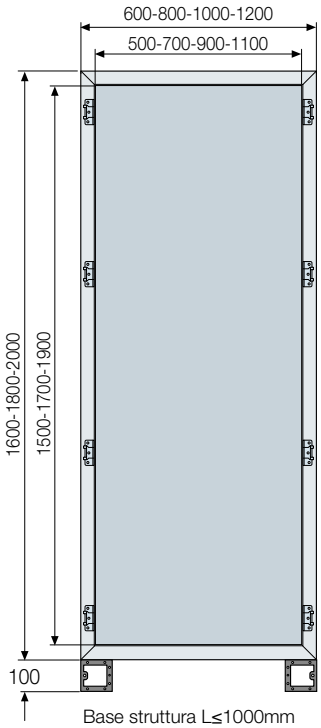




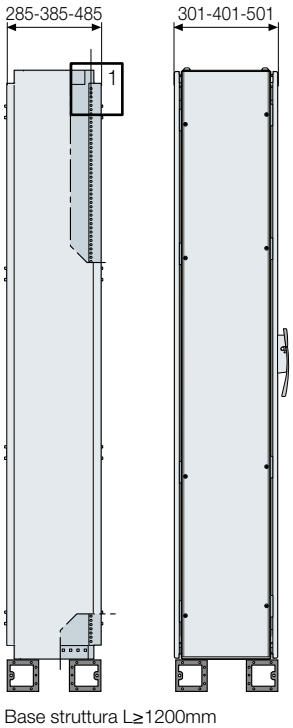
Strutture H=1600/1800/2000mm

Strutture L ≥1200mm

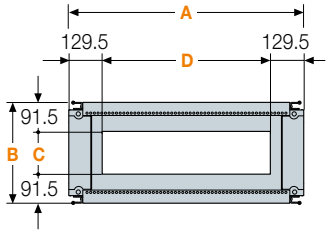
Vista frontale



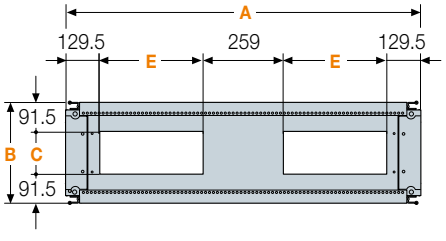
Vista laterale



Base struttura L≤1000mm



Base struttura L≥1200mm

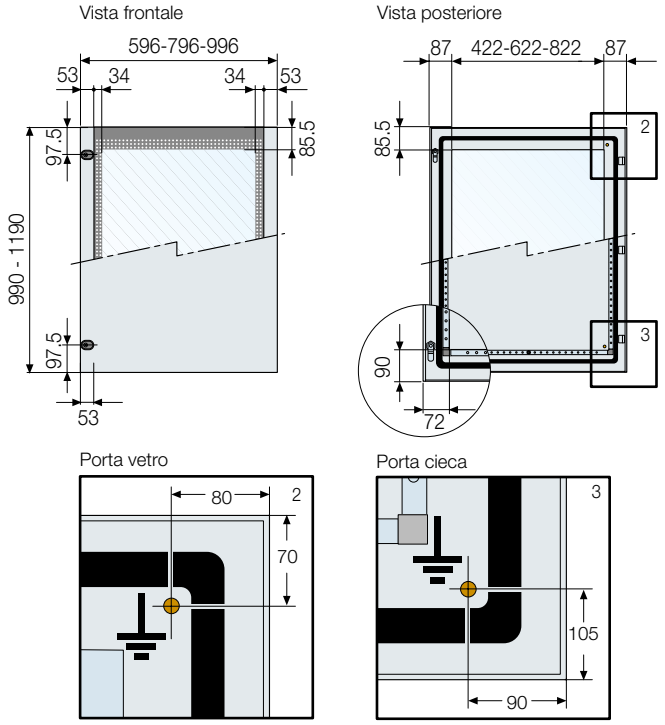


A	B	C	D	E
600	285	102	341	
	385	202	341	
	485	302	341	
800	285	102	541	
	385	202	541	
	485	302	541	
1000	285	102	741	
	385	202	741	
	485	302	741	
1200	285	102		341
	385	202		341
	485	302		341
1600	285	102		541
	385	202		541
	485	302		541

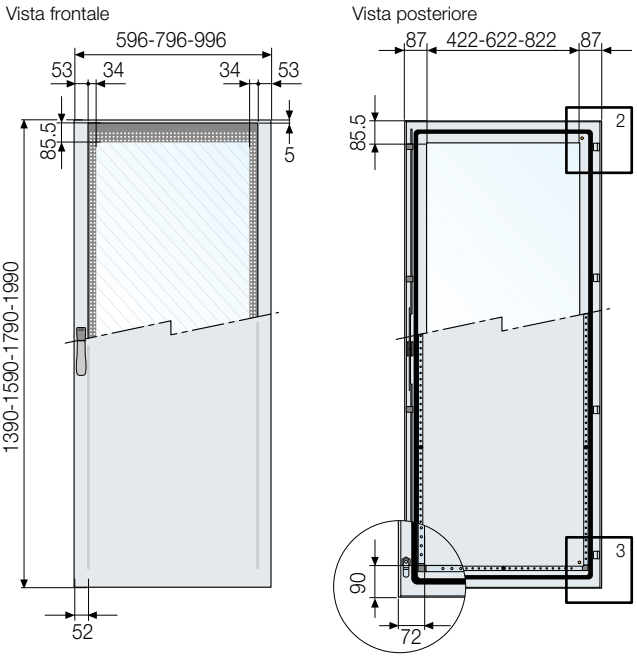
Le misure sono espresse in millimetri

Coperture frontali/posteriori

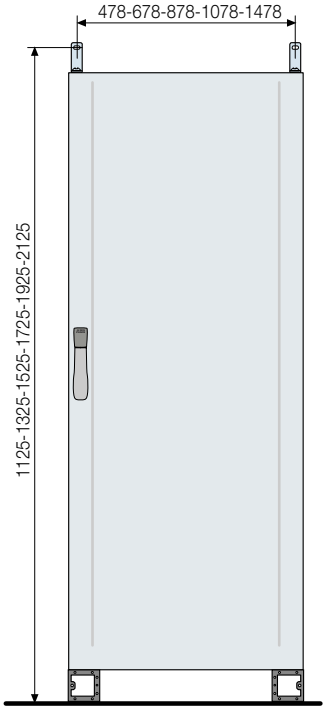
Porte cieche o trasparenti H=1000/1200mm



Porte cieche o trasparenti H=1400/1600/1800/2000mm



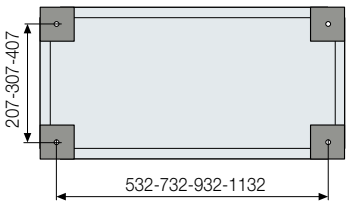
Fissaggio parete/pavimento



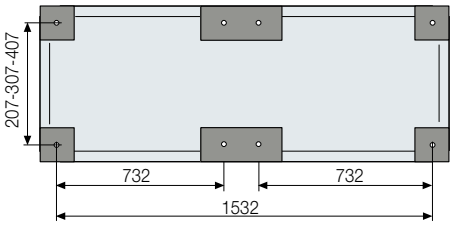
Fissaggio mediante zoccolo

Per fissaggio usare dado M12 + tassello

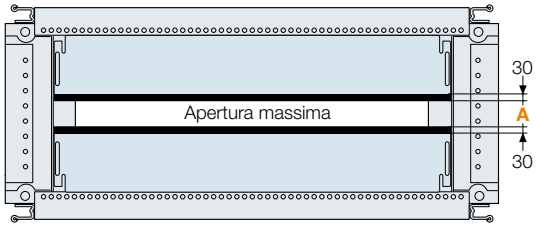
Base strutture ≤1200mm



Base struttura L=1600mm



Flange per passaggio cavi scorrevoli

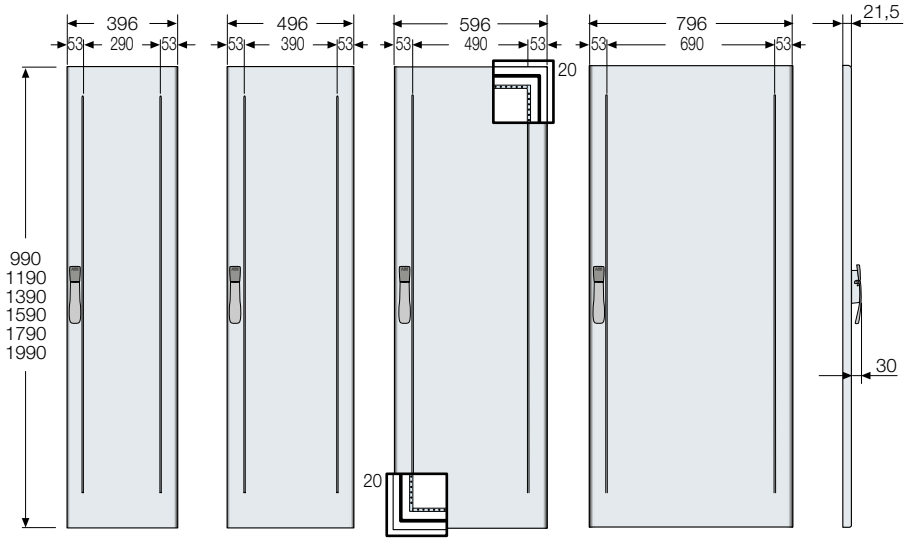


Struttura P [mm]	A
400	40
500	60

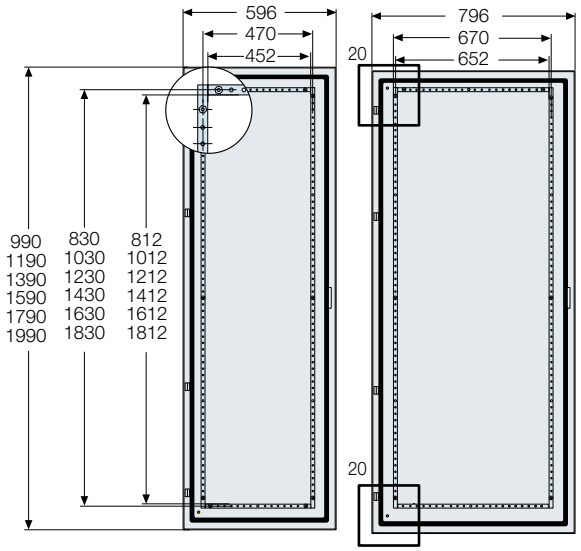
Le misure sono espresse in millimetri

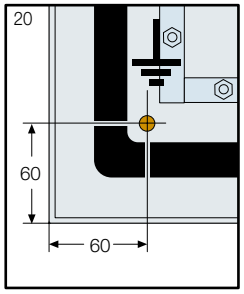
Dimensioni di ingombro
Quadri AM2

Doppie porte frontali o posteriori



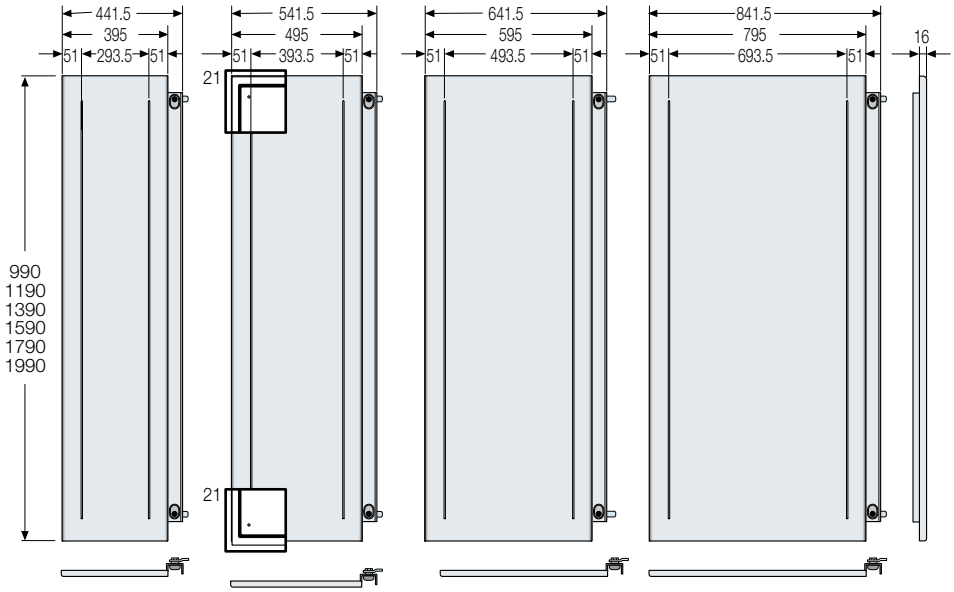
Interno doppia porta cieca (L≥600mm)



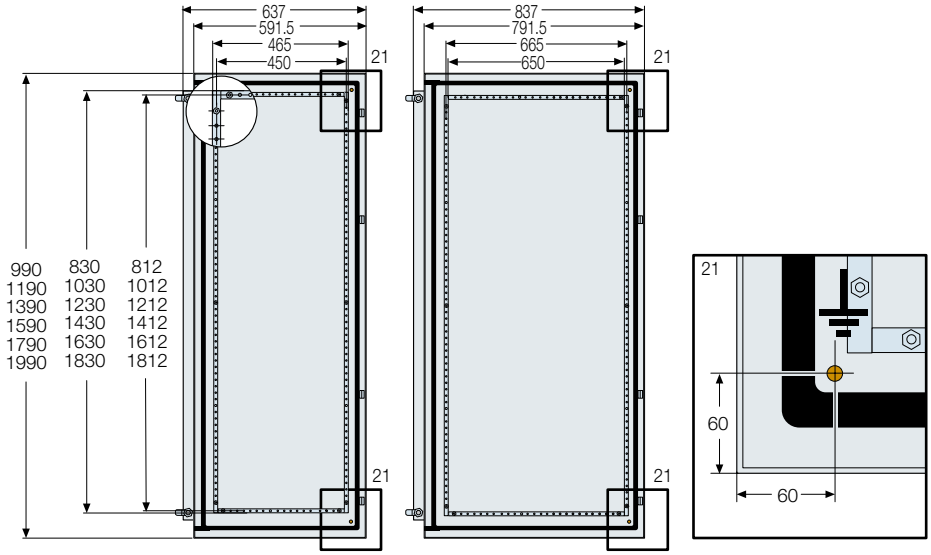


Le misure sono espresse in millimetri

Porte cieche chiuse in battuta



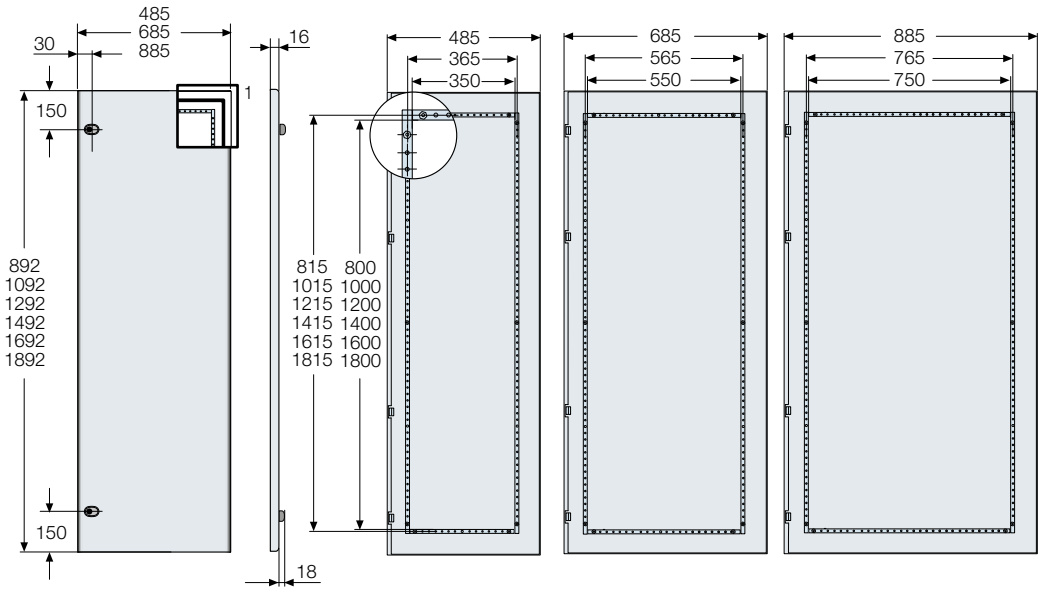
Interno doppia porta cieca (L≥600mm)

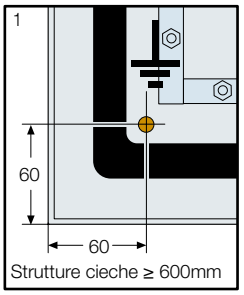


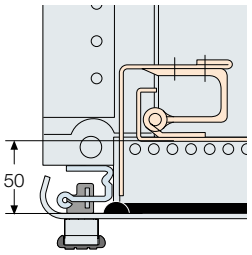
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Quadri AM2

Controporta interna

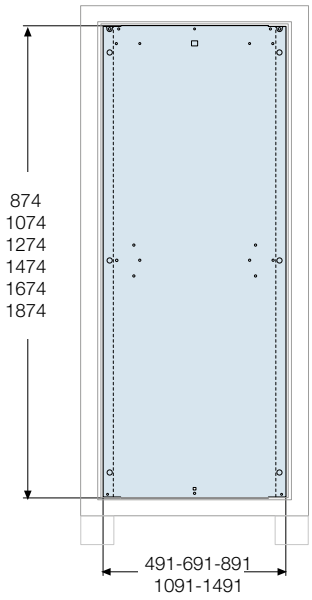




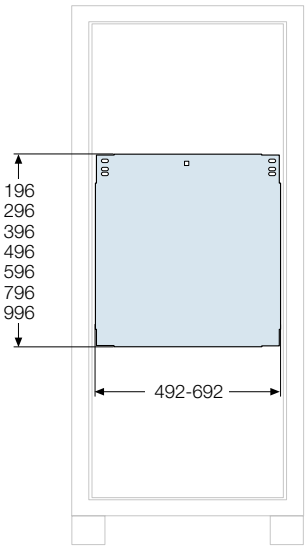


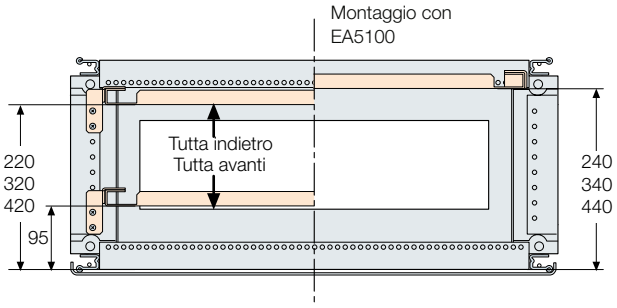
Piastre di montaggio

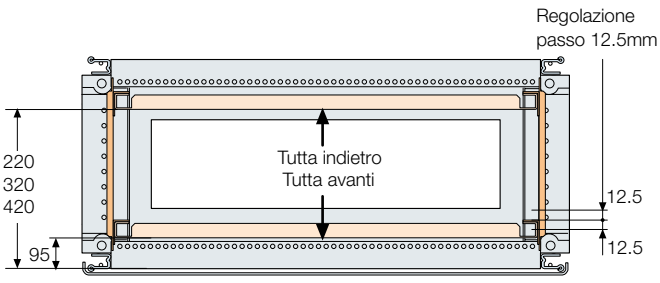
Piastra standard



Piastra ad altezza parziale



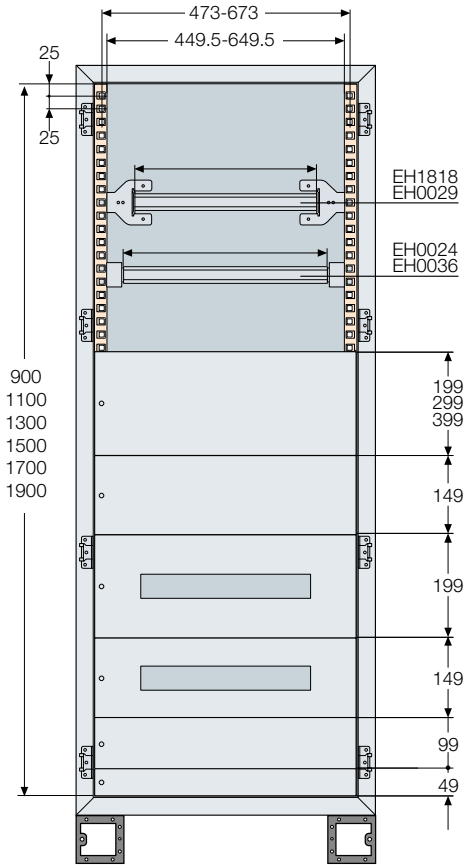




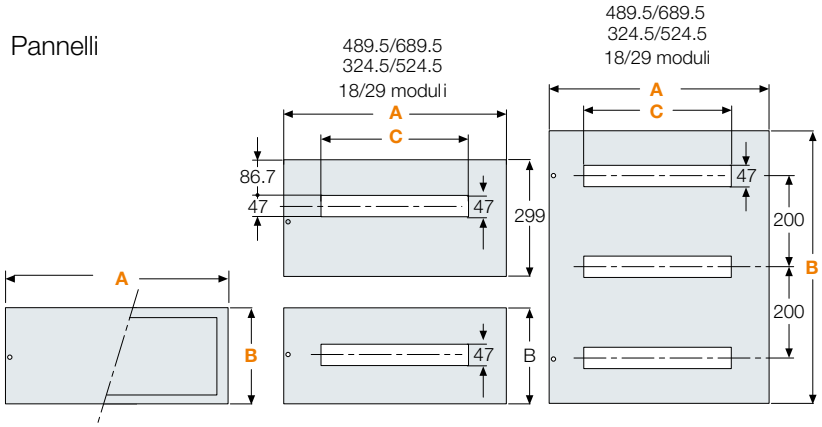
Le misure sono espresse in millimetri

Kit per apparecchiature modulari

Vista frontale



Pannelli



Pannelli ciechi piani e rientrati

Piani	Rientrato	A	B
EH0562K		489.5	49
EH1062K		489.5	99
EH1562K		489.5	149
EH2062K	EH2063K	489.5	199
EH3063K	EH3064K	489.5	299
EH4062K	EH4064K	489.5	299
EH5062K	EH5063K	489.5	499
EH6062K	EH6063K	489.5	599
EH0582K		689.5	49
EH1082K		689.5	99
EH1582K		689.5	149
EH2082K	EH2083K	689.5	199
EH3082K	EH3083K	689.5	299
EH4082K	EH4083K	689.5	299
EH5082K	EH5084K	689.5	499
EH6082K	EH6084K	689.5	599

Pannelli per strumenti modulari

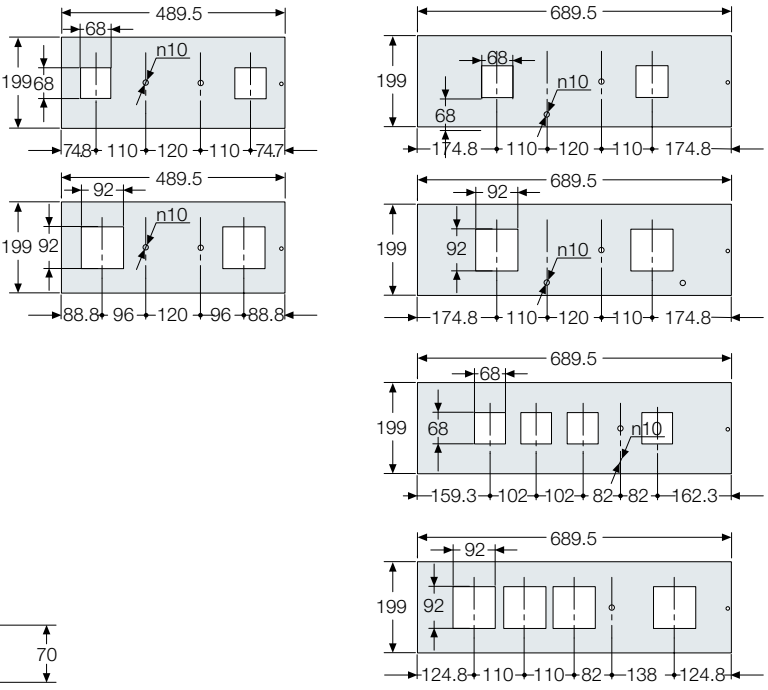
1 fila DIN

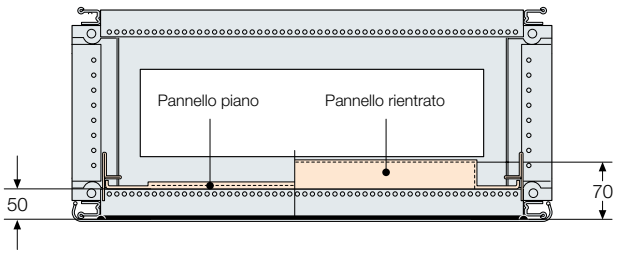
Codice	A	B	C	N° mod.
EH1518K	489.5	149	324.5	18
EH2018K	489.5	199	324.5	18
EH3018K	489.5	299	324.5	18
EH1529K	689.5	149	524.5	29
EH2029K	689.5	199	524.5	29
EH3029K	689.5	299	524.5	29
EH1524K	489.5	149	432	24
EH2024K	489.5	199	432	24
EH1536K	689.5	149	634	36
EH2036K	689.5	199	634	36

3 file DIN

EH6018K	489.5	599	324.5	18
EH6029K	689.5	599	524.5	29
EH6025K	489.5	599	324.5	24
EH6036K	689.5	599	524.5	36

Pannelli porta strumenti



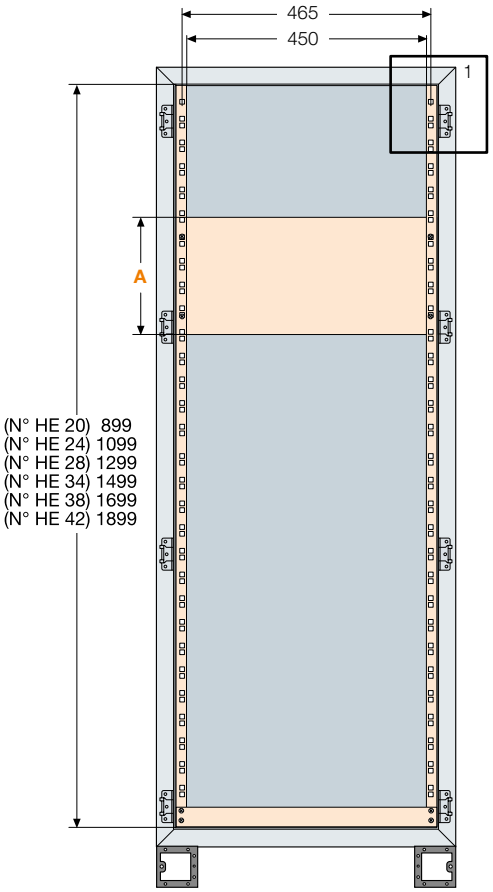


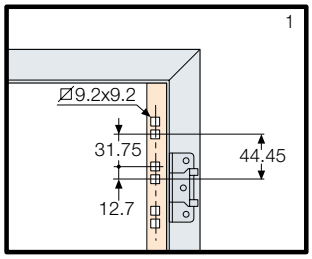
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Quadri AM2

Telai rack 19”

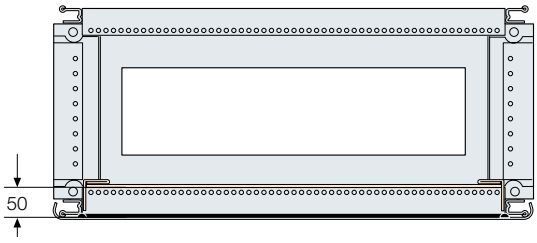
Vista frontale





Pannelli per telai rack 19”

Codice	A	N° HE
EG1991	44.45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177.5	4
EG1905	222	5
EG1906	266.5	6
EG1907	311	7
EG1908	355.5	8
EG1909	400	9
EG1910	444.5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577.5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755.5	17
EG1918	800	18
EG1999	844.5	19
EG1920	889	20

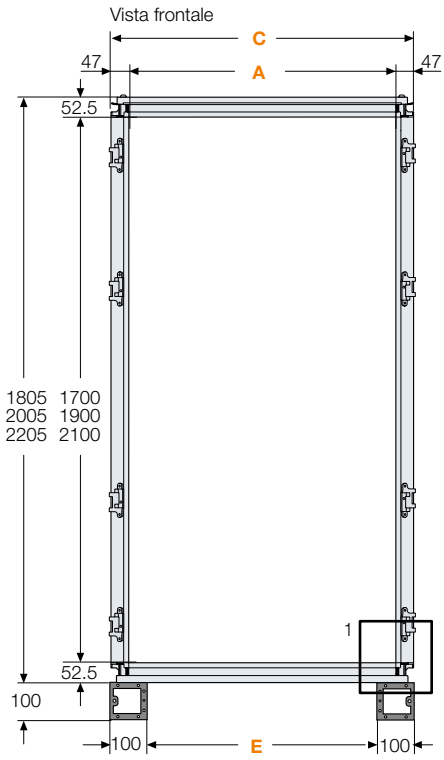


Le misure sono espresse in millimetri

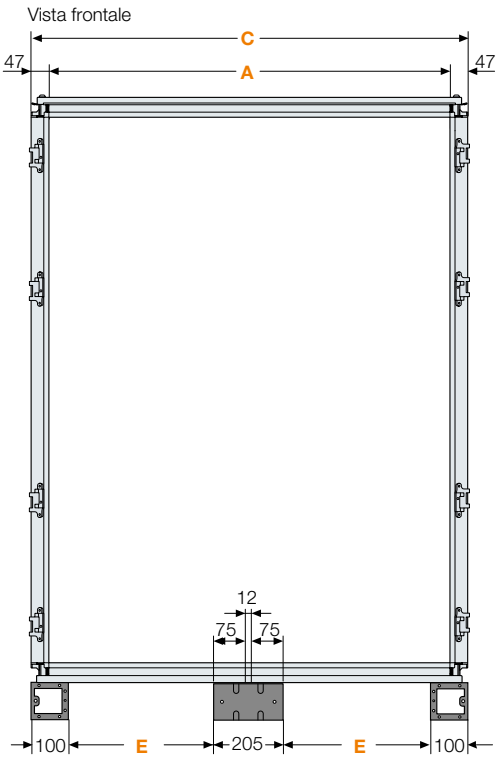
Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

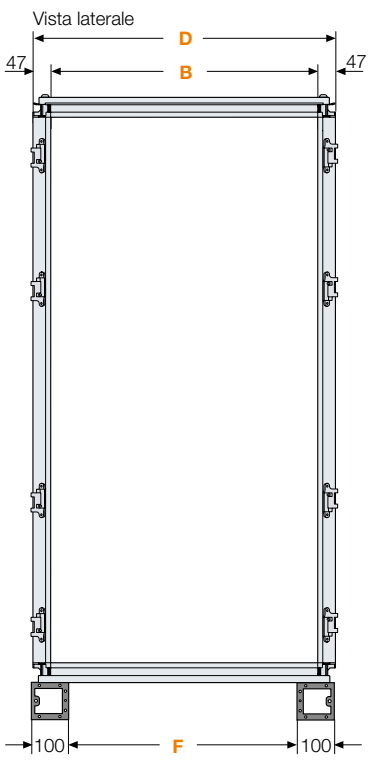
Struttura base/Vano cavi esterno

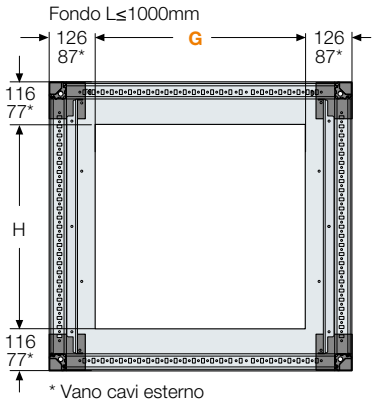
Struttura L≤1000mm

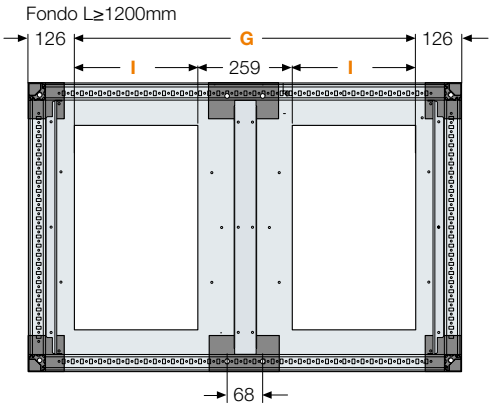


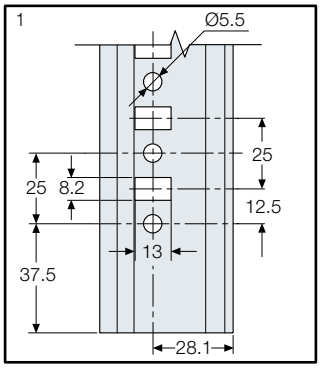
Struttura L≥1200mm











A	B	C	D	E	F	G	H
200	300	294	394	88	238	120	239
	400		494		338		339
	500		594		438		439
	700		794		638		639
	900		994		838		839
300	300	394	394	188	238	142	162
	400		494		338		262
	500		594		438		362
	700		794		638		562
	900		994		838		762
500	300	594	394	388	238	342	162
	400		494		338		262
	500		594		438		362
	700		794		638		562
	900		994		838		762
700	300	794	394	588	238	542	162
	400		494		338		262
	500		594		438		362
	700		794		638		562
	900		994		838		762

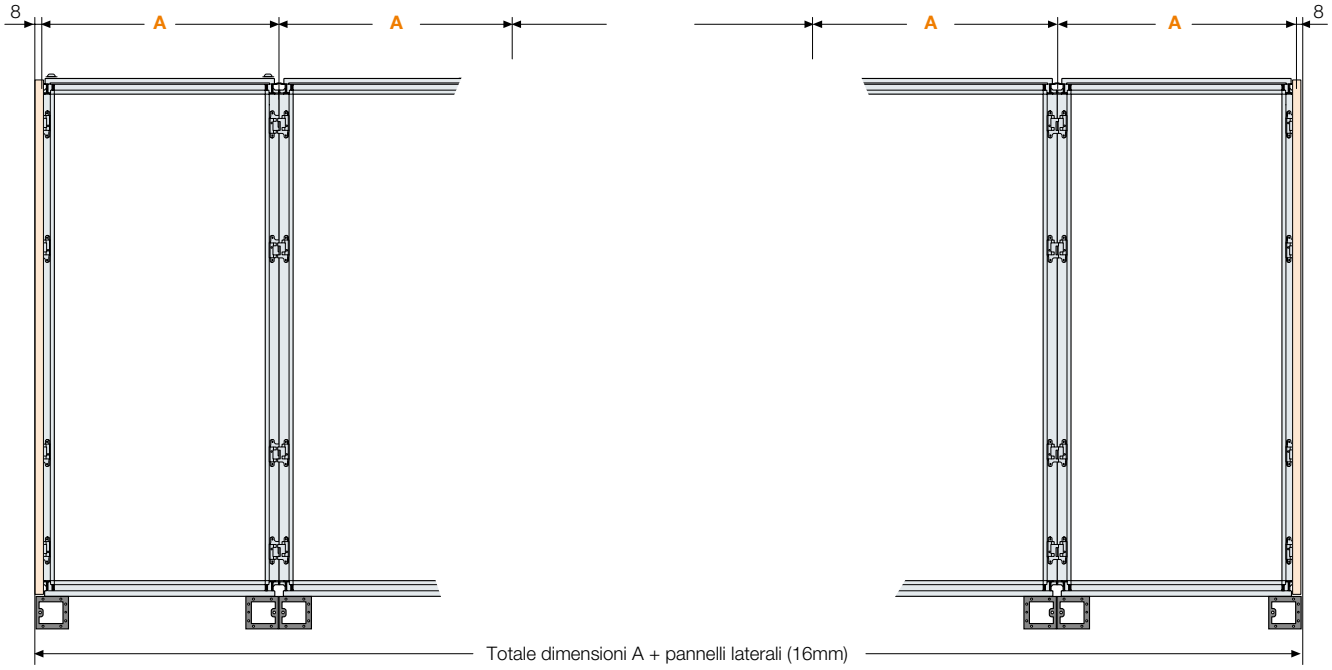
A	B	C	D	E	F	G	H	I
900	300	994	394	788	188	742	162	
	400		494		288		262	
	500		594		388		362	
	700		794		588		562	
	900		994		788		762	
1100	300	1194	394	391,5	188	942	162	341.5
	400		494		288		262	
	500		594		388		362	
	700		794		588		562	
1500	300	1594	394	591,5	188	1342	162	541.5
	400		494		288		262	
	500		594		388		362	
	700		794		588		562	

Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

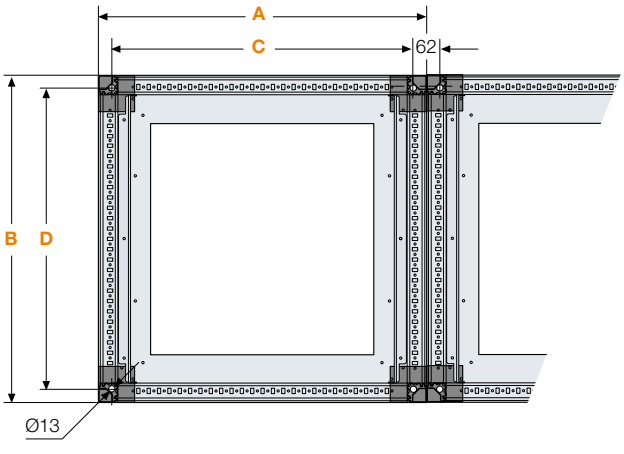
Affiancamento strutture e fissaggio a pavimento

Dimensioni di ingombro di più strutture affiancate



Fissaggio mediante zoccolo

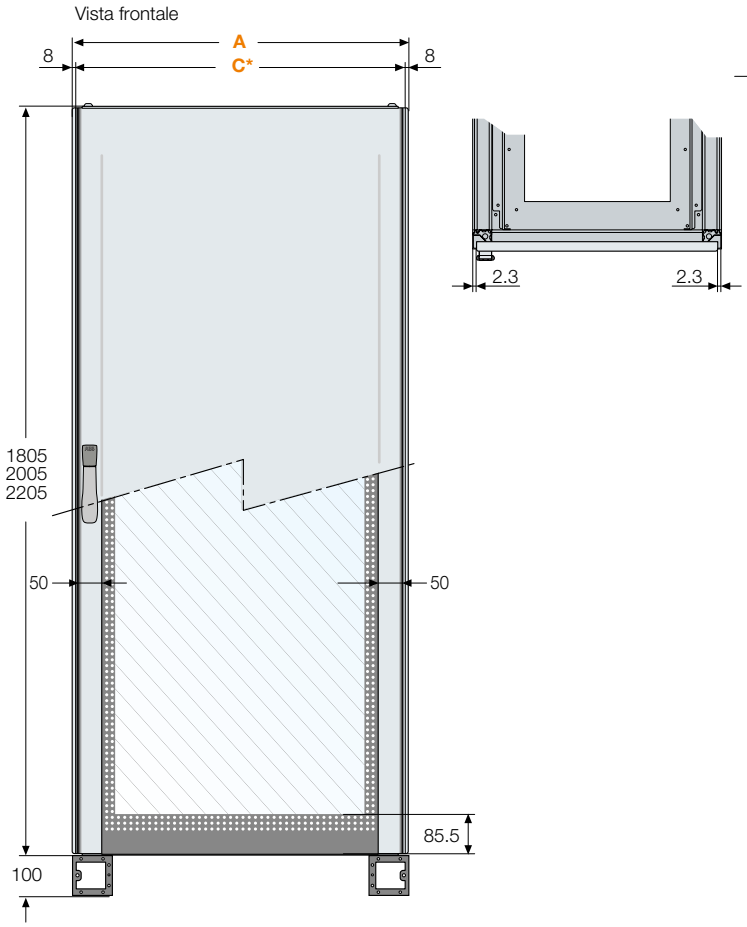
Per fissaggio usare dado M12 + tassello

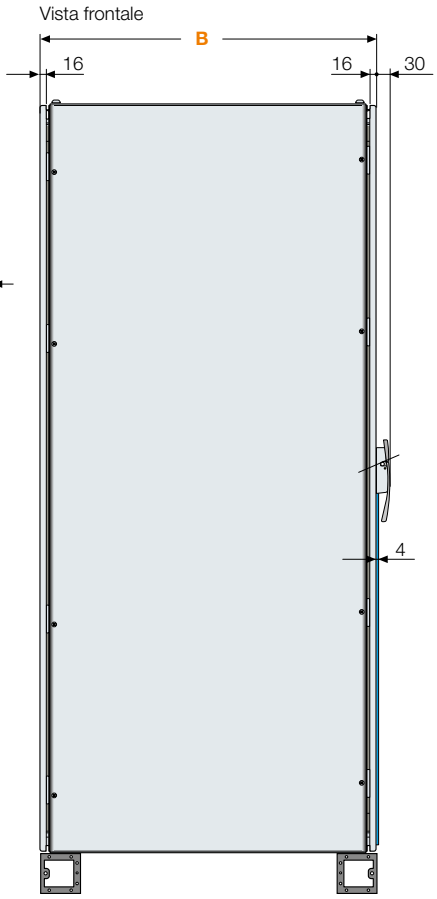


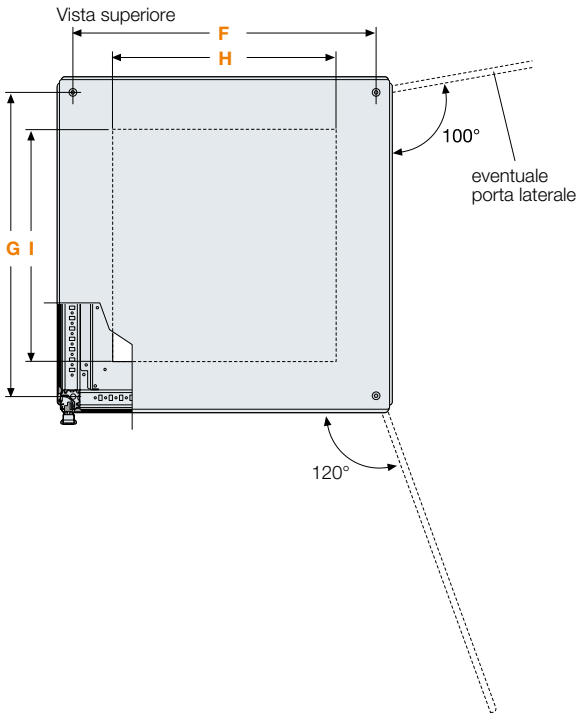
A	B	C	D
394	394	332	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
594	394	532	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
794	394	732	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
994	394	932	332
	494		432
	594		532
	794		732
	994		932
1194	394	1132	332
	494		432
	594		532
	794		732
1594	394	1532	332
	494		432
	594		532
	794		732

Le misure sono espresse in millimetri

Versione con porta cieca o trasparente







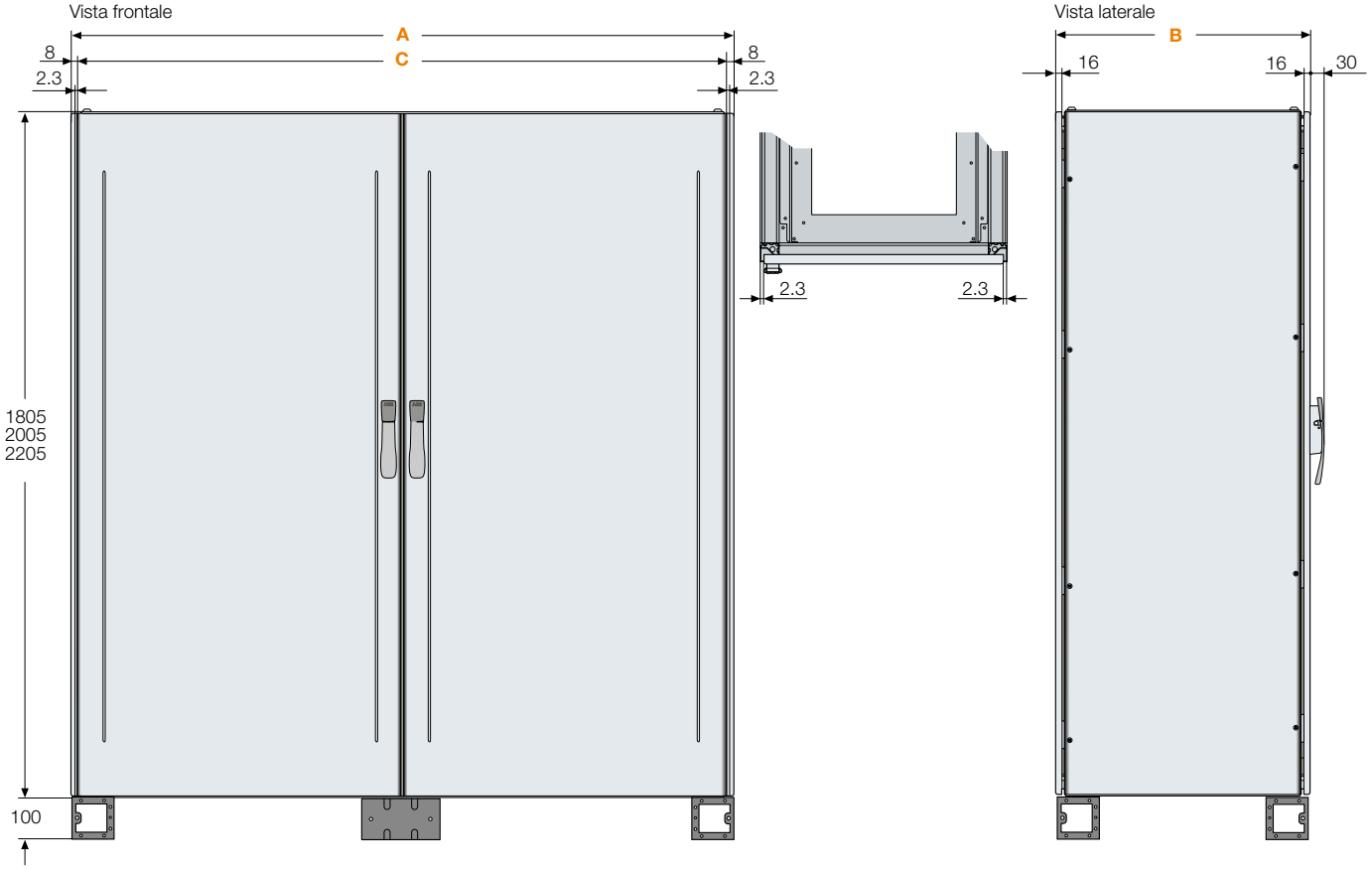
A	B	C*	F	G	H	I
410	410	394	332	332	142	162
	510			432		262
	610			532		362
	810			732		562
	1010			932		762
610	410	594	532	332	342	162
	510			432		262
	610			532		362
	810			732		562
	1010			932		762
810	410	794	732	332	542	162
	510			432		262
	610			532		362
	810			732		562
	1010			932		762
1010	410	994	932	332	742	162
	510			432		262
	610			532		362
	810			732		562
	1010			932		762

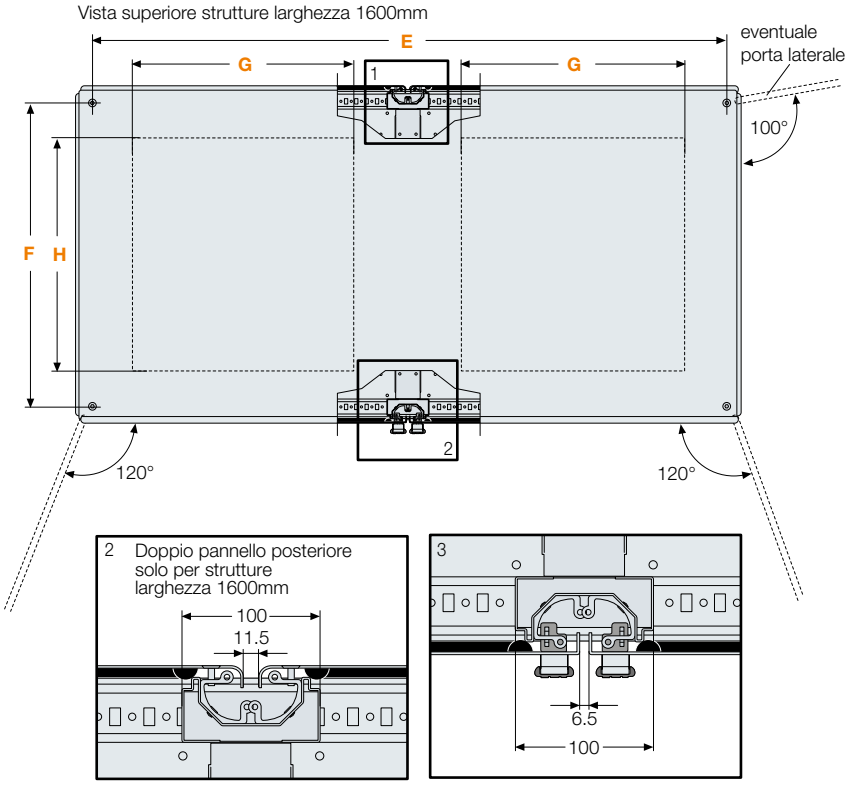
* Ingombro struttura senza pannelli laterali.

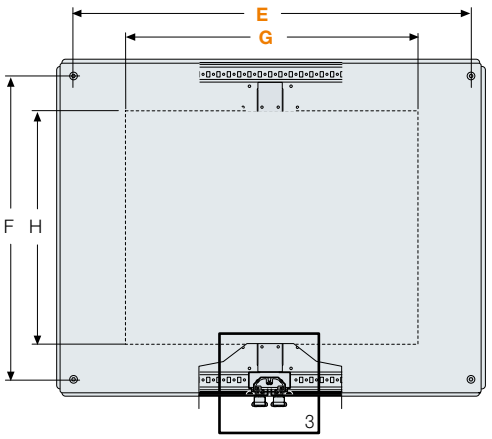
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

Versione con doppia porta cieca



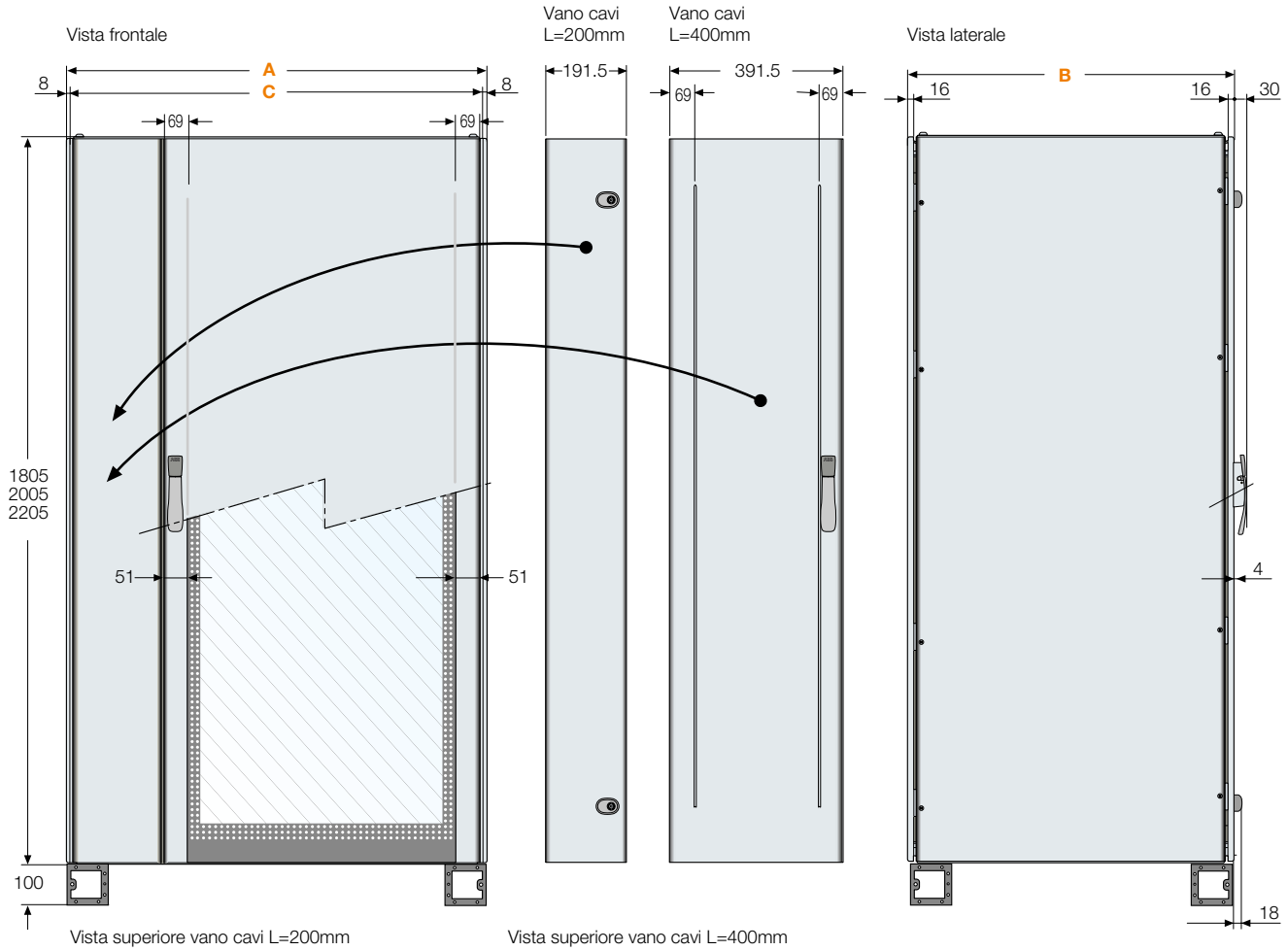


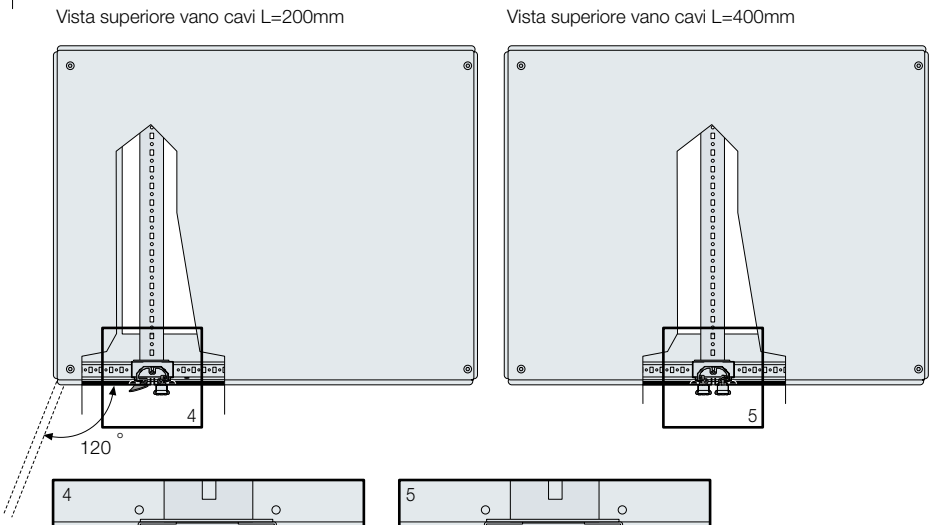


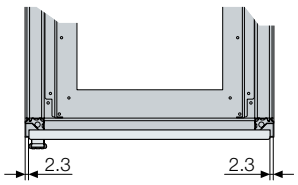
A	B	C	E	F	G	H
1010	410	994	932	332	742	162
	510			432		262
	610			532		362
	810			732		562
	1010			932		762
1210	410	1194	1132	332	942	162
	510			432		262
	610			532		362
	810			732		562
1610	410	1594	1532	332	1342	162
	510			432		262
	620			532		362
	810			732		562

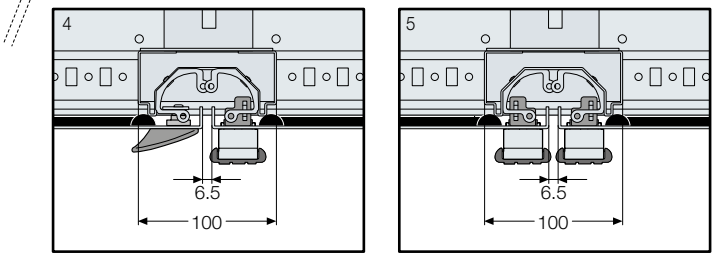
Le misure sono espresse in millimetri

Versione con vano cavi interno









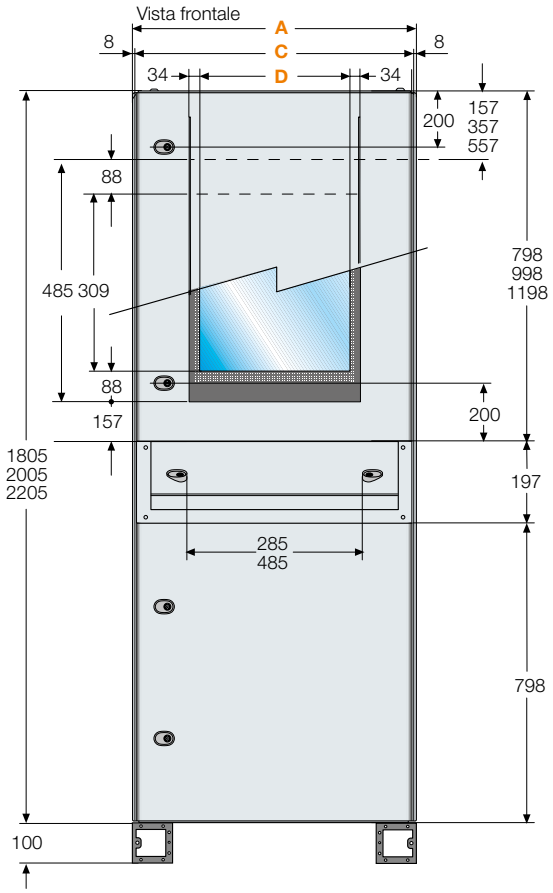
A	B	C
810	410	794
	510	
	610	
	810	
1010	410	994
	510	
	610	
	810	
1210	410	1194
	510	
	610	
	810	

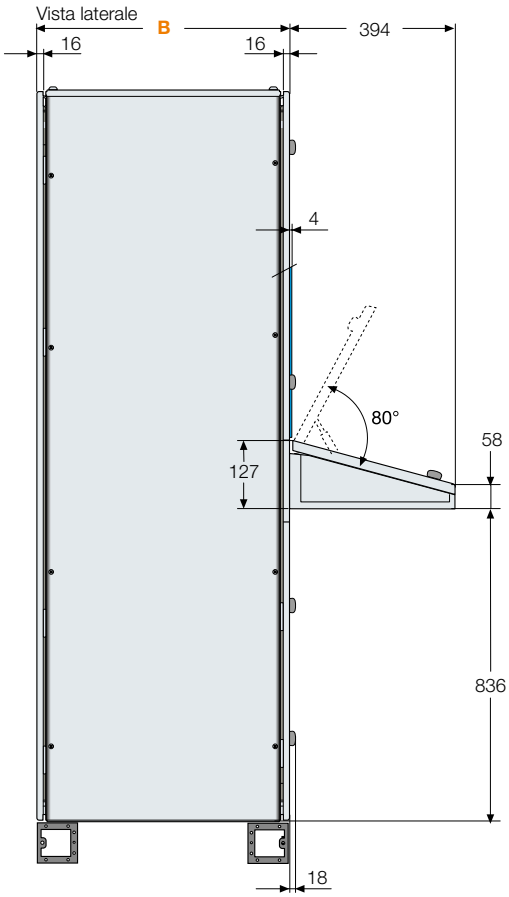
Le misure sono espresse in millimetri

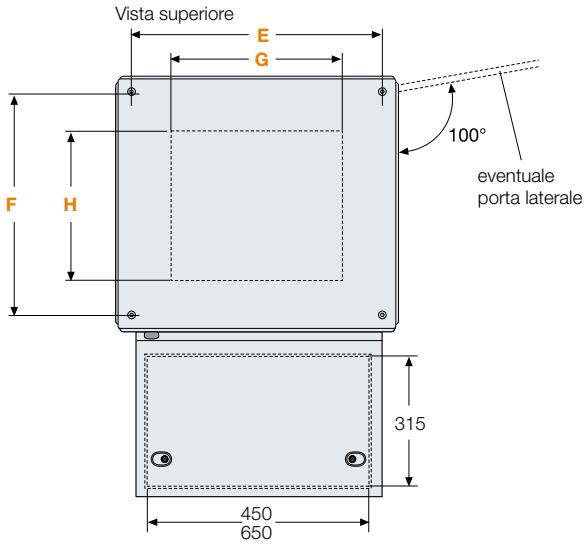
Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

Armadio con leggio

Nota: per le dimensioni del vetro fare rieferimento alla tabella in fondo pagina.





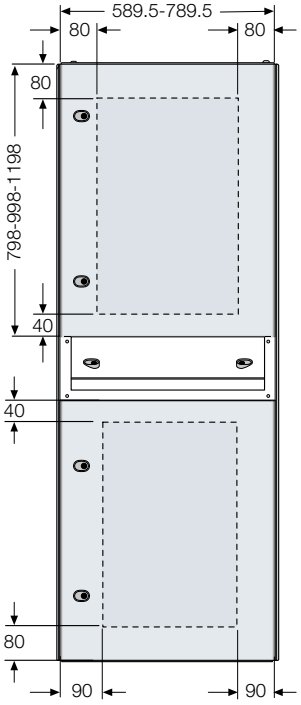


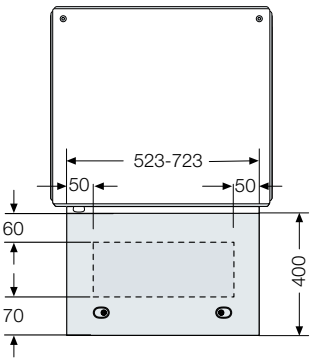
A	B	C	D	E	F	G	H
605.5	410 510 610 810	589.5	342	532	332 432 532 732	342	162 262 362 562
805.5	410 510 610 810	789.5	542	732	332 432 532 732	542	162 262 362 562

Le misure sono espresse in millimetri

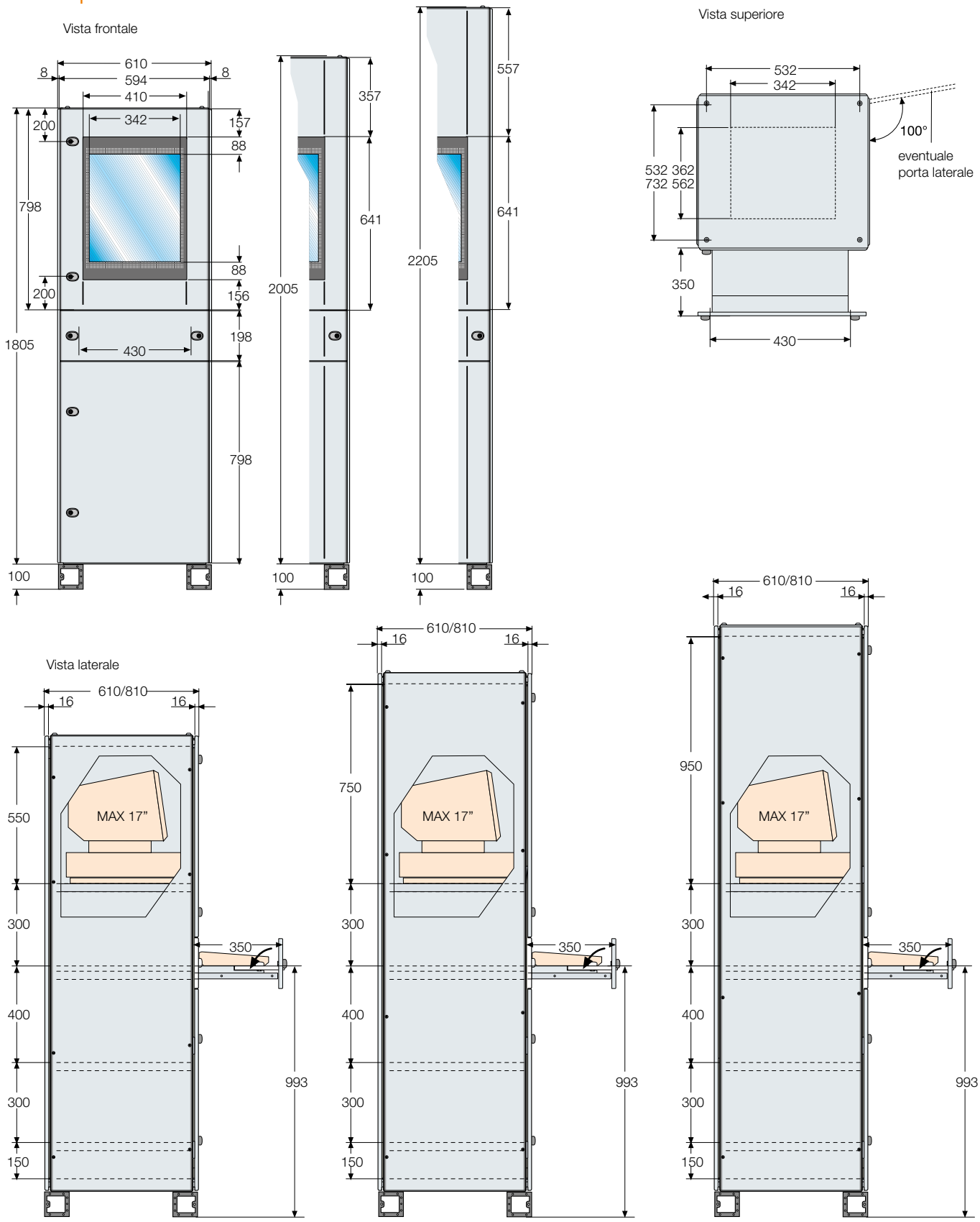
Forature armadio con leggio

Ingombro massimo utile per le forature





Armadio porta PC

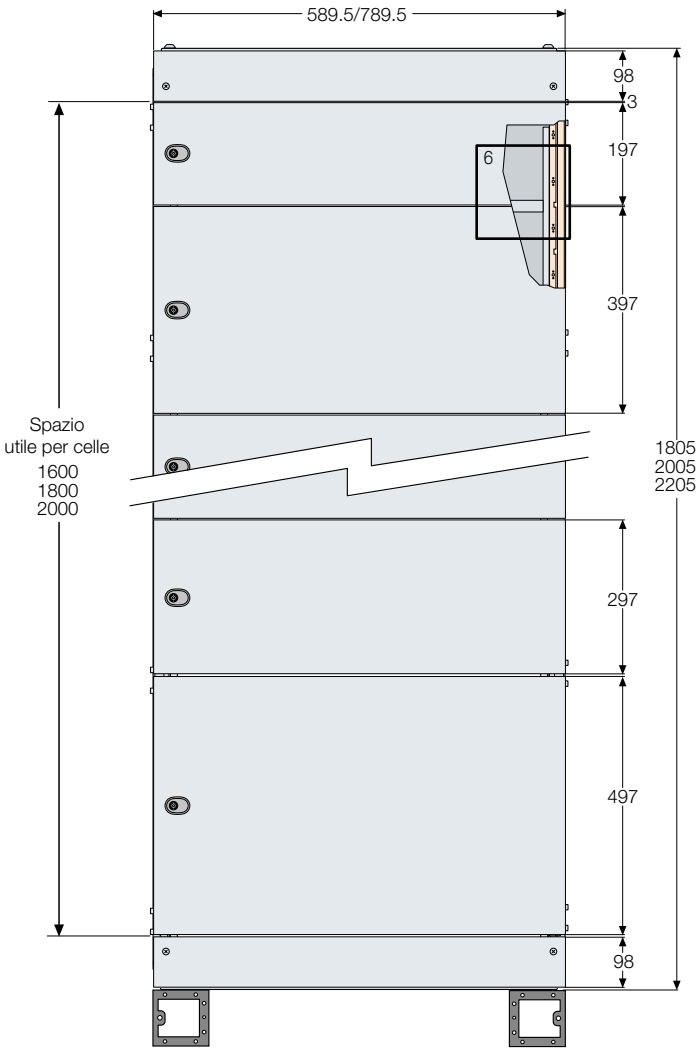


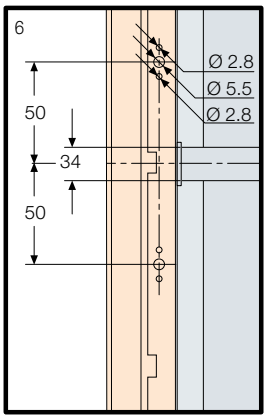
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

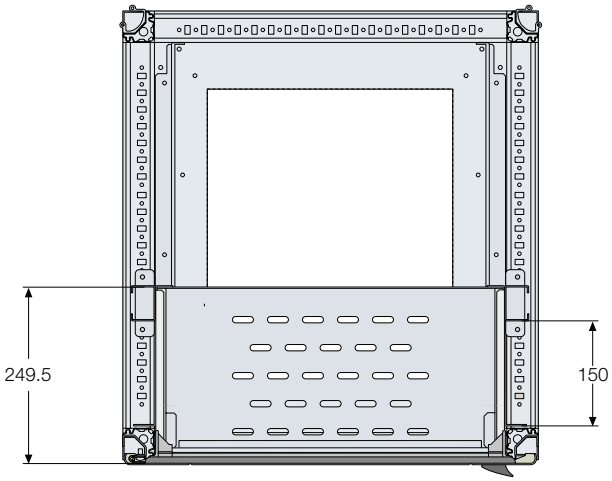
Configurazione a celle

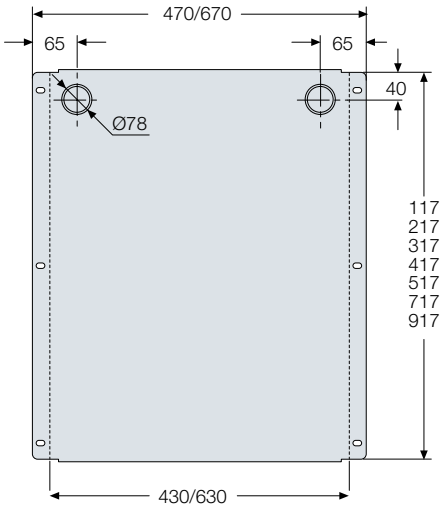
Vista frontale





Base

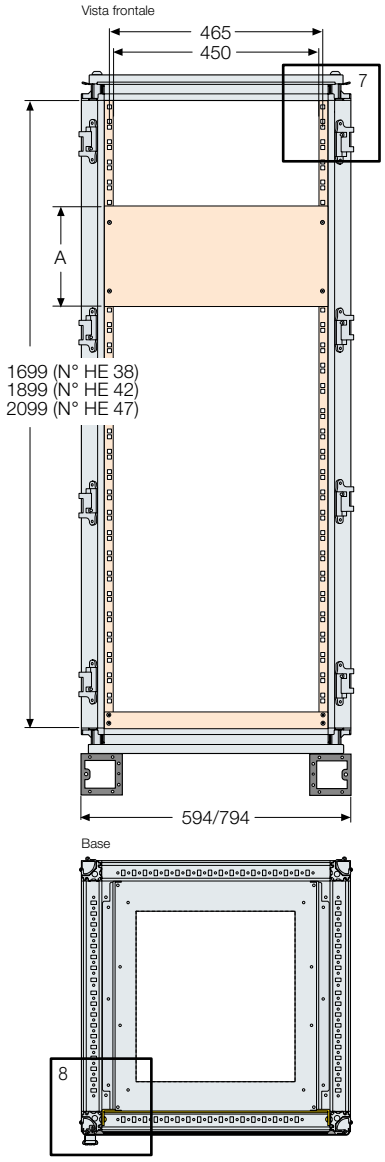




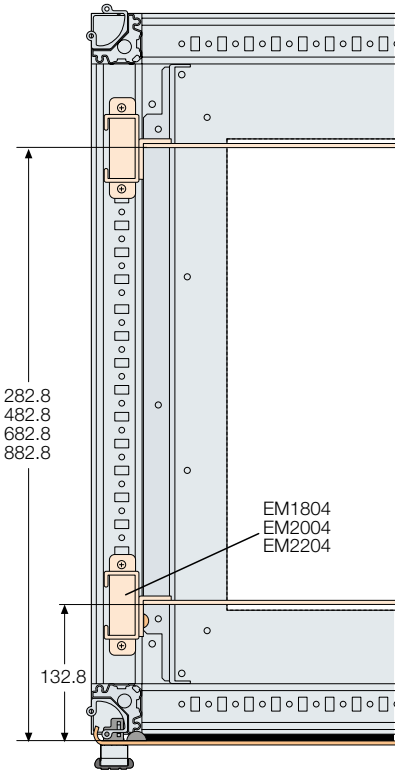
Le misure sono espresse in millimetri

Telai rack 19”

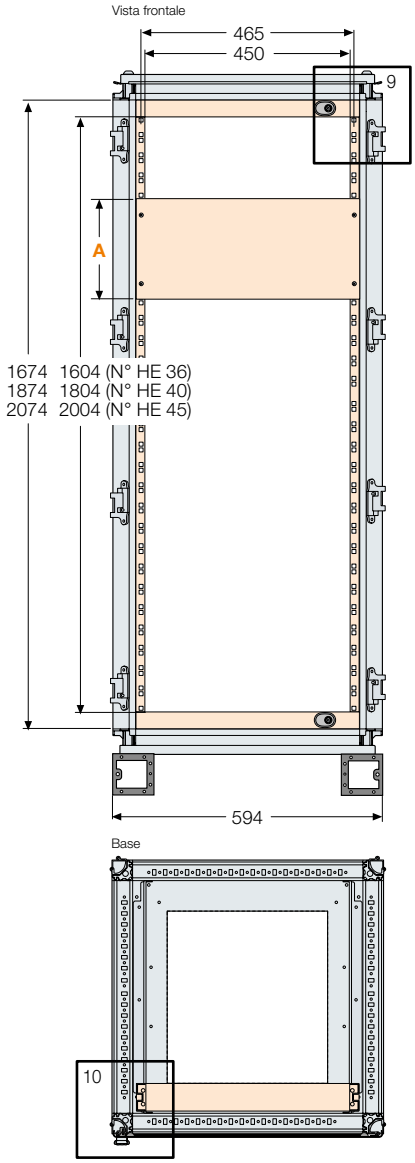
Telaio rack fisso



Kit arretramento telaio rack fisso



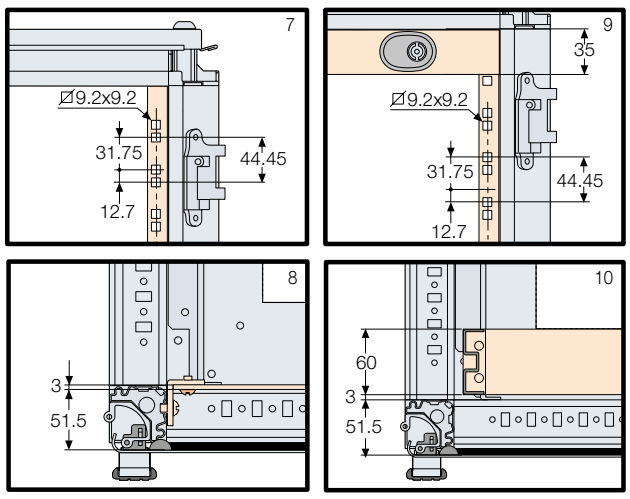
Telaio rack girevole L=600mm



Pannelli per telai rack 19”

Codice	A	N° HE
EG1991	44.45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177.5	4
EG1905	222	5
EG1906	266.5	6
EG1907	311	7
EG1908	355.5	8
EG1909	400	9
EG1910	444.5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577.5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755.5	17
EG1918	800	18
EG1999	844.5	19
EG1920	889	20

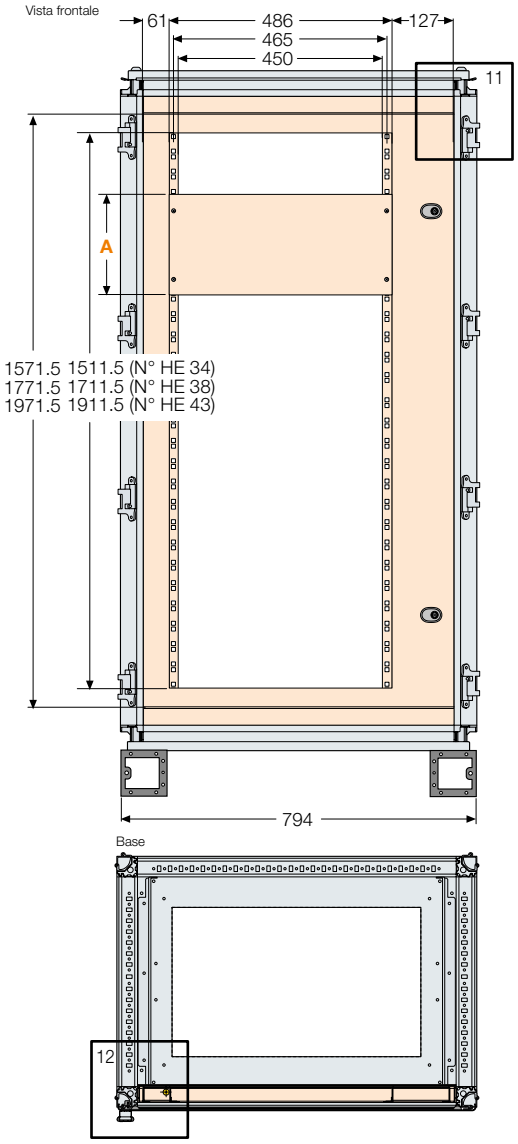
Le misure sono espresse in millimetri



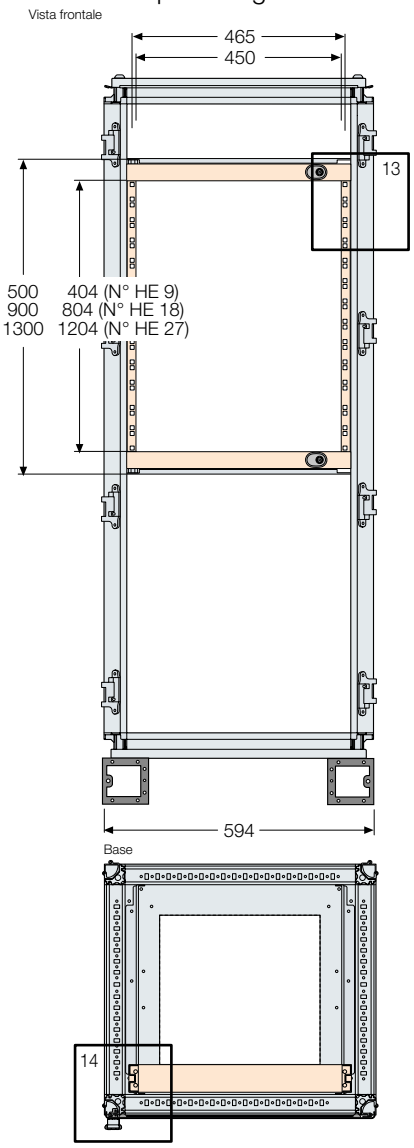
Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

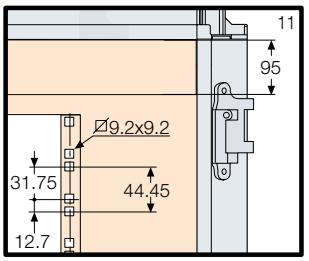
Telai rack 19”

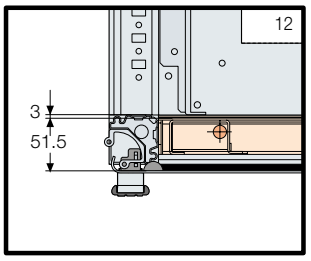
Telaio rack girevole L=800mm

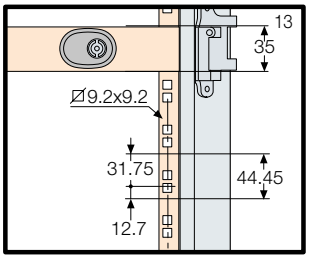


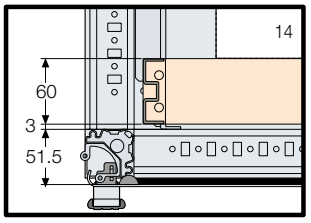
Telaio rack parziale girevole











Pannelli per telai rack 19”

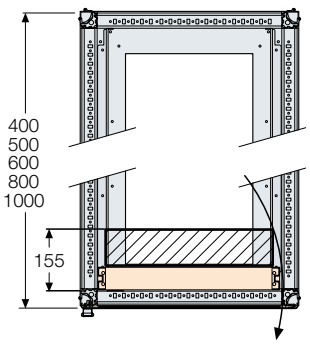
Codice	A	N° HE
EG1991	44.45	1
EG1902	89	2
EG1903	133	3
EG1904	177.5	4
EG1905	222	5
EG1906	266.5	6
EG1907	311	7
EG1908	355.5	8
EG1909	400	9
EG1910	444.5	10
EG1911	488	11
EG1912	533	12
EG1913	577.5	13
EG1914	622	14
EG1915	666	15
EG1916	711	16
EG1917	755.5	17
EG1918	800	18
EG1999	844.5	19
EG1920	889	20

Le misure sono espresse in millimetri

Ingombro massimo installazione apparecchiature nei telai rack 19” girevoli

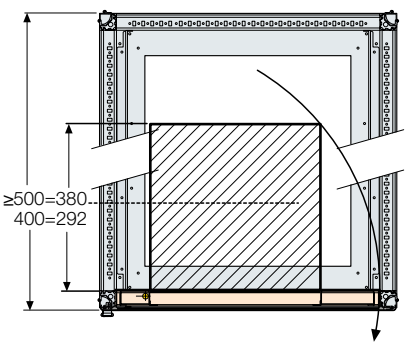
Telaio rack girevole
apertura 90°

Telaio rack
in struttura L=600mm



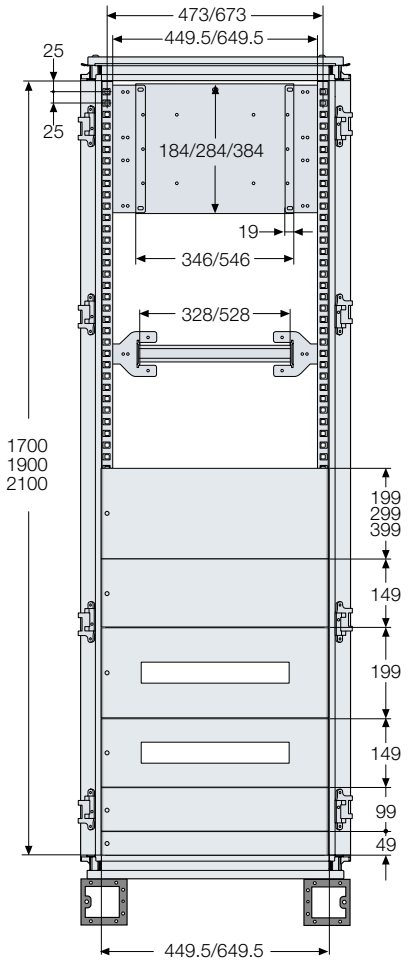
Telaio rack girevole
apertura 150°

Telaio rack decentrato
in struttura L=800mm

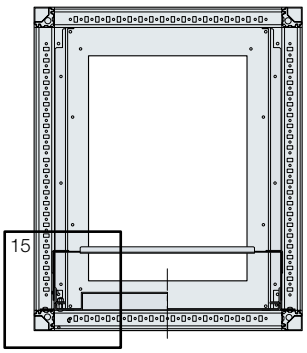


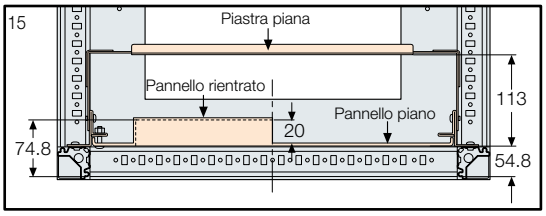
Versione con kit per apparecchiature modulari

Vista frontale

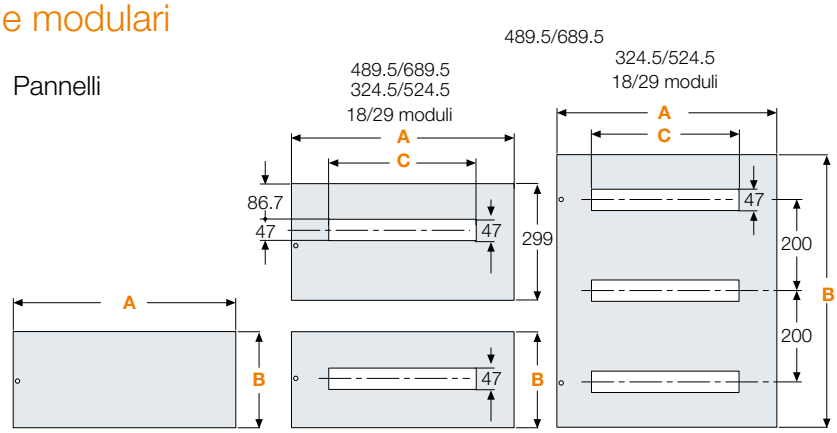


Base





Pannelli



Pannelli ciechi

Codice	A	B
EH0562K	489.5	49
EH1062K	489.5	99
EH1562K	489.5	149
EH2062K	489.5	199
EH3063K	489.5	299
EH4062K	489.5	399
EH5062K	489.5	499
EH6062K	489.5	599
EH0582K	689.5	49
EH1082K	689.5	99
EH1582K	689.5	149
EH2082K	689.5	199
EH3082K	689.5	299
EH4082K	689.5	399
EH5082K	689.5	499
EH6082K	689.5	599

Pannelli per strumenti modulari

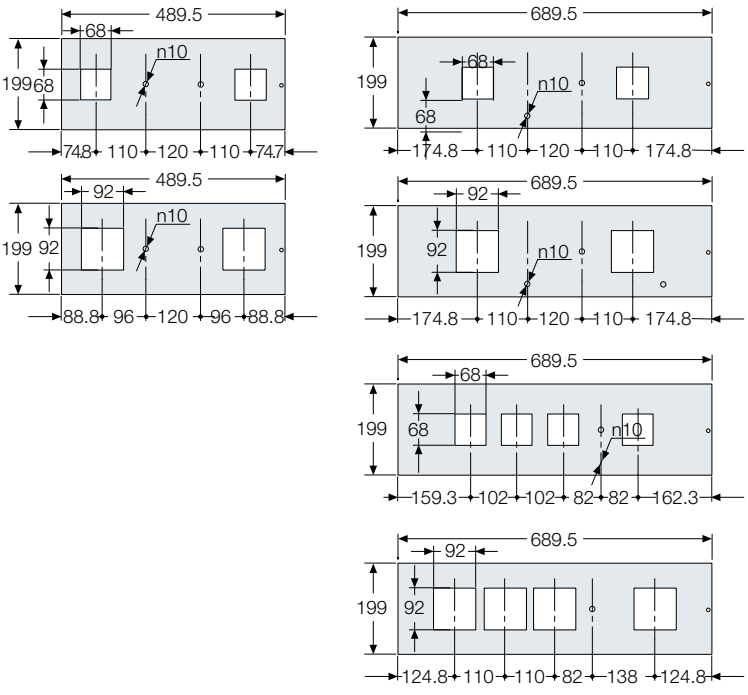
1 fila DIN

Codice	A	B	C	N mod.
EH1518K	489.5	149	324.5	18
EH2018K	489.5	199	324.5	18
EH3018K	489.5	299	324.5	18
EH1529K	689.5	149	524.5	29
EH2029K	689.5	199	524.5	29
EH3029K	689.5	299	524.5	29
EH1524K	489.5	149	432	24
EH2024K	489.5	199	432	24
EH1536K	689.5	149	634	36
EH2036K	689.5	199	634	36

3 file DIN

EH6018K	489.5	599	324.5	18
EH6029K	689.5	599	524.5	29
EH6025K	489.5	599	432	24
EH6036K	689.5	599	634	36

Pannelli porta strumenti

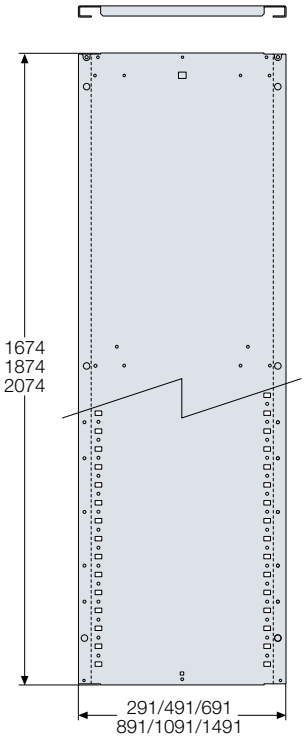


Le misure sono espresse in millimetri

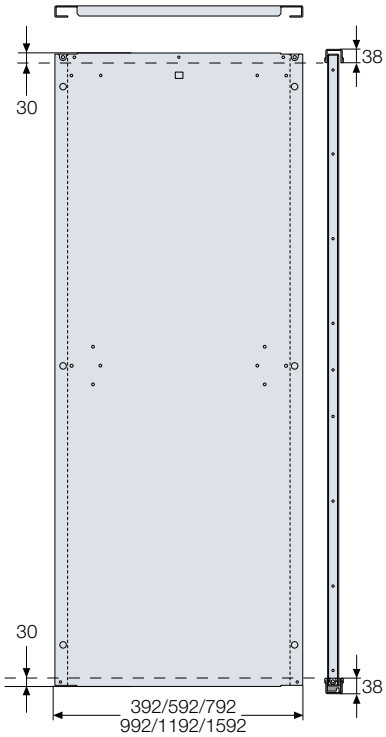
Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

Piastre di fondo

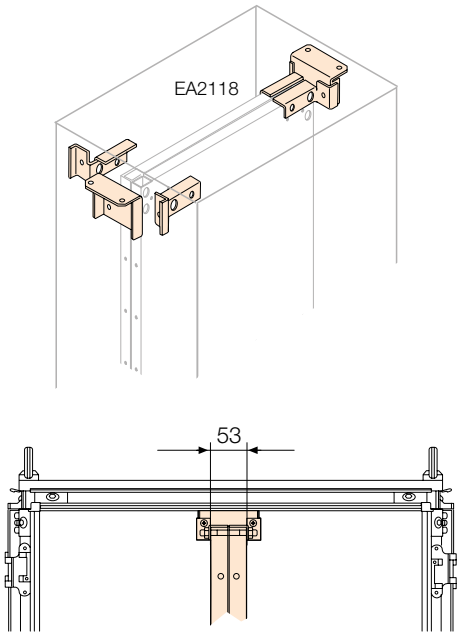
Standard



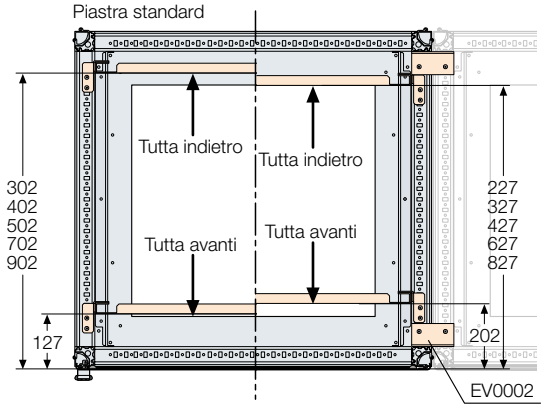
Maggiorata



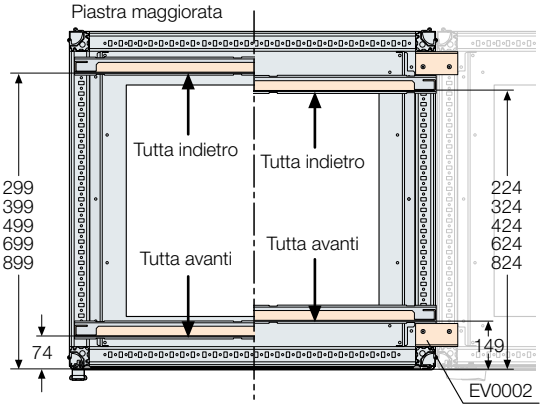
Kit back to back



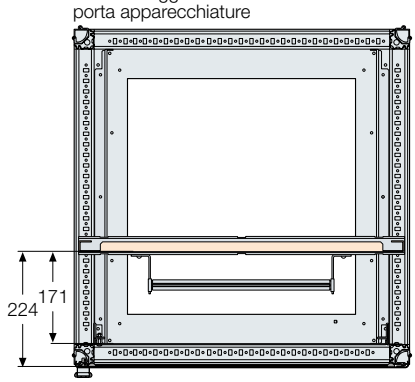
Piastra standard



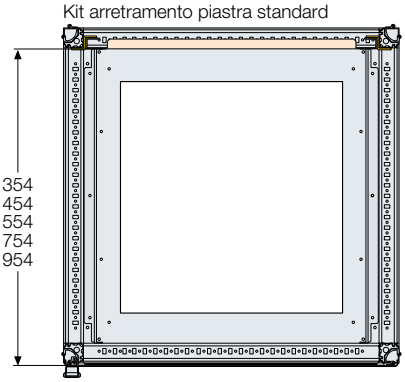
Piastra maggiorata



Piastra maggiorata con montanti porta apparecchiature



Kit arretramento piastra standard

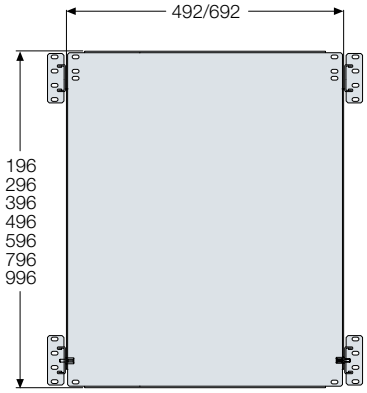


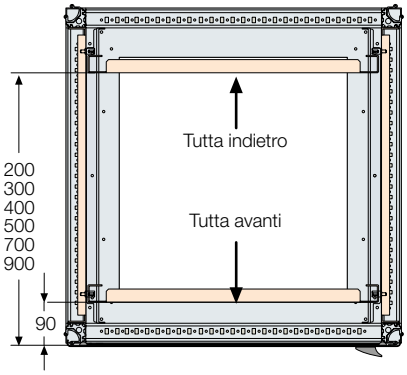
Le misure sono espresse in millimetri

Piastre di fondo

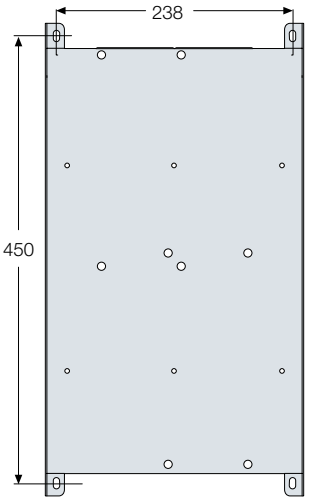
Piastre di fondo parziali

Non necessitano del montante in profondità

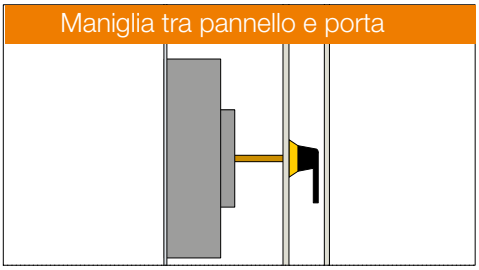


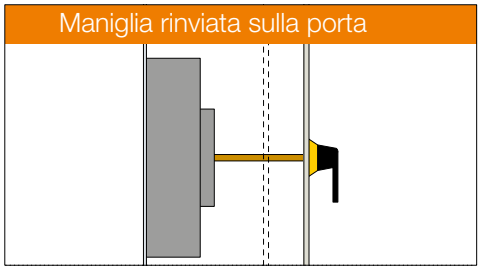


Piastre di fondo per condensatori



Scelta della pistra di fondo parziale e dei pannelli in funzione delle apparecchiature da installare



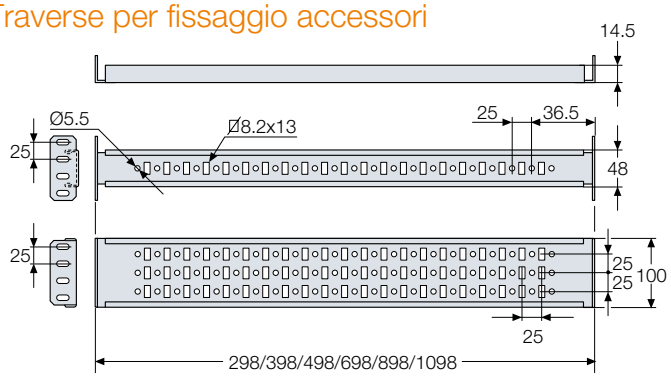


Sezionatori	Strutture L=600mm			Strutture L=800mm			Strutture L=600mm			Strutture L=800mm		
	Piastra di fondo Parziale	Pannello	H (mm)	Piastra di fondo Parziale	Pannello	H (mm)	Piastra di fondo Parziale	Pannello	H (mm)	Piastra di fondo Parziale	Pannello	H (mm)
OT200/250	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200	EH2065 [2]	EH2062K	200	EH2085 [2]	EH2082K	200
OT315/400	EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300	EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300
OT630/800	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400
Interruttori												
Tmax T1-T2 -T 3	EA2062	EH2063K [1]	200	EA2083 [1]	EH2083K	200	EH2065 [2]	EH2062K	200	EH2085 [2]	EH2082K	200
Tmax XT1-XT2-XT3-XT4	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200						
Tmax T4-T5	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200
Tmax T 6	EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500	EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500

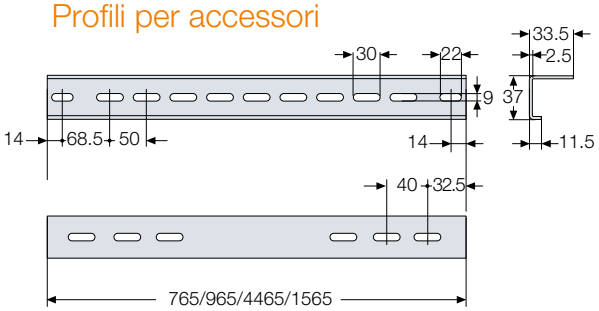
[1] Pannello cieco rientrato

[2] Piastra di fondo cieca porta apparecchiature

Traverse per fissaggio accessori



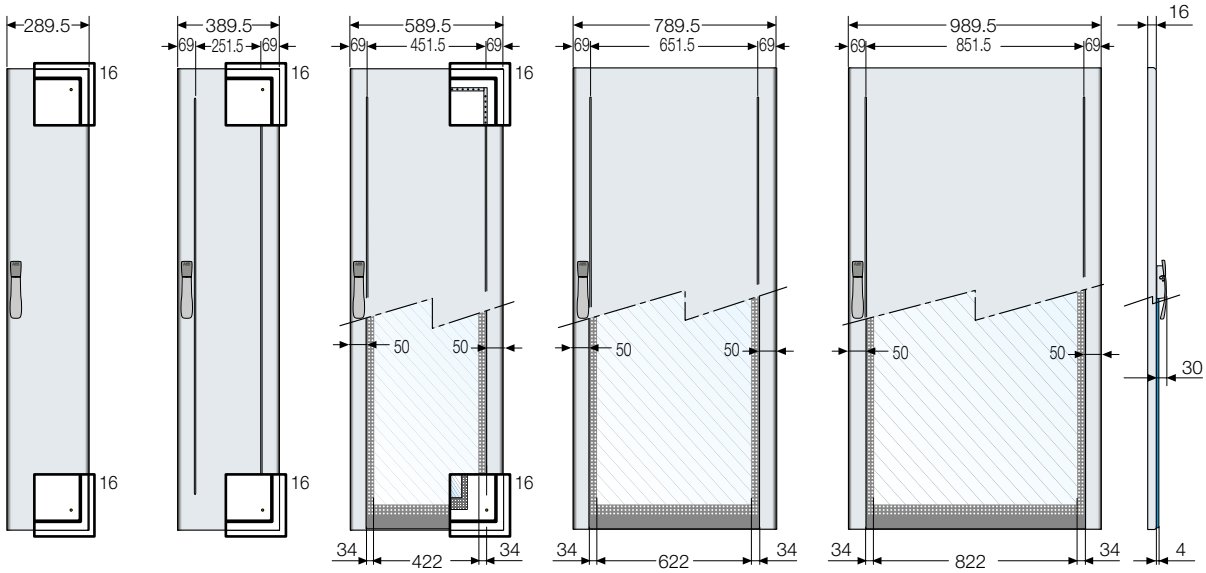
Profili per accessori



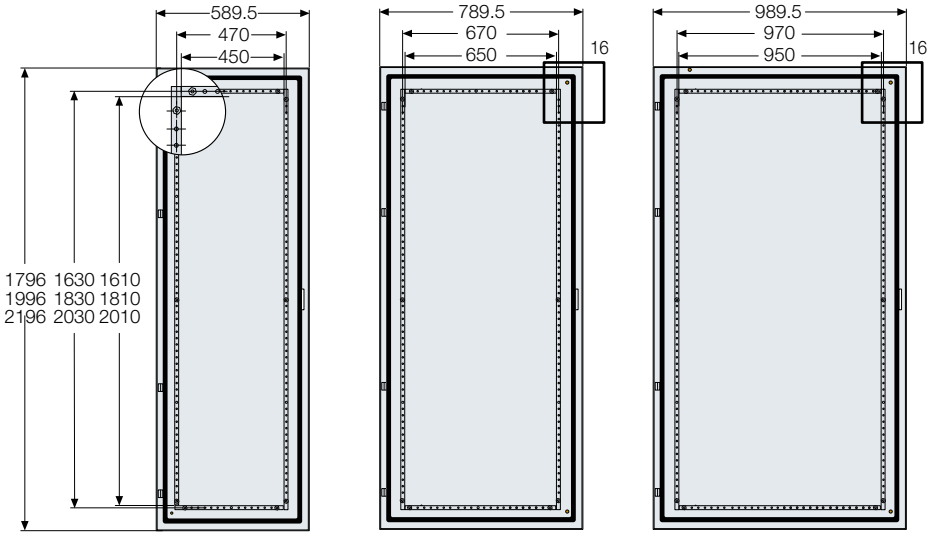
Le misure sono espresse in millimetri

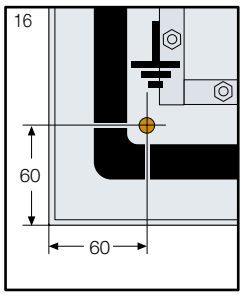
Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

Porte frontali o posteriori



Interno porta cieca (L≥600mm)

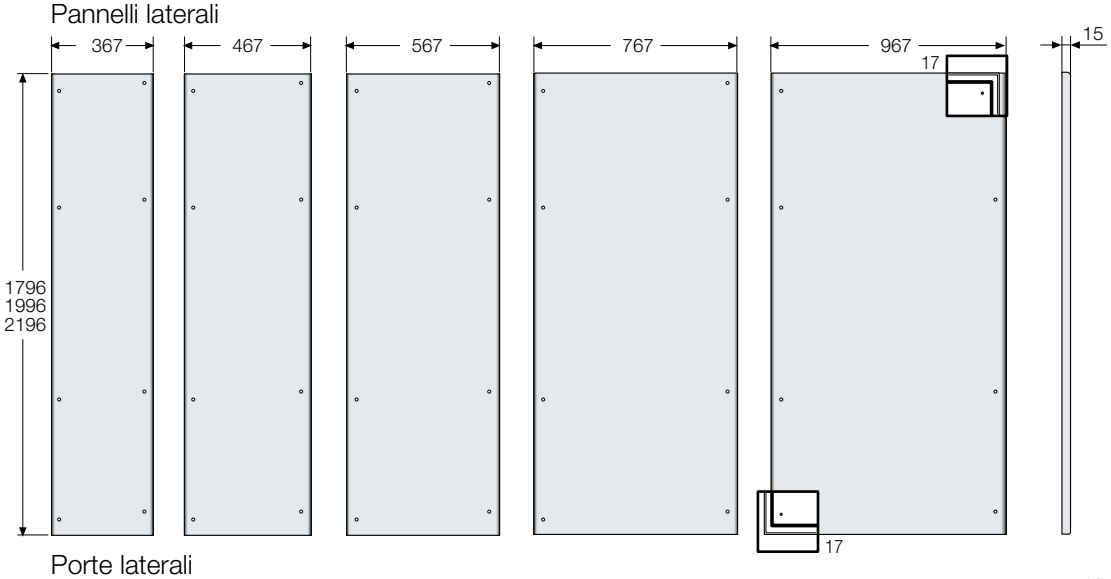




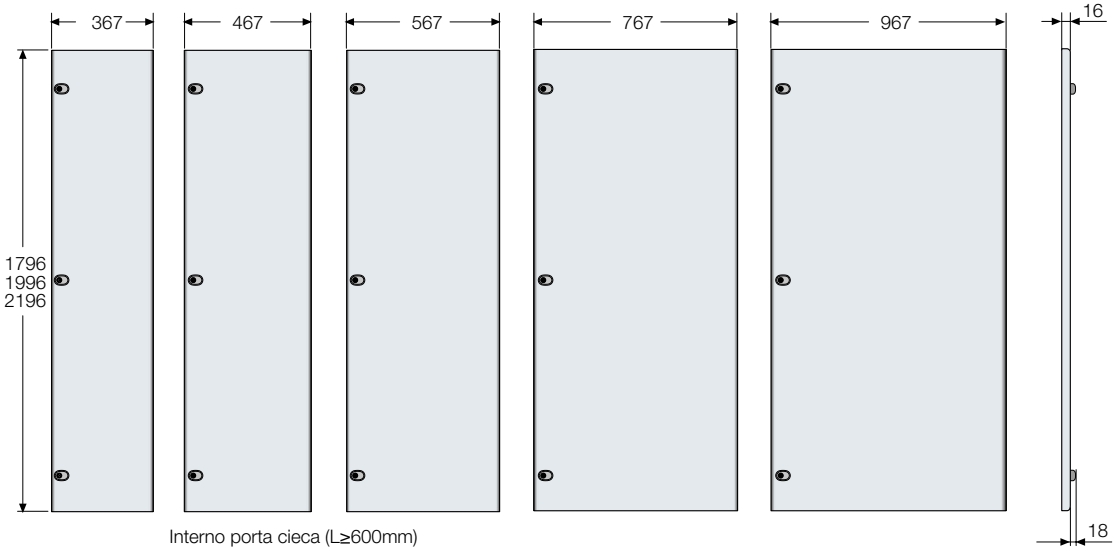
Le misure sono espresse in millimetri

Coperture laterali

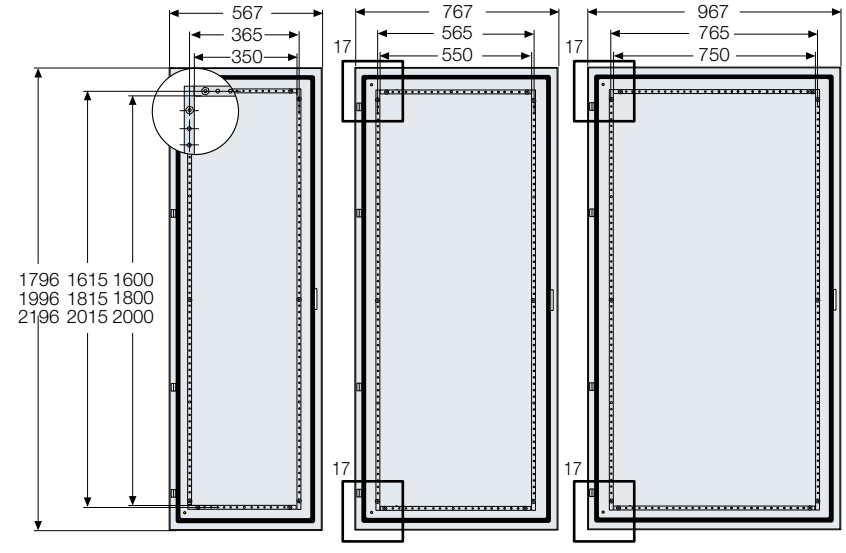
Pannelli laterali

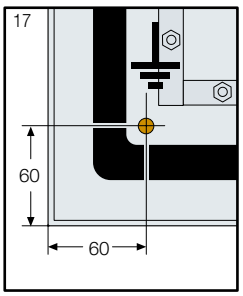


Porte laterali



Interno porta cieca (L≥600mm)

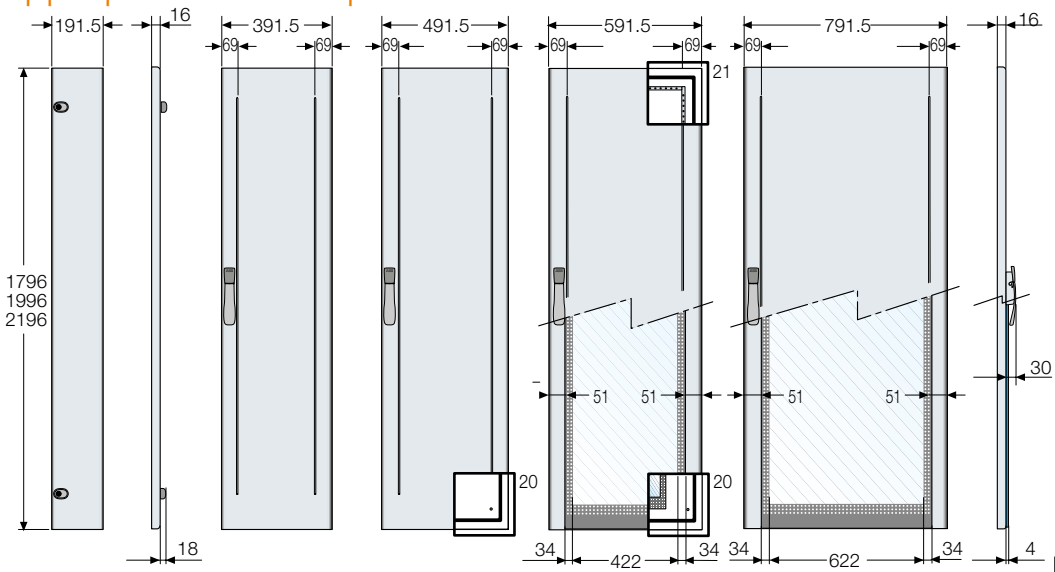




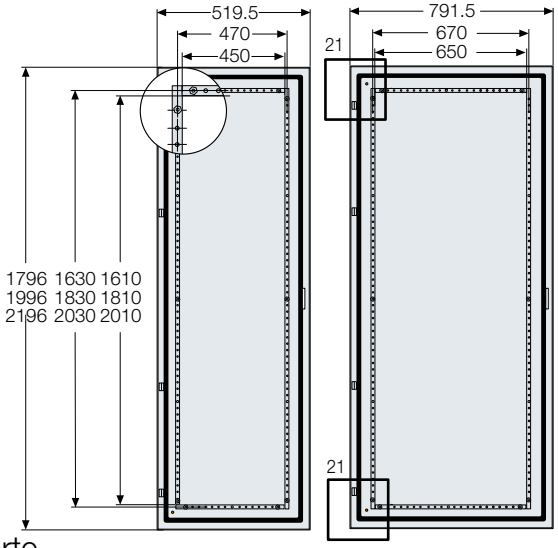
Le misure sono espresse in millimetri

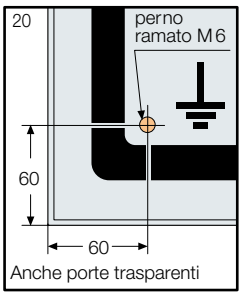
Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

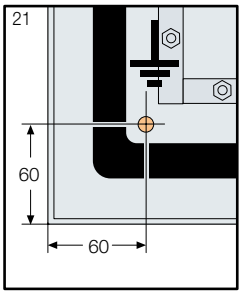
Doppie porte frontali o posteriori



Interno doppia porta cieca (L≥600mm)

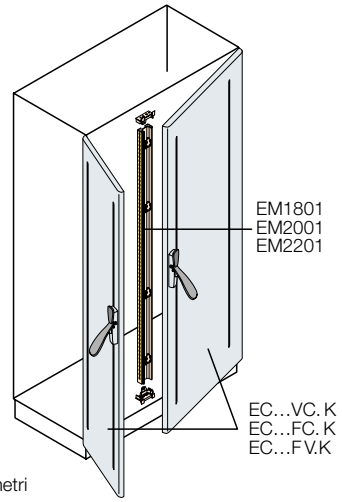




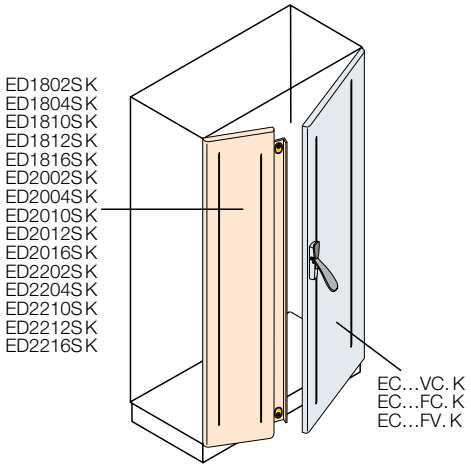


Esempi di utilizzo doppie porte

Montaggio con montante intermedio
e traverse in profondità

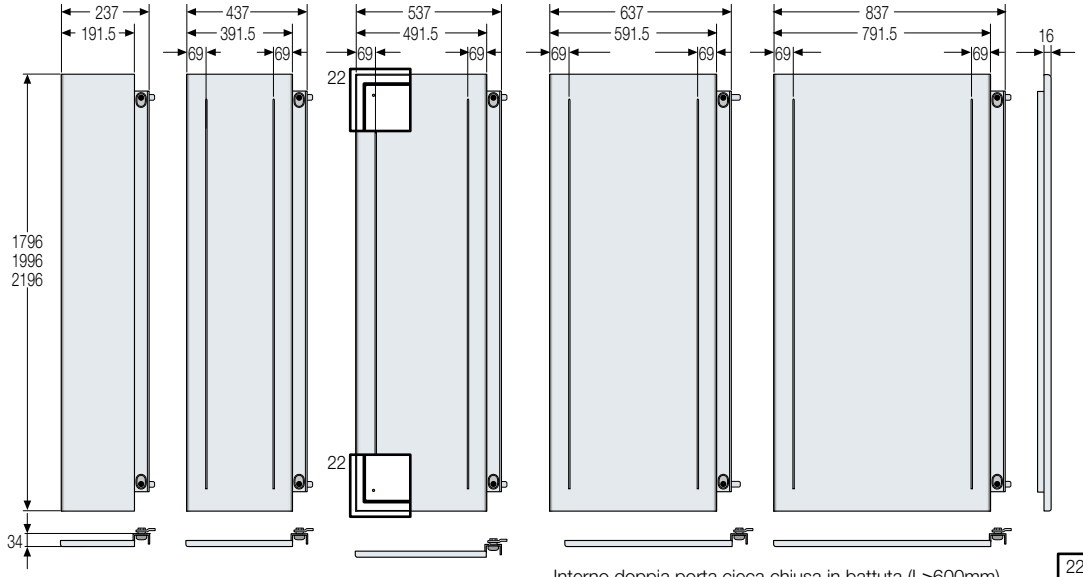


Montaggio con porte cieche chiuse
in battuta (senza montante intermedio
e traverse in profondità)

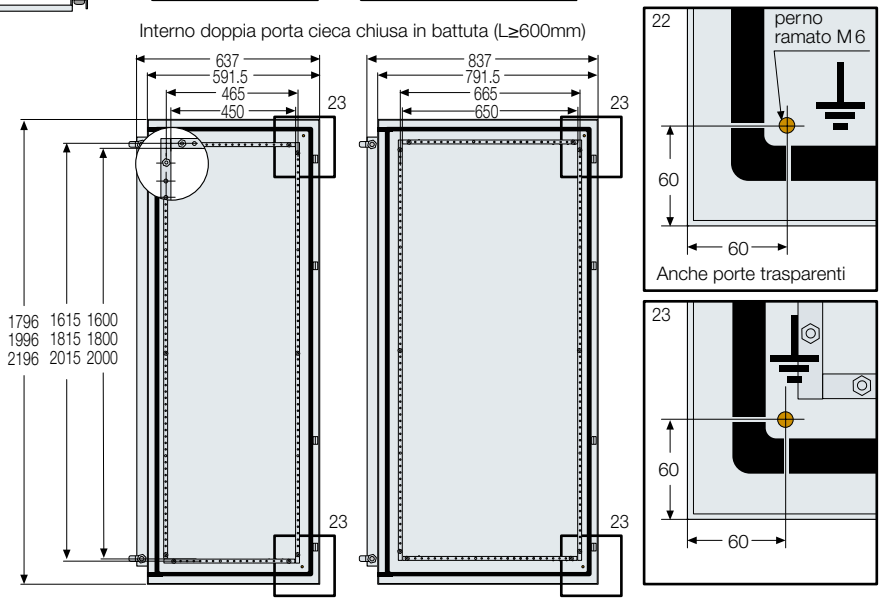


Le misure sono espresse in millimetri

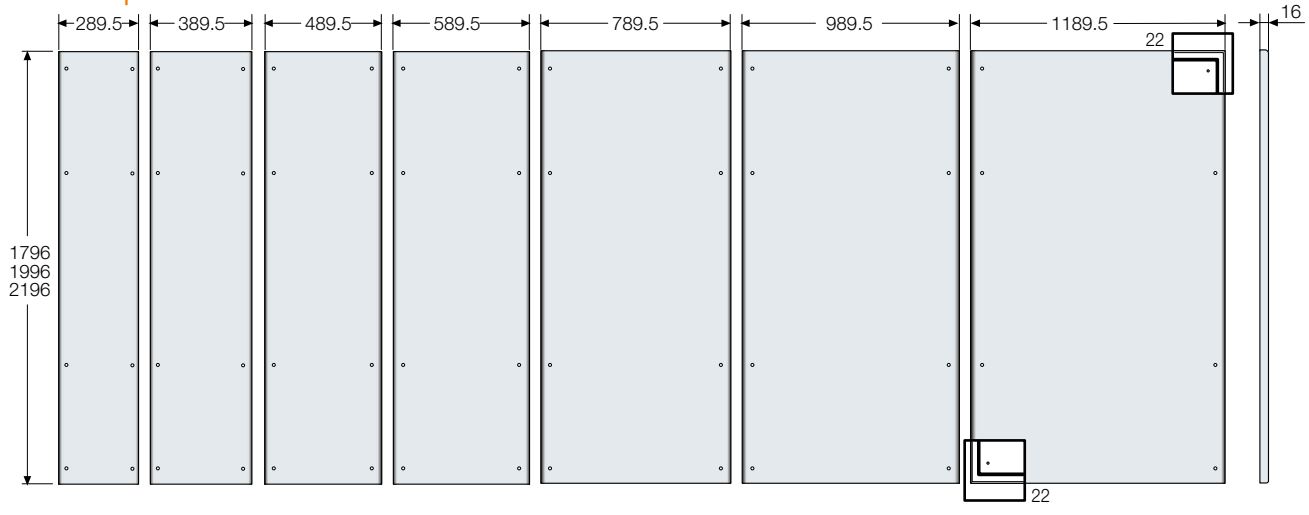
Porte cieche chiuse in battuta



Interno doppia porta cieca chiusa in battuta (L≥600mm)



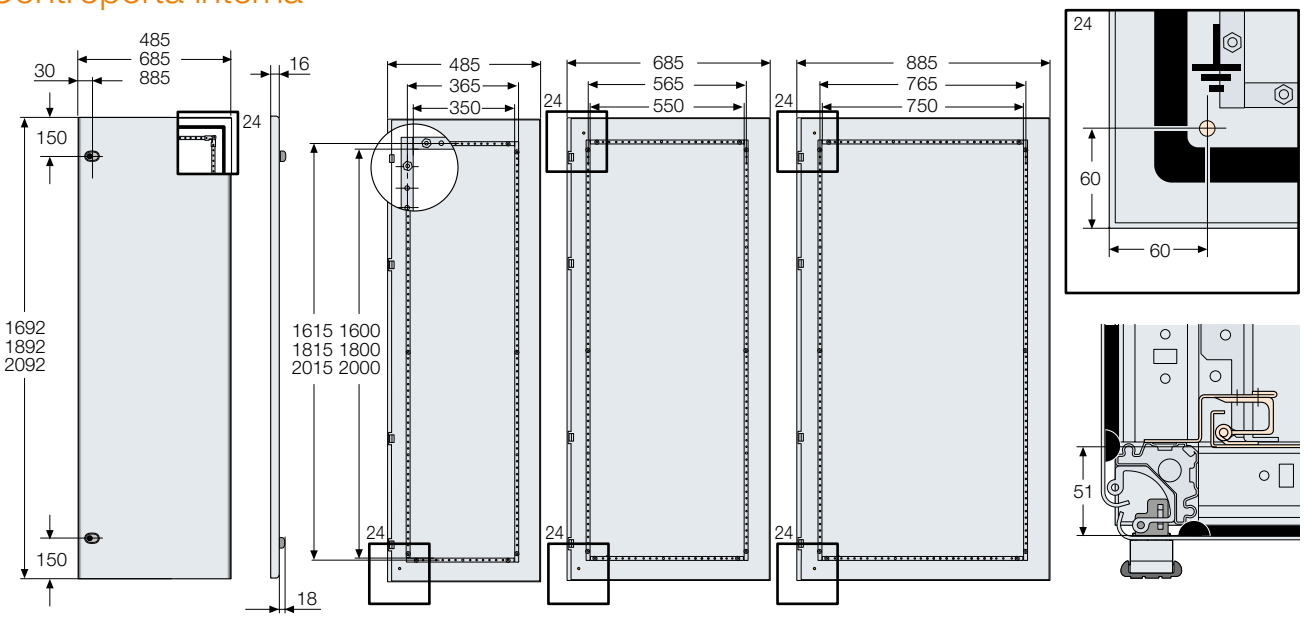
Pannelli posteriori



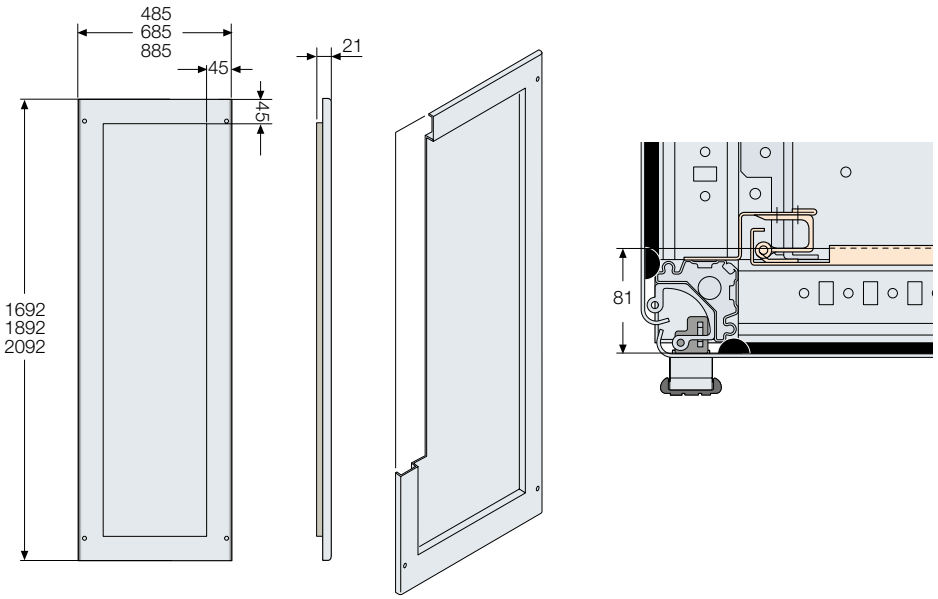
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

Controporta interna



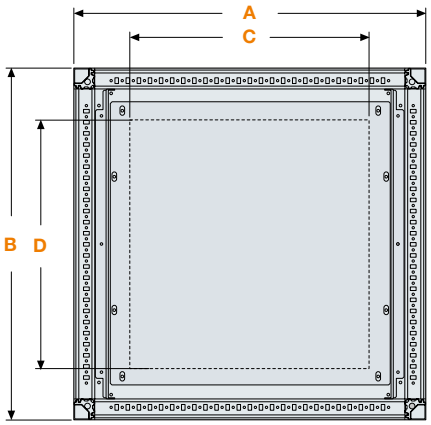
Controporta interna ribordata



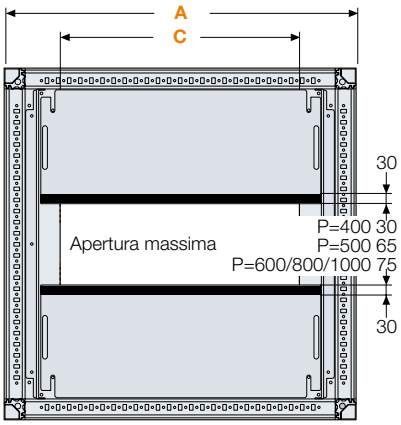
Le misure sono espresse in millimetri

Flange per passaggio cavi

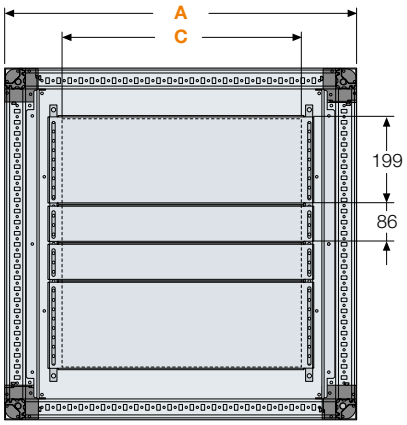
Flangia fissa



Flange scorrevoli



Flange componibili

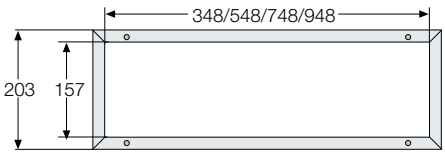


A	B	C	D	Flange componibili N° flange H=199mm	Flange componibili N° flange H=86mm
394	394	142	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
594	394	342	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
794	394	542	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2

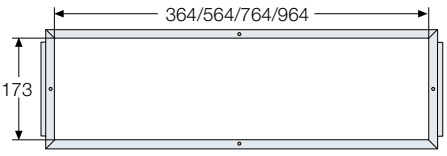
A	B	C	D	Flange componibili N° flange H=199mm	Flange componibili N° flange H=86mm
994	394	742	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
	994		762	3	2
1194	394	942	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2
1594	394	1342	162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2
	794		562	2	2

Vano superiore per raccordo cavi

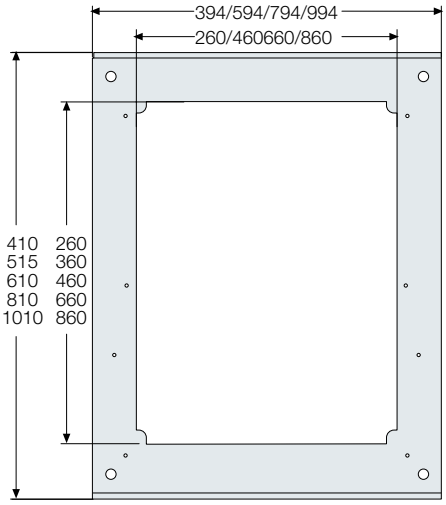
Vista frontale



Vista laterale



Vista superiore



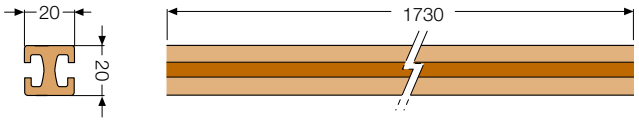
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

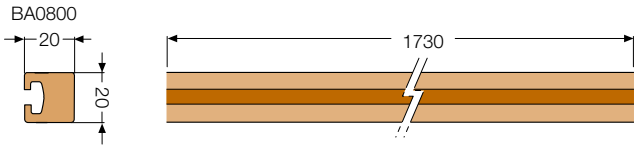
Barre a profilo sagomato

Barre

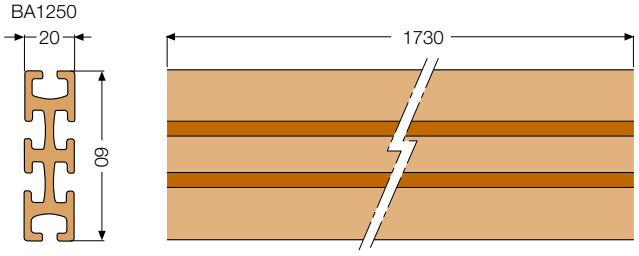
BA0400



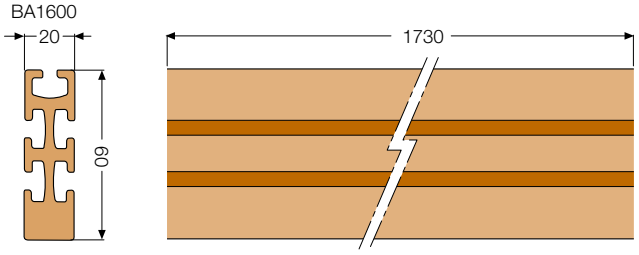
BA0800



BA1250

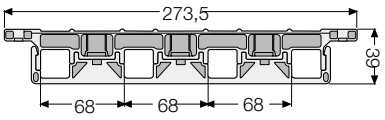


BA1600

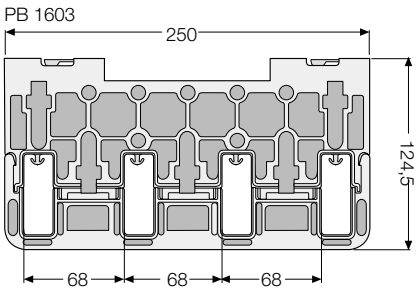


Isolatori

PB 0803

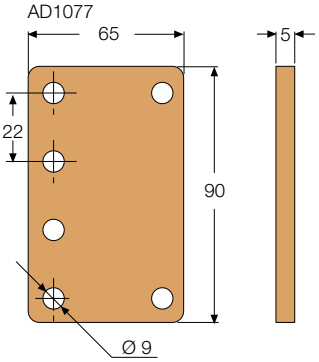


PB 1603



Accessori

AD1077

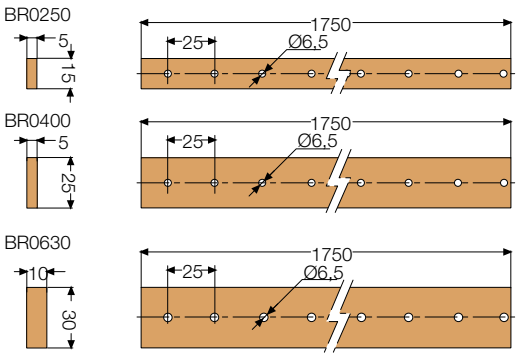


9

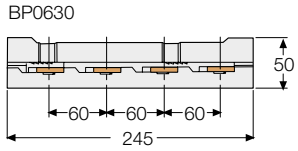
Le misure sono espresse in millimetri

Barre piatte

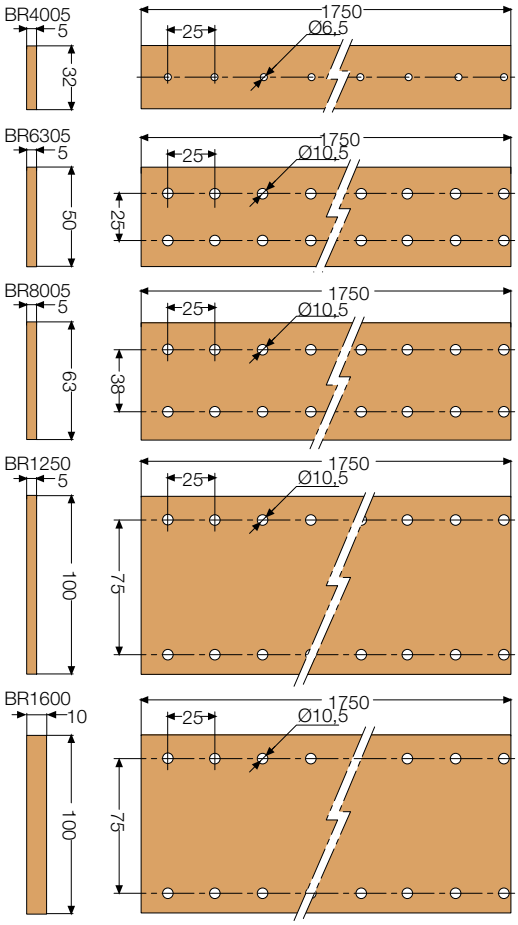
Barre fino 630A



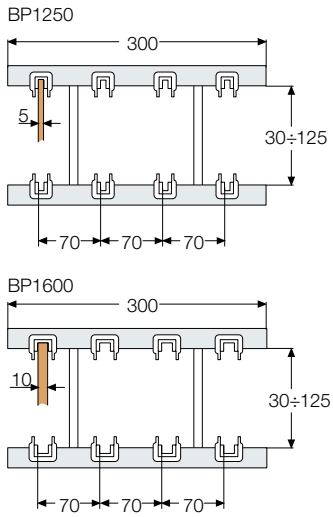
Isolatori per barre fino a 630A



Barre fino 1600A



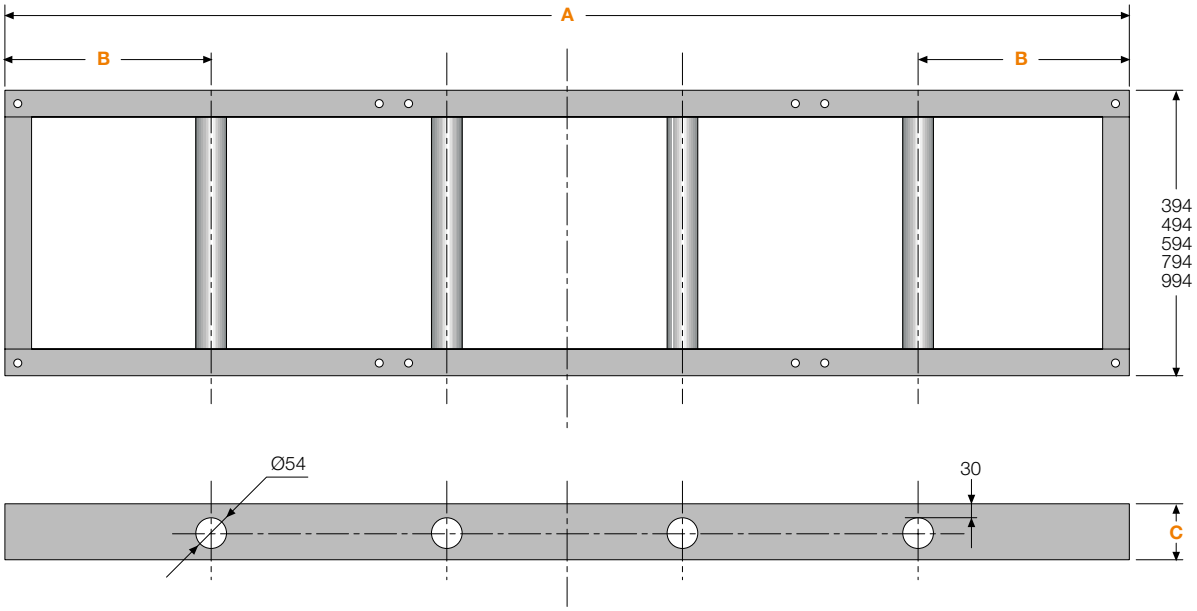
Isolatori per barre fino a 1600A

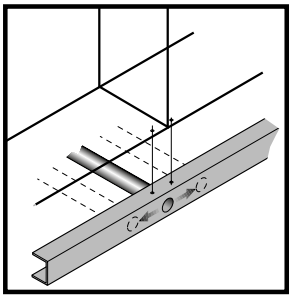


Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Armadi IS2

Zoccolo unico



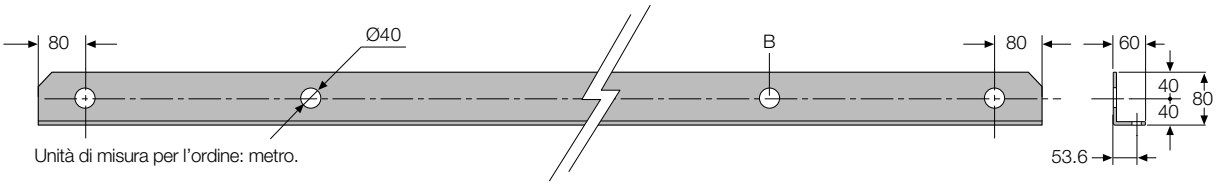


Qualora il tubo di rinforzo si trovasse in corrispondenza del fissaggio del quadro allo zoccolo, verrà spostato in fase esecutiva.

Tubi di rinforzo [N°]	A [metri]	B [mm]	C [mm]
2	1.78 ÷ 2.78	665	100/200
2	2.78,1 ÷ 3.78	865	100/200
3	3.78,1 ÷ 4.78	950	100/200
4	4.78,1 ÷ 5.78	1195	100/200

Unità di misura per l'ordine: metro.

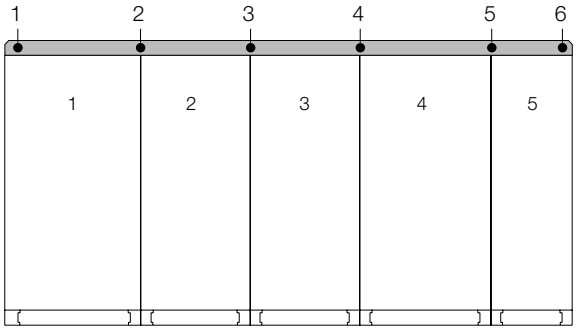
Trave di sollevamento



Unità di misura per l'ordine: metro.

I fori per il sollevamento sono posizionati in corrispondenza dell'affiancamento dei quadri.
La quantità dei fori B sulla trave è pari al numero delle strutture + 1.

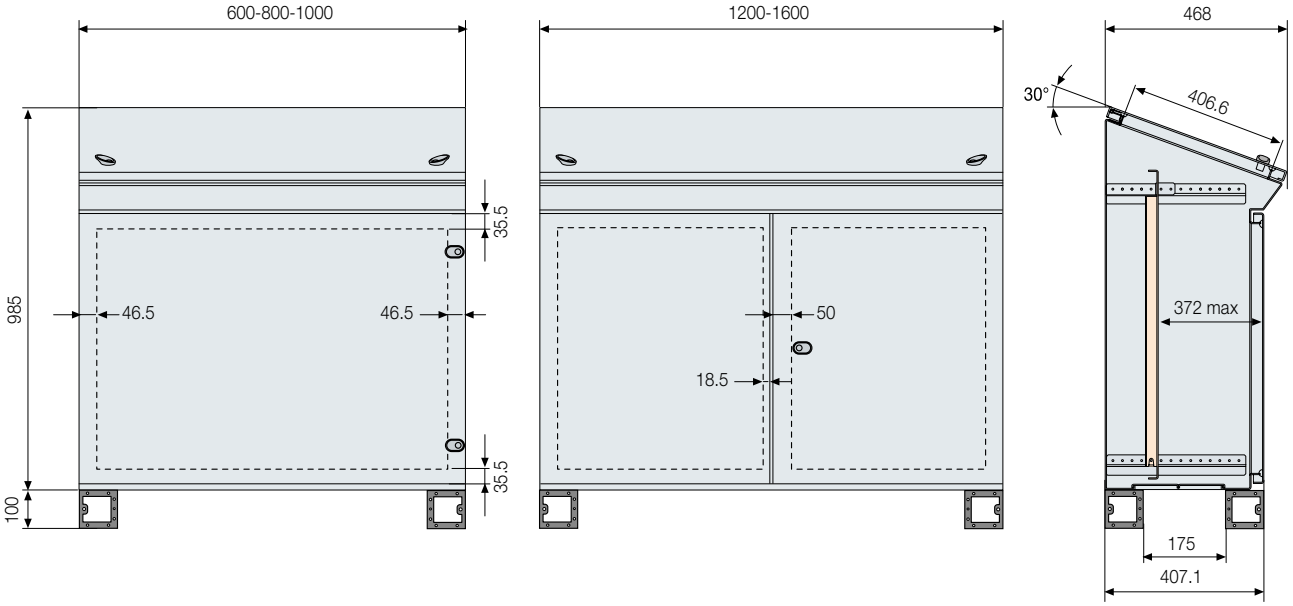
Esempio: n°5 strutture affinacate = n°6 fori per il sollevamento.



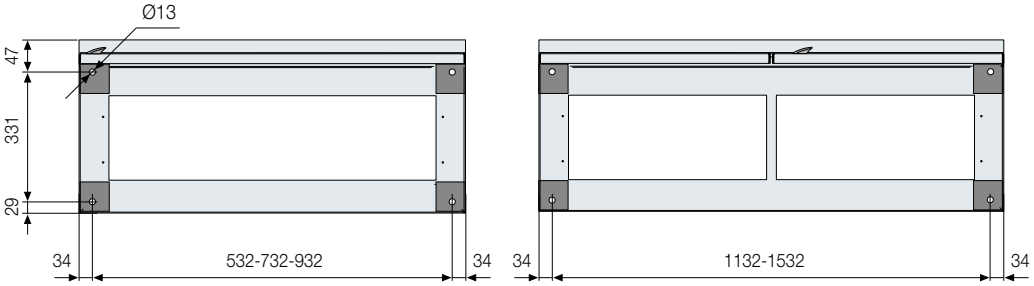
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Consòlle C2

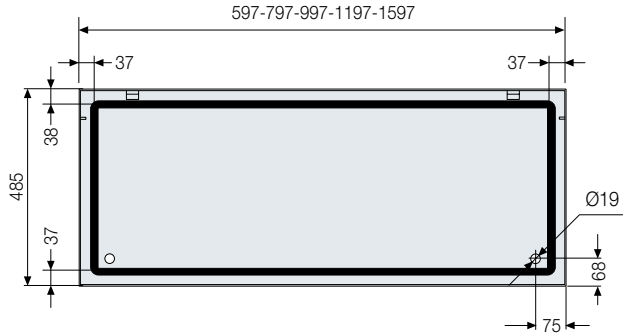
Leggio monoblocco H=1000mm



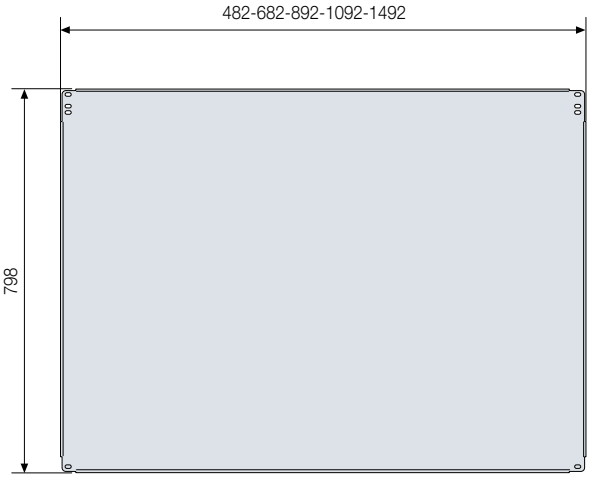
Fissaggio a pavimento



Porta banco leggio



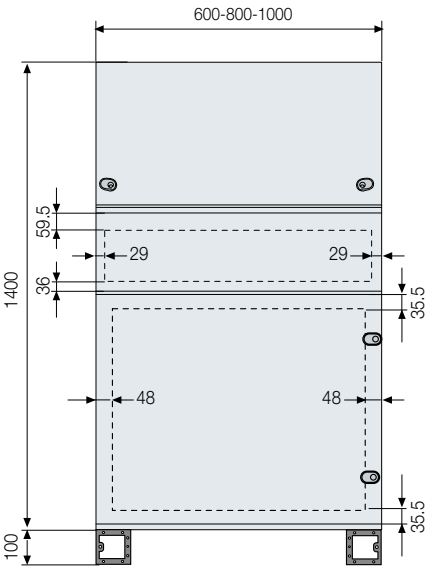
Piastra interna

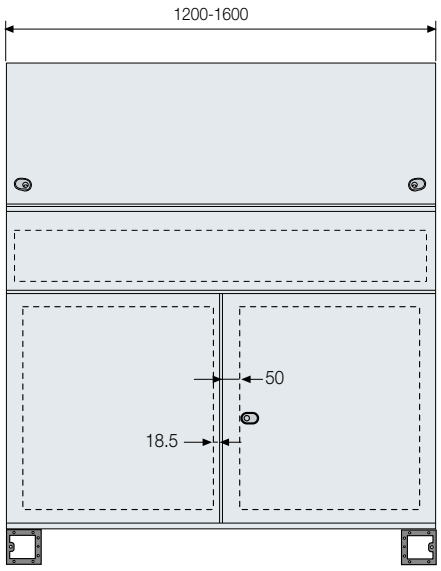


Le misure sono espresse in millimetri

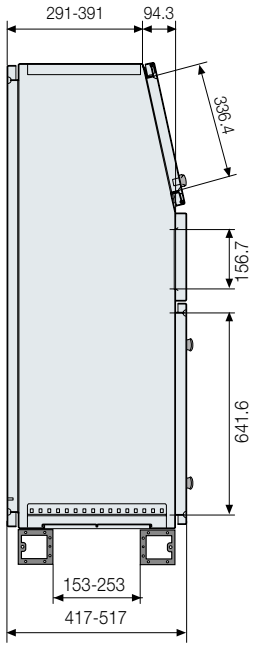
Dimensioni di ingombro
Consòlle C2

Leggio monoblocco H=1400mm

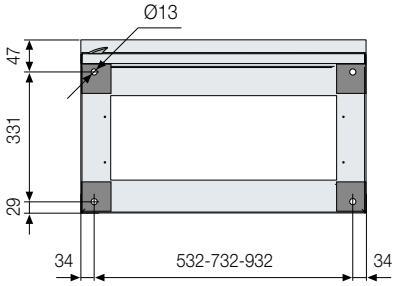


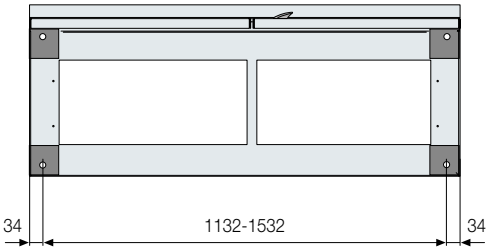


Versione senza leggio

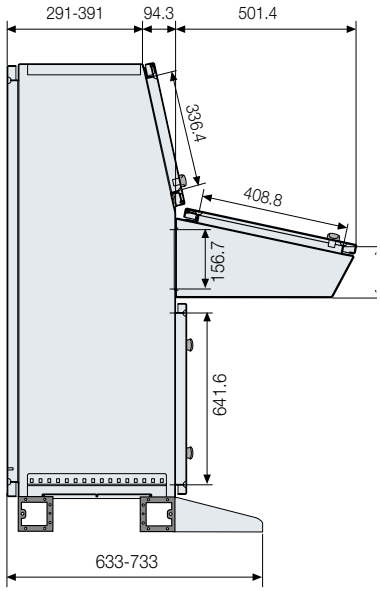


Fissaggio a pavimento

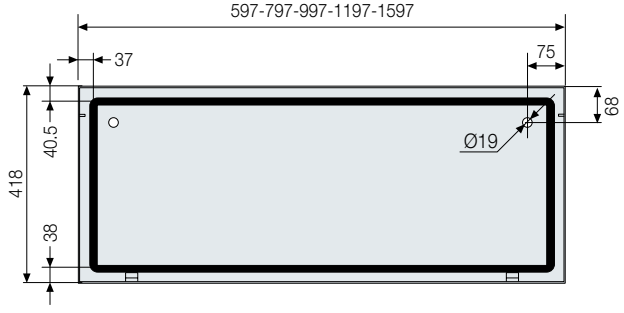




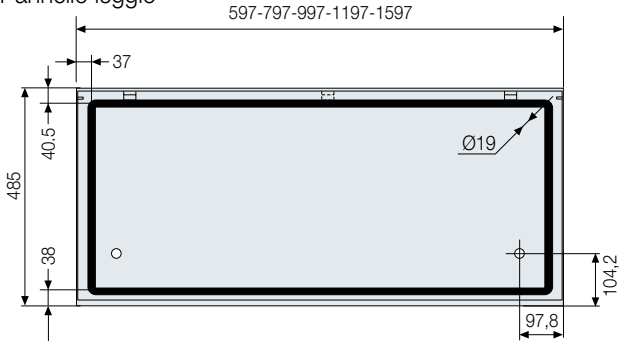
Versione con leggio



Porta alzata



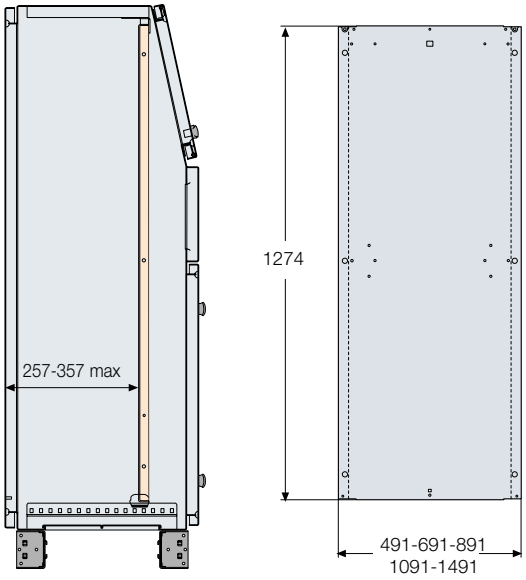
Pannello leggio



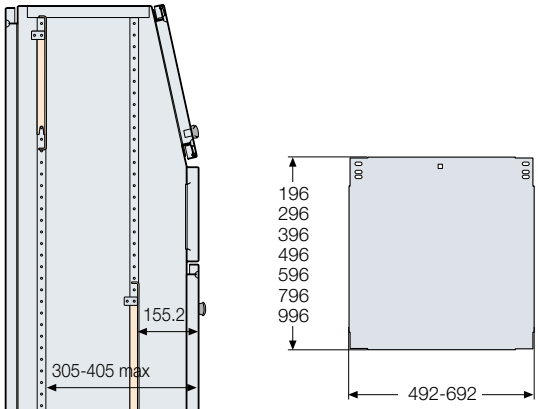
Le misure sono espresse in millimetri

Leggio monoblocco H=1400mm

Piastra di montaggio standard



Piastra di montaggio altezza parziale



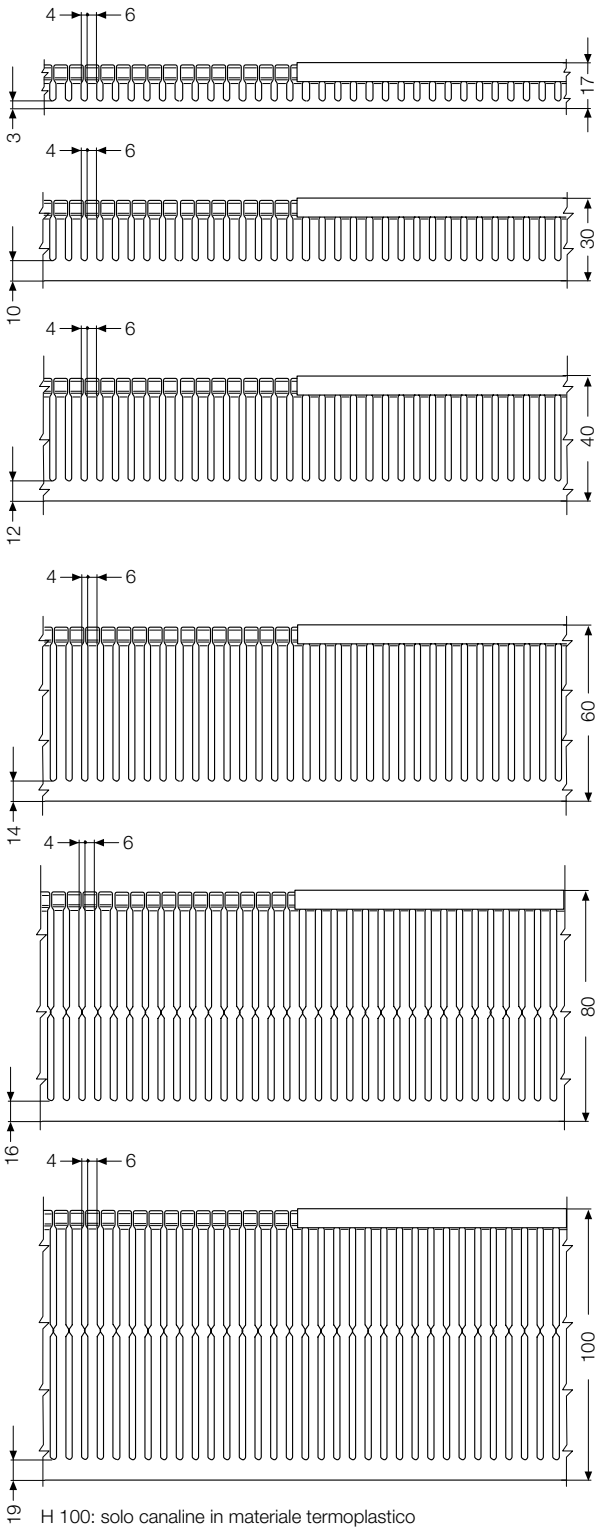
9

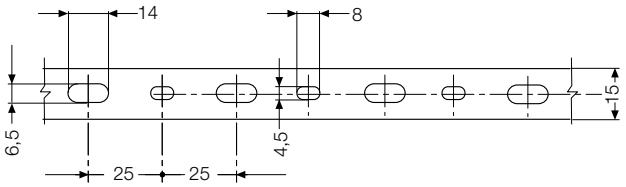
Le misure sono espresse in millimetri

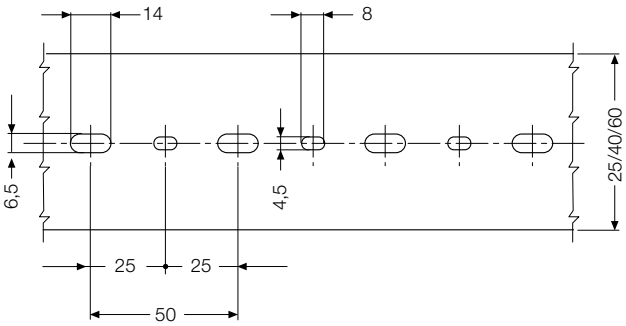
Dimensioni di ingombro
Canaline di cablaggio

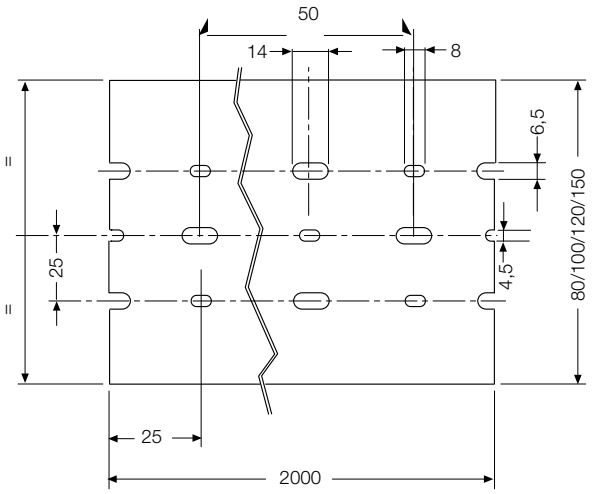
Canalina per cablaggio in materiale termoplastico e halogen free con feritoia 4/6 mm

La Norma CEI 23-22 si applica alle canaline portacavi e ai loro accessori in materiale plastico destinati alla protezione meccanica ed al sostegno dei cavi nei quadri elettrici, in applicazioni con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua.
Le canaline in materiale termoplastico hanno il marchio IMQ.







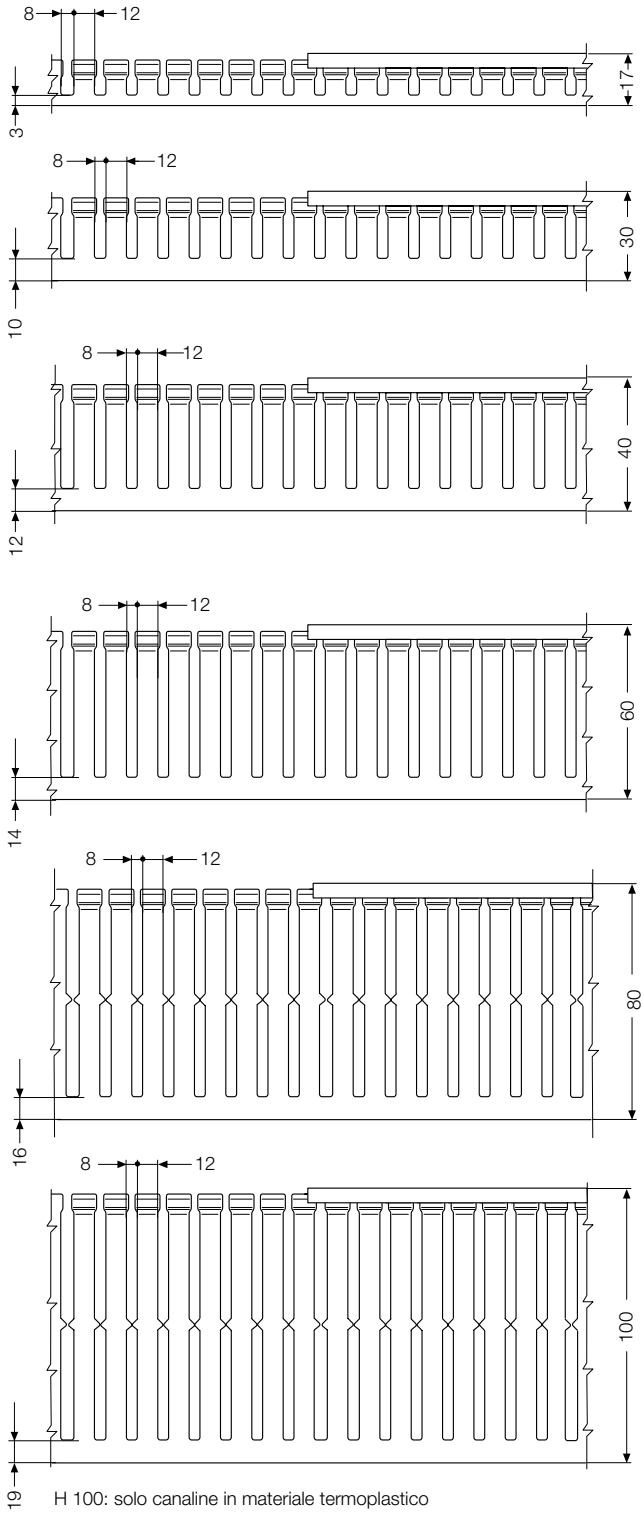


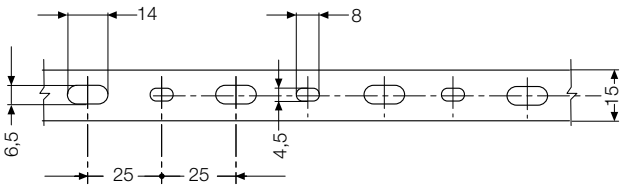
H 100: solo canaline in materiale termoplastico

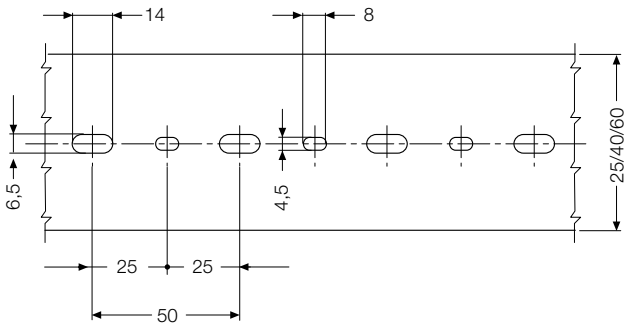
Le misure sono espresse in millimetri

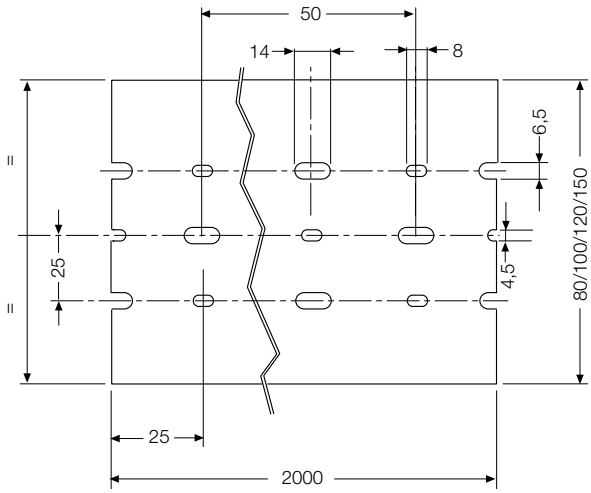
Canalina per cablaggio in materiale termoplastico e halogen free con feritoia 8/12 mm

La Norma CEI 23-22 si applica alle canaline portacavi e ai loro accessori in materiale plastico destinati alla protezione meccanica ed al sostegno dei cavi nei quadri elettrici, in applicazioni con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua.
Le canaline in materiale termoplastico hanno il marchio IMQ.







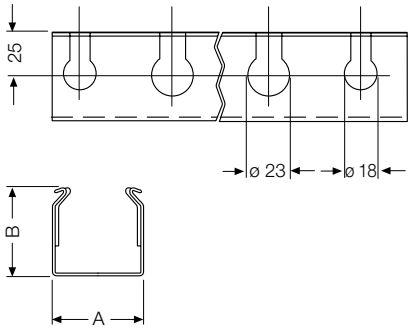


H 100: solo canaline in materiale termoplastico

Le misure sono espresse in millimetri

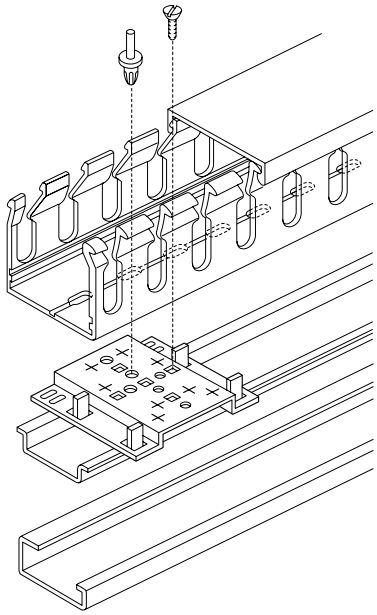
Dimensioni di ingombro
Canaline di cablaggio

Canaline con fori tondi



Codice	A	B
05 330	50	50
05 331	100	60

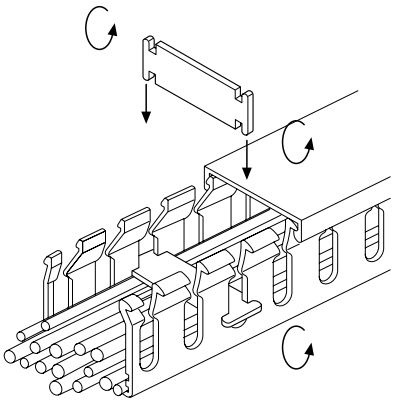
Rivetti e basetta portacanaline in plastica



Codice

05 214 - 05 216 - 05 210

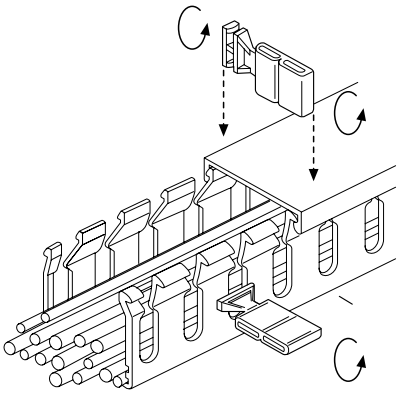
Traversino fermafili in plastica



Codice

05 224 - 05 226 - 05 228 - 05 230

Portatarghetta in plastica

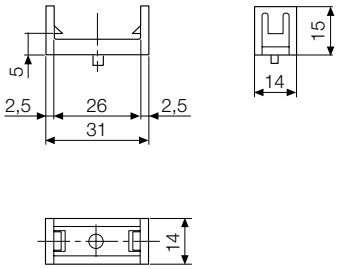


Codice

05 240

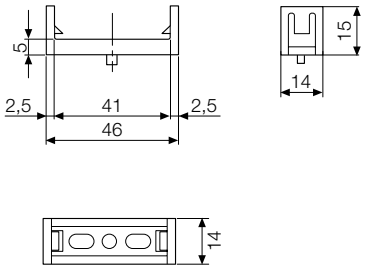
Le misure sono espresse in millimetri

Aggancio per canaline base 25



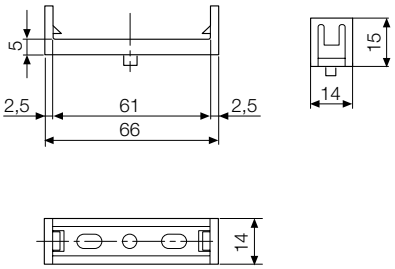
Codice
05 250

Aggancio per canaline base 40



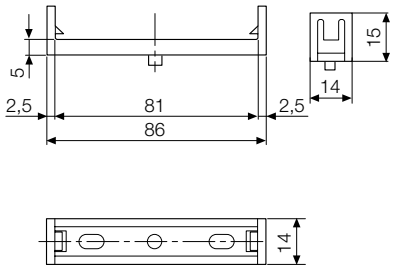
Codice
05 252

Aggancio per canaline base 60



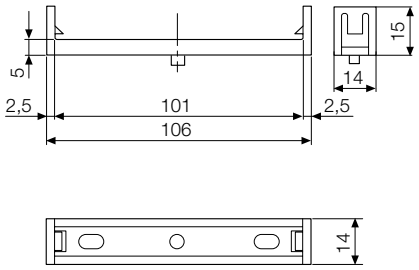
Codice
05 254

Aggancio per canaline base 80



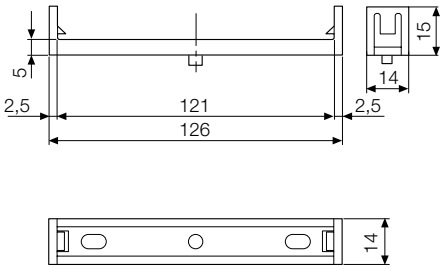
Codice
05 256

Aggancio per canaline base 100



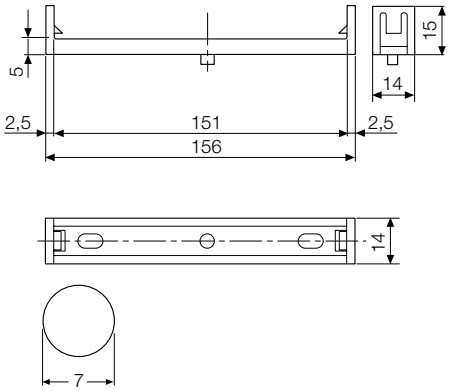
Codice
05 258

Aggancio per canaline base 120



Codice
05 260

Aggancio per canaline base 150

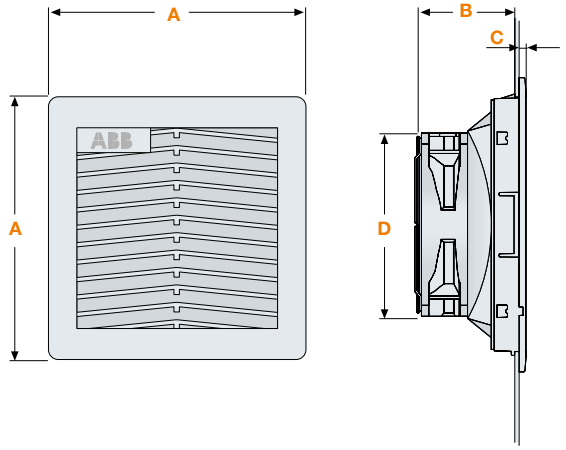


Codice
05 262

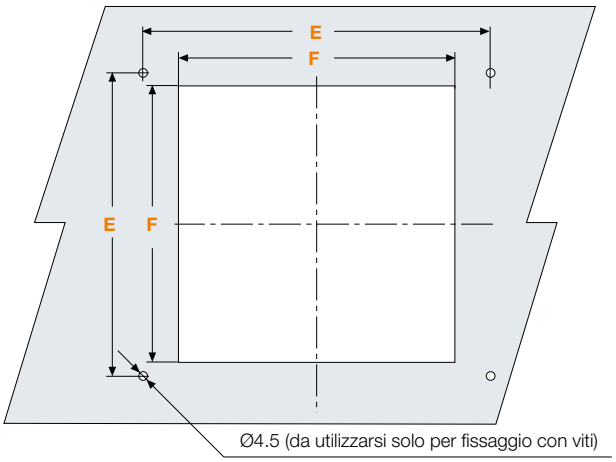
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Aerazione/ventilazione

Griglie

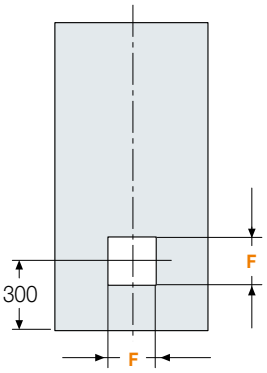


Dima di foratura



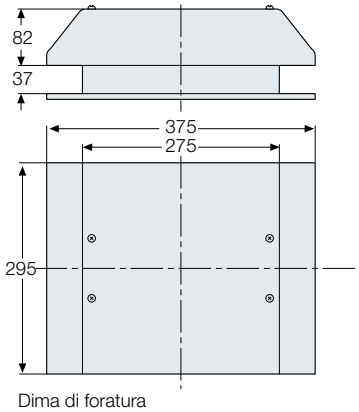
Codice	A	B	C	D	E	F
EN0105K EN1105K EN2105K	105	60	7	80	95	92
EN0150K EN1150K EN2150K	150	64	7	124	131	125
EN0204K EN1204K EN2204K	204	90	8	127	185	177
EN0250K EN1250K EN2250K	250	113	8	172	230	223
EN0325K	325	24	9	255	302	291
EN2325K EN3325K	325	152	9	218	302	291

Posizione foratura
Pannello laterale/Porta

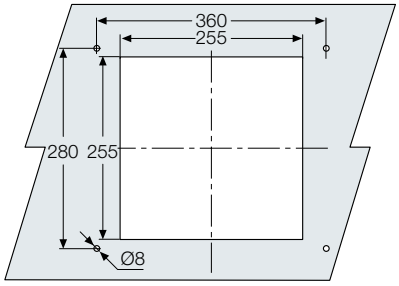


Cappe di aerazione

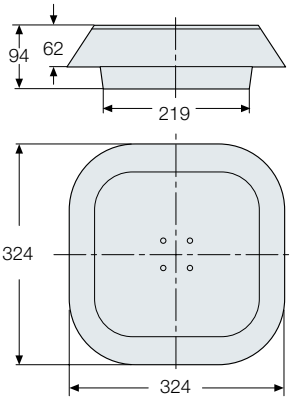
EN0480K-EN0481K-EN0482K



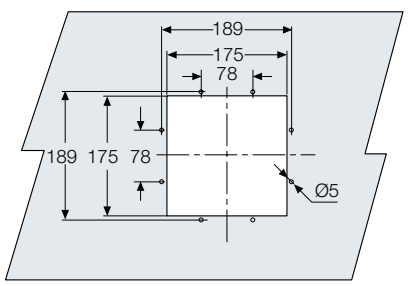
Dima di foratura



EN0483K-EN0484K-EN0485K



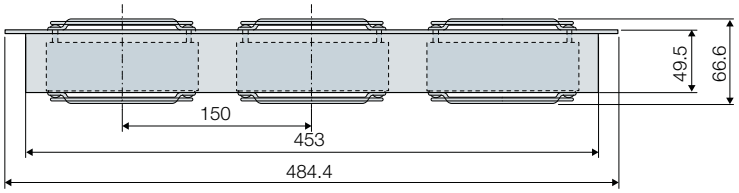
Dima di foratura

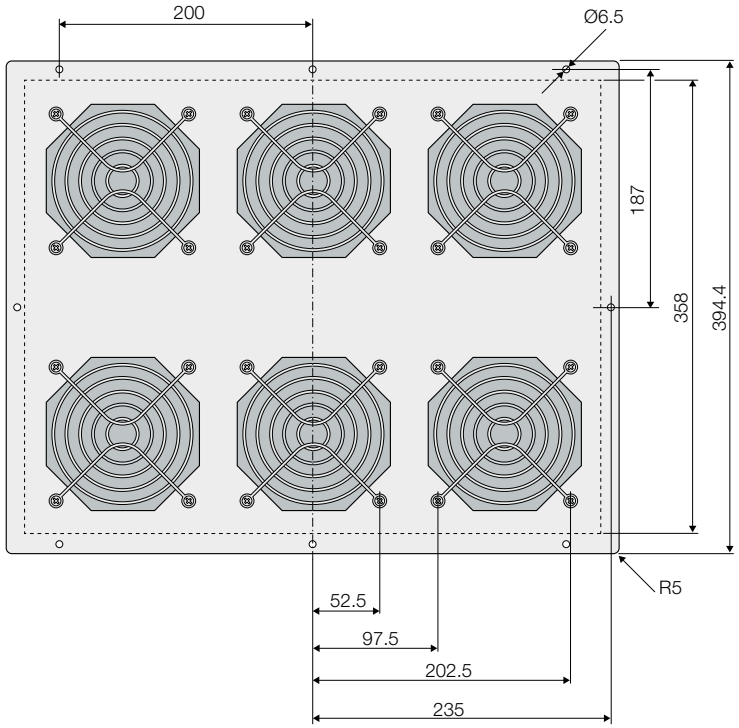


Le misure sono espresse in millimetri

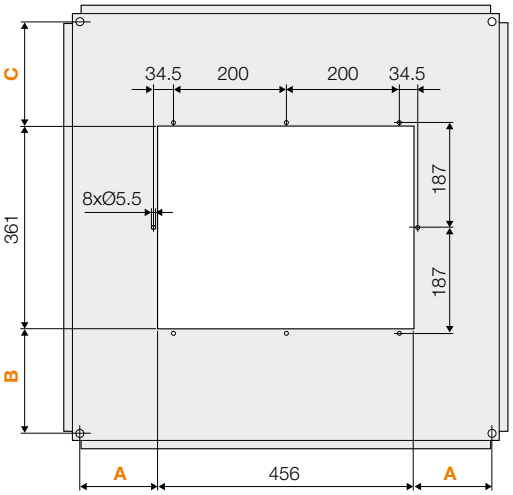
Dimensioni di ingombro
Condizionamento

Modulo di ventilazione a tetto





Dima di foratura

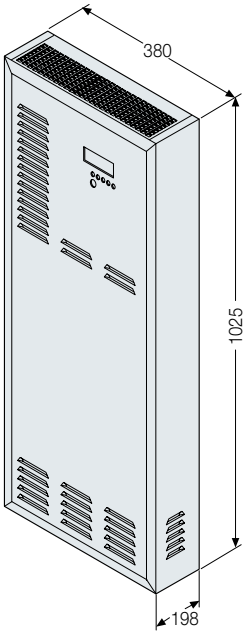


Tetto LxPmm	Rack fisso	Rack girevole	A	B	C
600X600	■	-	38	85.5	85.5
600X800	■	-	38	185.5	185.5
600X1000	■	-	38	285.5	285.5
800X600	■	■	138	32	139
800X600	■	-	138	85.5	85.5
800X800	■	■	138	185.5	185.5
800X1000	■	■	138	285.5	285.5

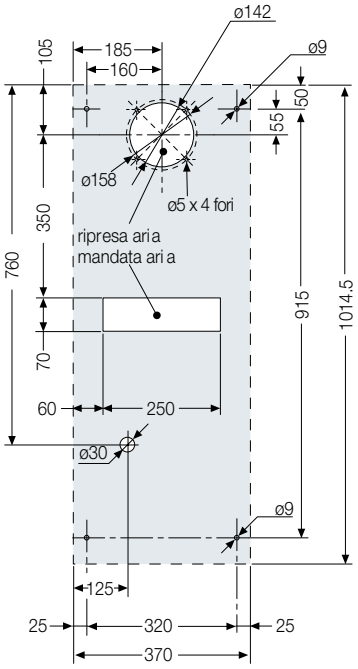
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Condizionamento

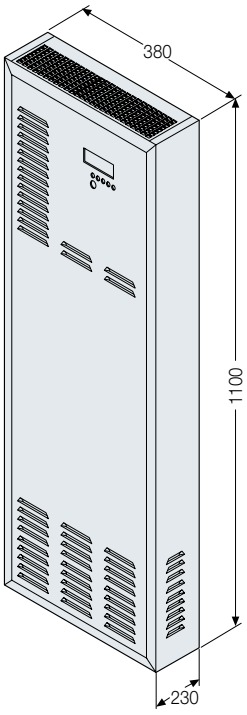
Condizionatori per montaggio su parete VZ1550K - VZ1850K - VZ1400K



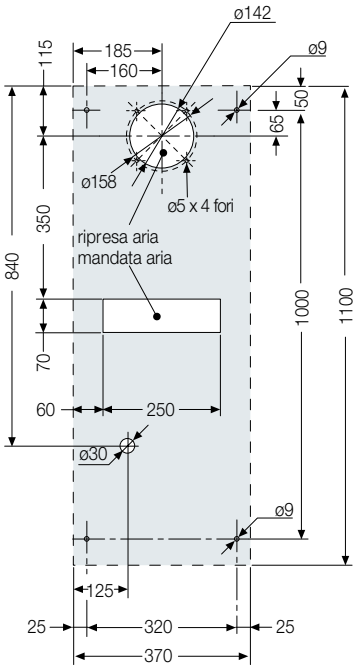
Dima di foratura



Condizionatori per montaggio su parete o su porta VZ2000K

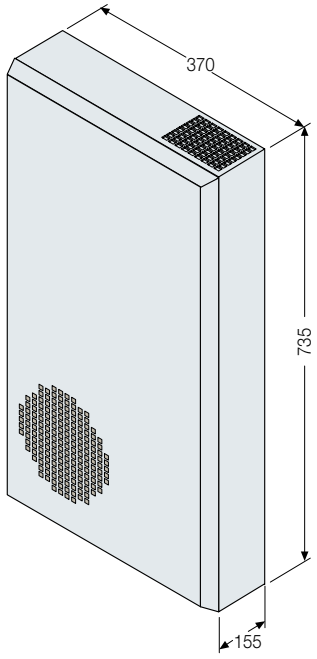


Dima di foratura

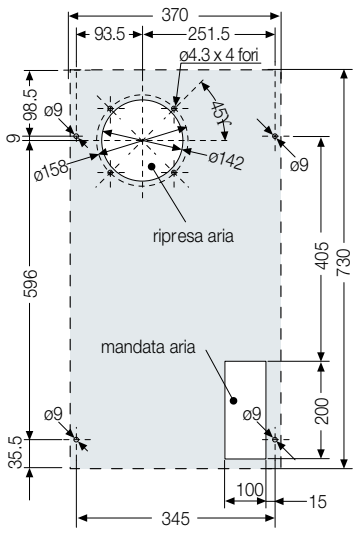


Le misure sono espresse in millimetri

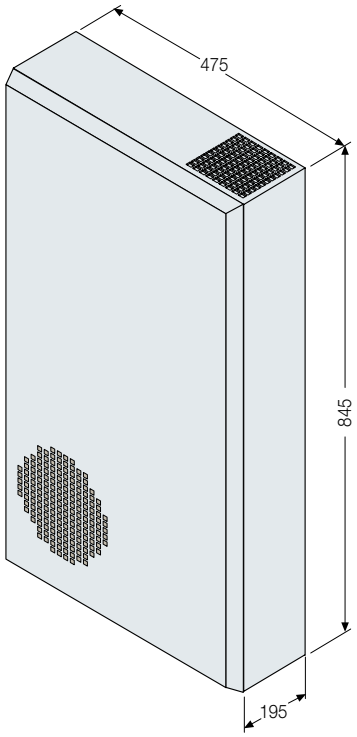
Scambiatori di calore per montaggio su parete o su porta VS4235K



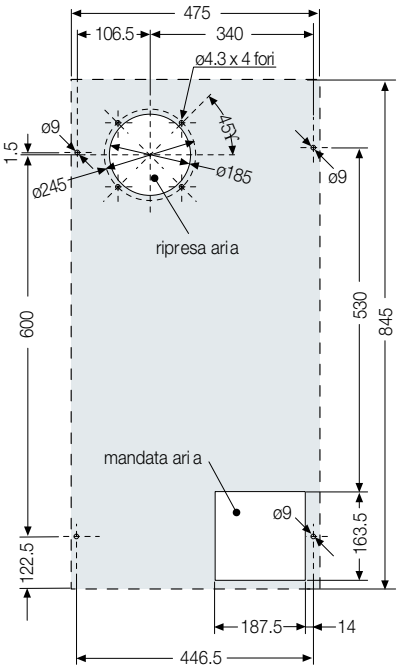
Dima di foratura



Scambiatori di calore per montaggio su parete o su porta VS6285K



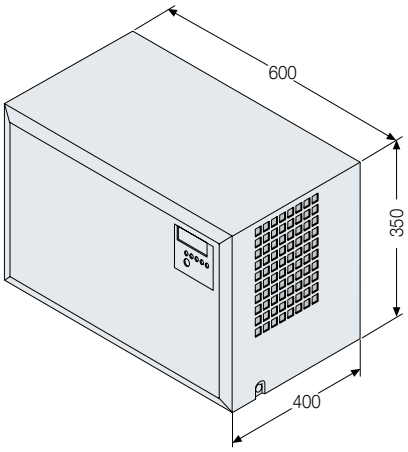
Dima di foratura



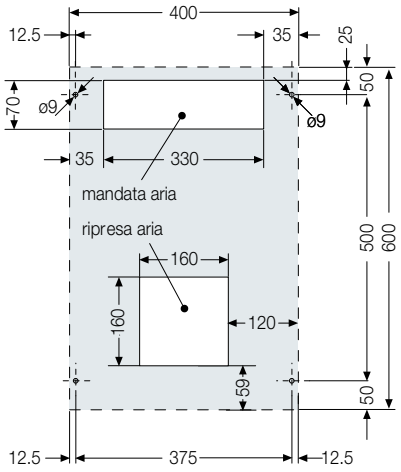
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Condizionamento

Condizionatori per montaggio su tetto VZ8501K-VZ1401K

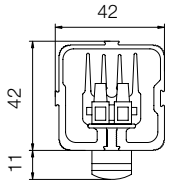


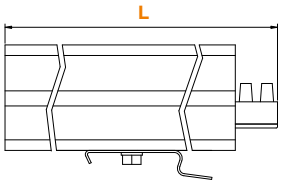
Dima di foratura

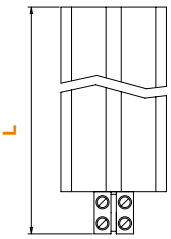


Riscaldatori IP20

VA7930/VA7950/VA7975

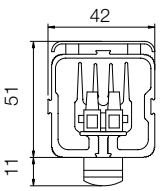


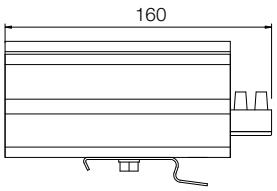


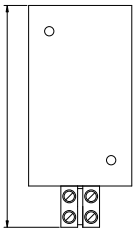


	L (mm)
VA7930	115
VA7950	165
VA7975	210

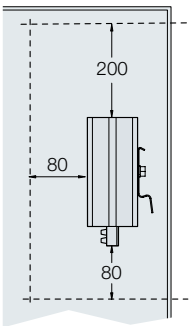
VA7910





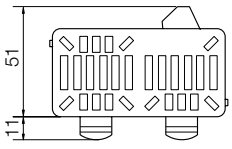


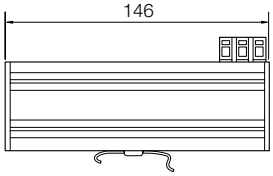
Distanze minime di montaggio

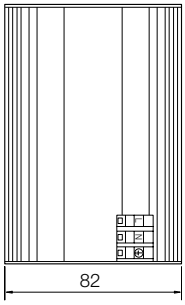


VA7930
VA7950
VA7975

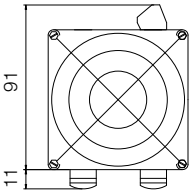
VA7915

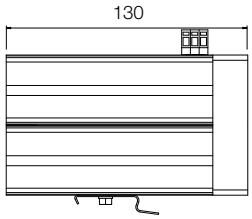


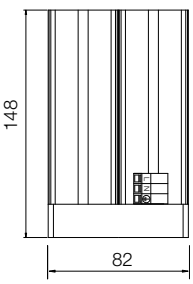




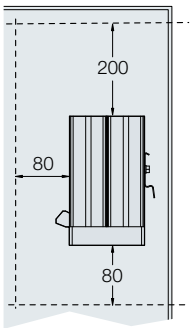
VA8300







Distanze minime di montaggio



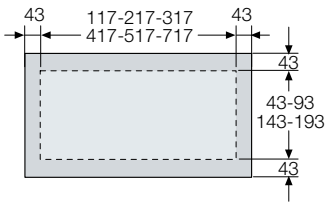
Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro
Forature

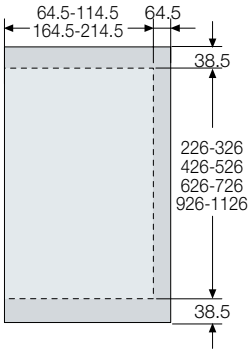
Forature casse SR2

Ingombro massimo utile per le forature

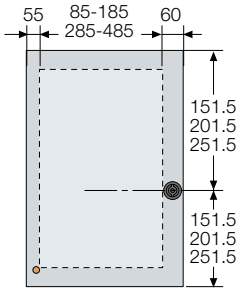
Flange



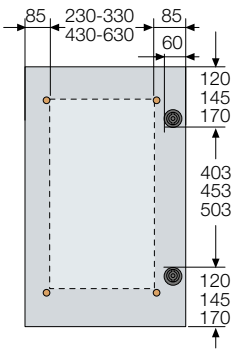
Laterale



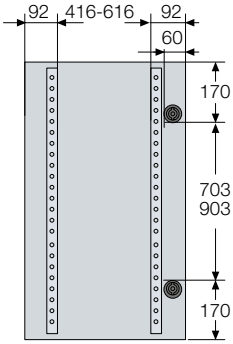
Porte H=300-400-500



Porte H=600-700-800



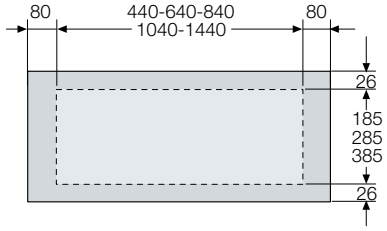
Porte H=1000-1200



Forature quadri AM2

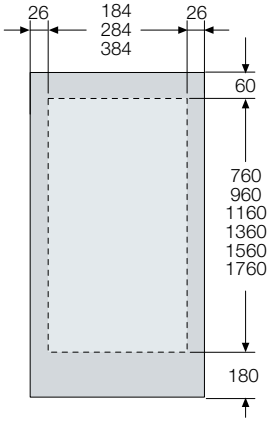
Ingombro massimo utile per le forature

Tetto

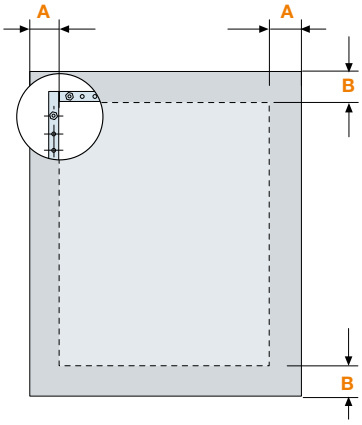


	A	B
Porta frontale	100	115
Pannello posteriore	118.5	90

Laterale



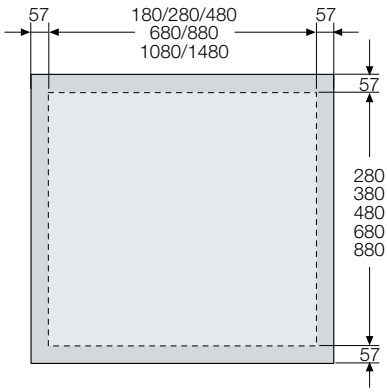
Porte/Pannello posteriore



Forature armadi IS2

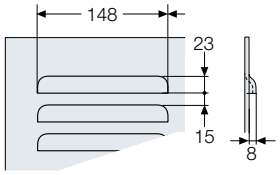
Ingombro massimo utile per le forature

Tetto



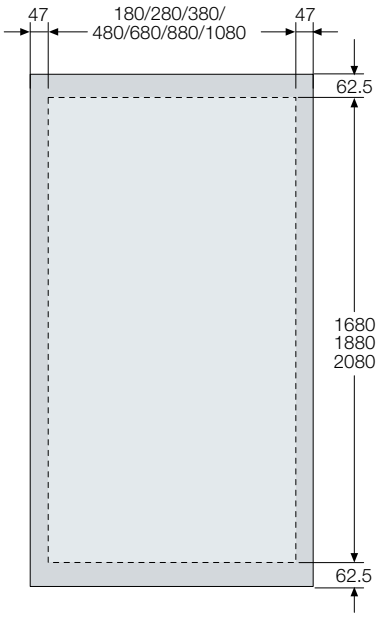
Alettatura tetto/porte/pannelli

Allegare all'ordine il disegno con n° file e n° di alette per fila.

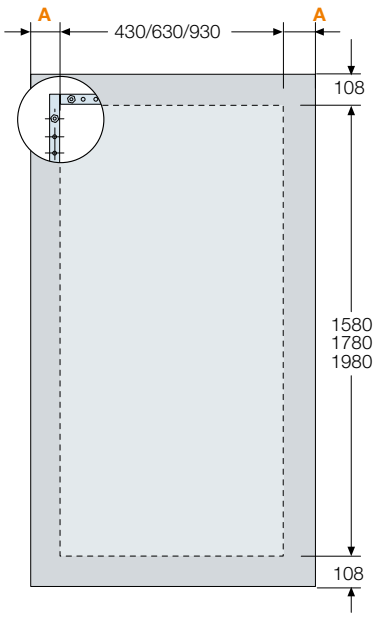


Superficie di aerazione per aletta 8 cm^2.
Per la richiesta delle alette occorre la gestione tramite offerta

Porte L ≤ 500mm / pannelli



Porte L ≥ 600mm

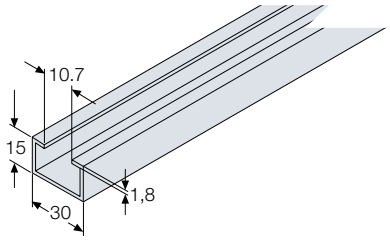


	A
Porta frontale	75
Porta laterale	118.5

Le misure sono espresse in millimetri

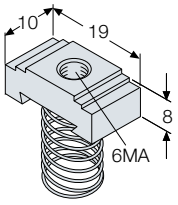
Dimensioni di ingombro
Accessori

Profilo in alluminio EV1050

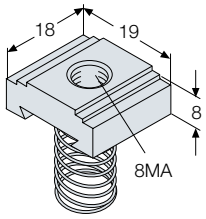


Dadi in alluminio per EV1050

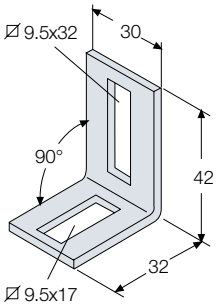
EV1056



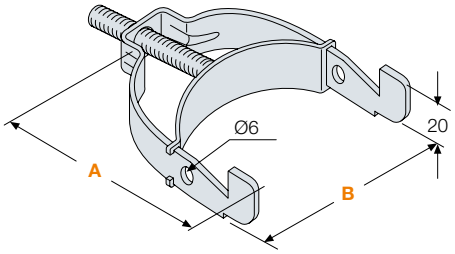
EV1058



Angoli per barre EV1051



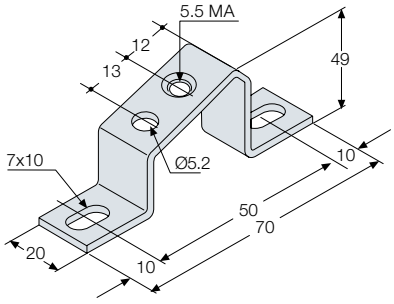
Staffe per cavi EV1090 / EV1091



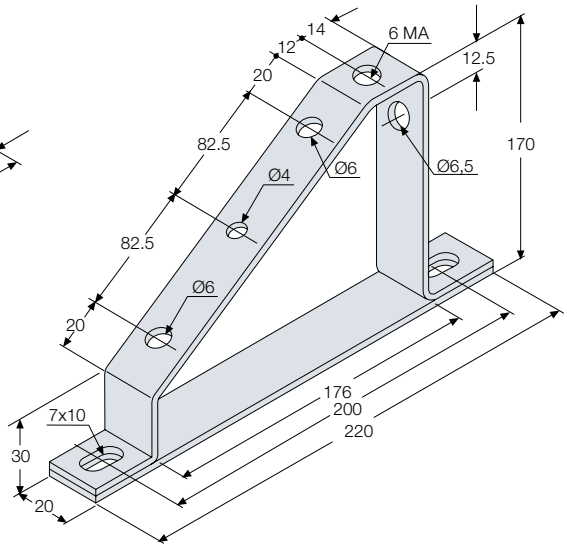
	A	B
EV1090	49	20
EV1091	65	36
EV1092	85	51
EV1093	106	80

Supporti morsettiera

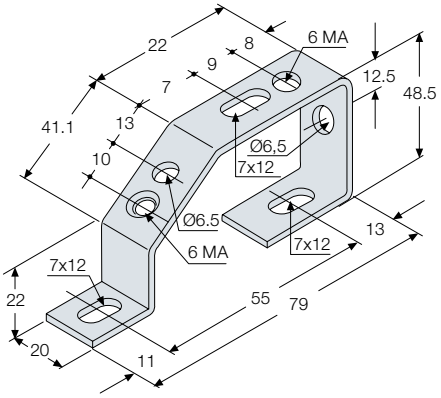
EV1110-EV2110-EV1113



EV1111



EV1112-EV2112

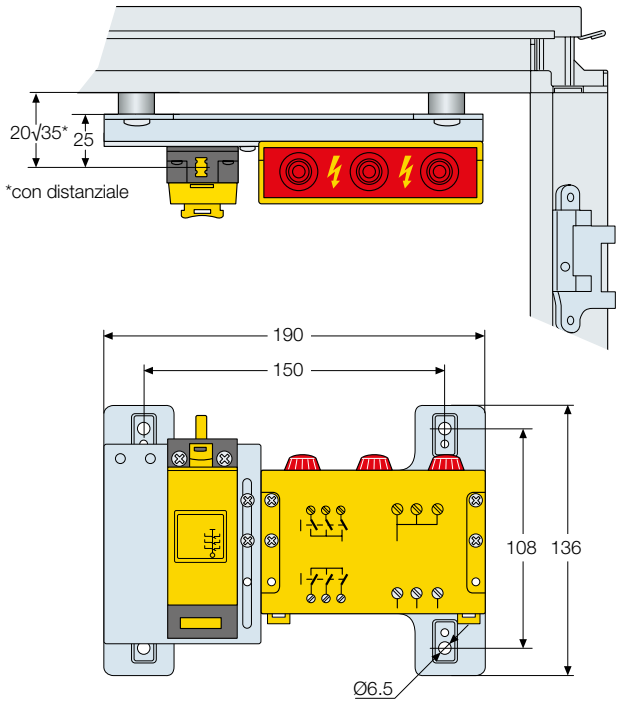


Le misure sono espresse in millimetri

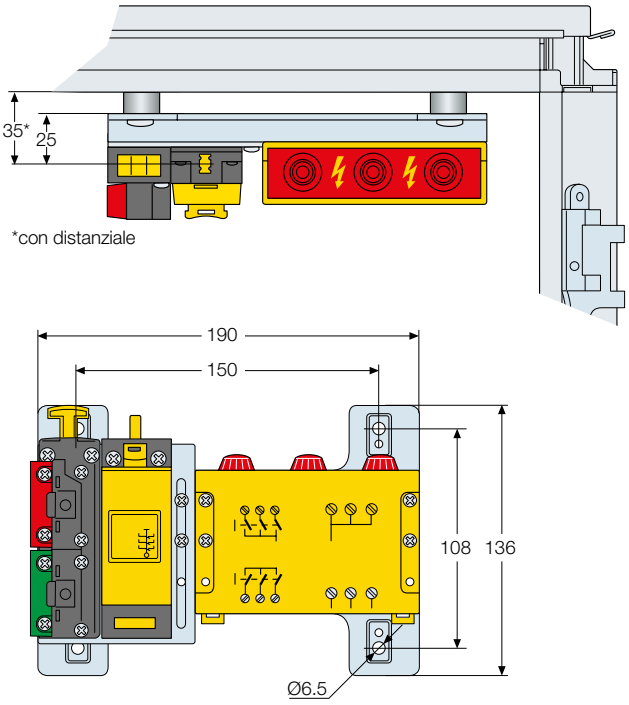
Dimensioni di ingombro
Accessori

Dispositivo presenza tensione

EV1147

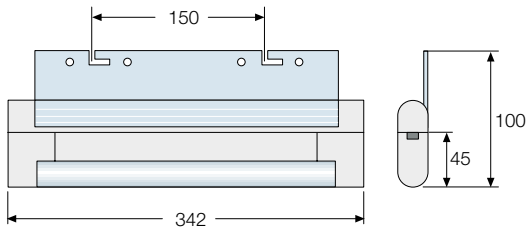


EV1148

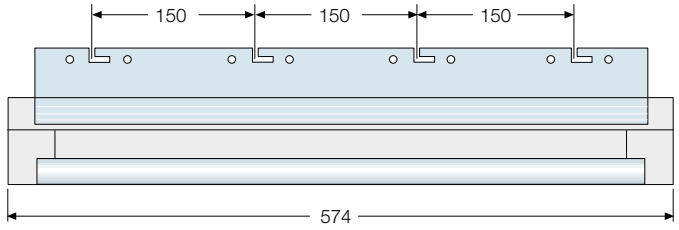


Lampade fluorescente

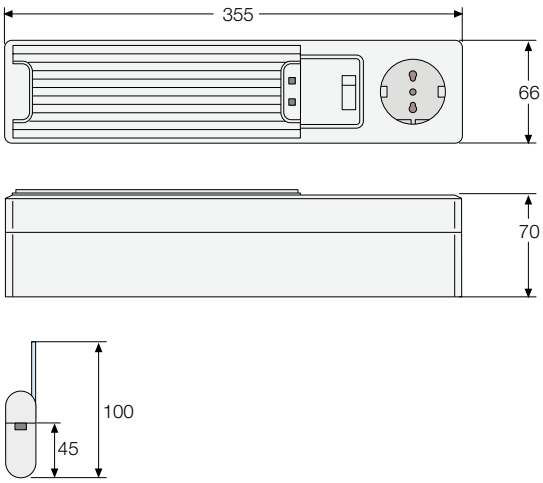
EV1040



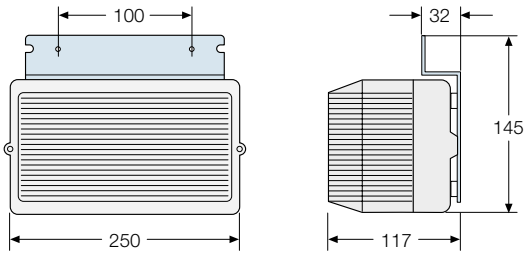
EV1041



EV1043



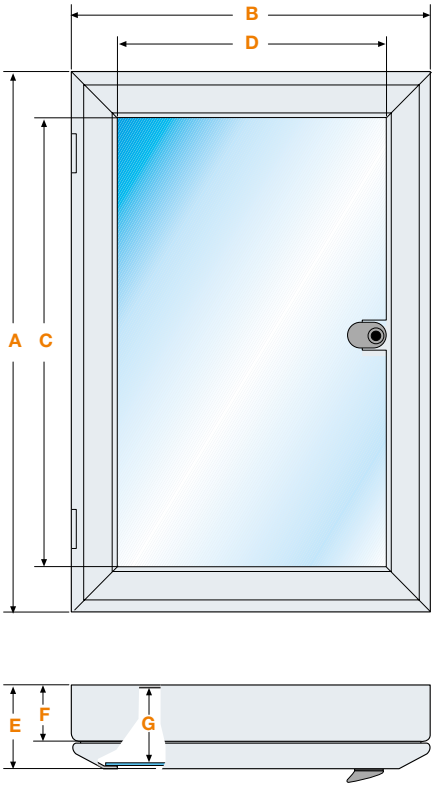
EV1048



Le misure sono espresse in millimetri

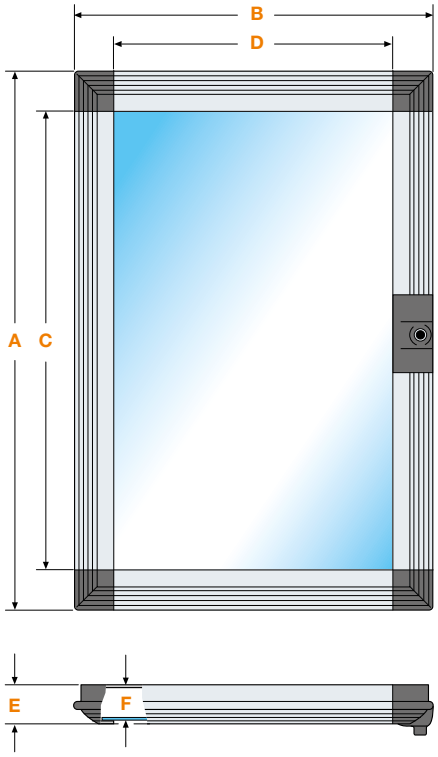
Dimensioni di ingombro
Accessori

Finestre trasparenti di protezione con cornice IP20



	A	B	C	D	E	F	G
EV1081	400	400	330	330	79	61	70
EV1082	600	200	530	130	48	30	40
EV1083	600	200	530	130	79	61	70
EV1085	600	400	530	330	79	61	70
EV1087	600	600	530	530	79	61	70

Finestre trasparenti di protezione senza cornice IP54



	A	B	C	D	E	F
EV8880	400	400	303	303	26	15
EV8881	600	600	503	503	26	15
EV8882	600	400	503	303	26	15

Le misure sono espresse in millimetri

Indice dei codici

Quadri Gemini 10/2
Casse SR2 - Casse SR2 EMC 10/4
Quadri AM2 10/6
Armadi IS2 - Armadi IS2 EMC 10/12
Consòlle C2 10/24
Canaline di cablaggio 10/25

Indice dei codici
Quadri Gemini

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
05 270	Gemini	0,30	2/18
05 272	Gemini	0,20	2/18
05 274	Gemini	0,20	2/18
05 276	Gemini	0,36	2/18
05 278	Gemini	0,36	2/18
05 280	Gemini	0,42	2/18
05 282	Gemini	0,40	2/18
12 849	Gemini	0,31	2/24
12 851	Gemini	0,19	2/24
12 863	Gemini	0,01	2/24
1SL0201A00	Gemini	4,76	2/13
1SL0202A00	Gemini	7,94	2/13
1SL0203A00	Gemini	10,65	2/13
1SL0204A00	Gemini	12,50	2/13
1SL0205A00	Gemini	17,97	2/13
1SL0206A00	Gemini	24,90	2/13
1SL0211A00	Gemini	4,76	2/13
1SL0212A00	Gemini	7,94	2/13
1SL0213A00	Gemini	10,65	2/13
1SL0214A00	Gemini	12,50	2/13
1SL0215A00	Gemini	17,97	2/13
1SL0216A00	Gemini	24,90	2/13
1SL0221A00	Gemini	3,50	2/13
1SL0222A00	Gemini	5,90	2/13
1SL0223A00	Gemini	8,20	2/13
1SL0224A00	Gemini	9,20	2/13
1SL0225A00	Gemini	13,80	2/13
1SL0226A00	Gemini	18,41	2/13
1SL0231A00	Gemini	1,12	2/14
1SL0232A00	Gemini	1,86	2/14
1SL0233A00	Gemini	2,45	2/14
1SL0234A00	Gemini	3,30	2/14
1SL0235A00	Gemini	3,97	2/14
1SL0236A00	Gemini	5,99	2/14
1SL0241A00	Gemini	1,12	2/14
1SL0242A00	Gemini	1,86	2/14
1SL0243A00	Gemini	2,45	2/14
1SL0244A00	Gemini	3,30	2/14
1SL0245A00	Gemini	3,97	2/14
1SL0246A00	Gemini	5,99	2/14
1SL0251A00	Gemini	0,46	2/14
1SL0252A00	Gemini	0,73	2/14
1SL0253A00	Gemini	1,11	2/14
1SL0254A00	Gemini	1,35	2/14
1SL0255A00	Gemini	1,80	2/14
1SL0256A00	Gemini	4,10	2/14
1SL0259A00	Gemini	1,13	2/19
1SL0260A00	Gemini	2,65	2/19
1SL0261A00	Gemini	3,60	2/19
1SL0262A00	Gemini	4,85	2/19
1SL0263A00	Gemini	5,98	2/19
1SL0264A00	Gemini	10,75	2/19
1SL0267A00	Gemini	0,58	2/19
1SL0268A00	Gemini	1,35	2/19
1SL0269A00	Gemini	1,70	2/19
1SL0270A00	Gemini	2,36	2/19
1SL0271A00	Gemini	2,90	2/19
1SL0272A00	Gemini	5,35	2/19
1SL0275A00	Gemini	0,61	2/19
1SL0276A00	Gemini	1,46	2/19
1SL0277A00	Gemini	0,62	2/19
1SL0278A00	Gemini	2,55	2/19
1SL0279A00	Gemini	3,10	2/19
1SL0280A00	Gemini	5,00	2/19
1SL0283A00	Gemini	0,39	2/15
1SL0284A00	Gemini	0,75	2/15
1SL0285A00	Gemini	0,99	2/15
1SL0286A00	Gemini	1,31	2/15
1SL0287A00	Gemini	2,66	2/15
1SL0290A00	Gemini	0,18	2/15
1SL0291A00	Gemini	0,23	2/15
1SL0292A00	Gemini	0,30	2/15
1SL0293A00	Gemini	0,45	2/15
1SL0296A00	Gemini	0,48	2/17
1SL0297A00	Gemini	0,70	2/17
1SL0298A00	Gemini	0,98	2/17
1SL0299A00	Gemini	1,50	2/17
1SL0302A00	Gemini	1,50	2/17
1SL0303A00	Gemini	2,05	2/17
1SL0304A00	Gemini	3,10	2/17
1SL0307A00	Gemini	0,34	2/15
1SL0308A00	Gemini	0,48	2/15
1SL0309A00	Gemini	0,56	2/15
1SL0310A00	Gemini	0,95	2/15
1SL0313A00	Gemini	0,60	2/15
1SL0314A00	Gemini	0,81	2/15
1SL0315A00	Gemini	1,15	2/15
1SL0318A00	Gemini	0,10	2/17
1SL0319A00	Gemini	0,14	2/17
1SL0320A00	Gemini	0,18	2/17
1SL0321A00	Gemini	0,23	2/17
1SL0324A00	Gemini	0,19	2/17
1SL0325A00	Gemini	0,27	2/17
1SL0326A00	Gemini	0,14	2/17
1SL0327A00	Gemini	0,45	2/17
1SL0330A00	Gemini	0,32	2/17
1SL0331A00	Gemini	0,41	2/17
1SL0332A00	Gemini	0,61	2/17
1SL0333A00	Gemini	0,84	2/17
1SL0336A00	Gemini	0,95	2/16
1SL0337A00	Gemini	1,25	2/16
1SL0338A00	Gemini	1,90	2/16
1SL0339A00	Gemini	0,01	2/21
1SL0340A00	Gemini	0,05	2/21
1SL0341A00	Gemini	0,01	2/21
1SL0342A00	Gemini	0,20	2/21
1SL0343A00	Gemini	0,60	2/21
1SL0344A00	Gemini	0,80	2/21
1SL0345A00	Gemini	1,62	2/21
1SL0346A00	Gemini	2,20	2/21
1SL0350A00	Gemini	0,17	2/26
1SL0351A00	Gemini	0,03	2/24
1SL0352A00	Gemini	5,85	2/21
1SL0353A00	Gemini	0,19	2/18
1SL0354A00	Gemini	0,20	2/18
1SL0355A00	Gemini	0,25	2/18
1SL0356A00	Gemini	0,34	2/18
1SL0360A00	Gemini	0,15	2/18
1SL0361A00	Gemini	0,21	2/18
1SL0362A00	Gemini	0,28	2/18
1SL0363A00	Gemini	0,38	2/18
1SL0370A00	Gemini	1,88	2/16
1SL0371A00	Gemini	2,70	2/16
1SL0372A00	Gemini	3,85	2/16
1SL0373A00	Gemini	0,95	2/16
1SL0374A00	Gemini	1,25	2/16
1SL0375A00	Gemini	1,90	2/16
1SL0376A00	Gemini	1,88	2/16
1SL0377A00	Gemini	2,70	2/16
1SL0378A00	Gemini	3,85	2/16
1SL0380A00	Gemini	0,04	2/24
1SL0381A00	Gemini	0,10	2/24
1SL0382A00	Gemini	0,03	2/24
1SL0383A00	Gemini	0,10	2/19
1SL0384A00	Gemini	0,01	2/24
1SL0397A00	Gemini	0,04	2/24
1SL0413A00	Gemini	0,83	2/22
1SL0414A00	Gemini	0,88	2/22
1SL0415A00	Gemini	1,24	2/22
1SL0416A00	Gemini	1,85	2/22
1SL0423A00	Gemini	0,80	2/22
1SL0424A00	Gemini	0,83	2/22
1SL0425A00	Gemini	1,15	2/22
1SL0426A00	Gemini	1,83	2/22

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
1SL0433A00	Gemini	2,27	2/23
1SL0434A00	Gemini	2,78	2/23
1SL0435A00	Gemini	3,29	2/23
1SL0436A00	Gemini	4,58	2/23
1SL0451A00	Gemini	0,48	2/23
1SL0452A00	Gemini	0,77	2/23
1SL0454A00	Gemini	0,99	2/23
1SL0455A00	Gemini	1,83	2/23
1SL0456A00	Gemini	2,13	2/23
1SL0457A00	Gemini	0,01	2/24
1SL0458A00	Gemini	0,08	2/21
1SL0464A00	Gemini	11,80	2/22
1SL0465A00	Gemini	13,60	2/22
1SL0466A00	Gemini	16,20	2/22
1SL0470A00	Gemini	1,35	2/24
1SL0471A00	Gemini	2,00	2/24
1SL0472A00	Gemini	3,05	2/24
1SL0473A00	Gemini	3,35	2/24
ED0025	Gemini	1,87	2/20
ED0026	Gemini	1,30	2/20
ED2944	Gemini	0,35	2/20
ED2951	Gemini	0,54	2/20
ED2969	Gemini	0,74	2/20
ED2977	Gemini	1,06	2/20
ED2993	Gemini	0,25	2/20
ED3009	Gemini	0,38	2/20
ED3017	Gemini	0,46	2/20
ED3025	Gemini	0,66	2/20
ED3033	Gemini	0,08	2/20
ED3041	Gemini	0,07	2/20
ED3058	Gemini	0,06	2/20
ED3066	Gemini	0,08	2/20
ED3082	Gemini	0,24	2/21
ED3090	Gemini	0,55	2/21
ED3101	Gemini	0,29	2/21
ED3102	Gemini	0,29	2/21
ED3103	Gemini	0,29	2/21
ED3104	Gemini	0,29	2/21
ED3108	Gemini	0,05	2/20
ED3116	Gemini	0,05	2/20
ED3124	Gemini	0,08	2/20
ED3132	Gemini	0,32	2/20
ED3272	Gemini	0,10	2/20
ED3280	Gemini	0,10	2/20
ED3298	Gemini	0,09	2/20
ED3355	Gemini	0,06	2/20
ED3363	Gemini	0,08	2/20
ED3371	Gemini	0,09	2/20

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ED3405	Gemini	0,57	2/21
ED3413	Gemini	0,78	2/21
ED3439	Gemini	1,27	2/21
EN0105K	Gemini	0,09	2/23
EN0150K	Gemini	0,18	2/23
EN0204K	Gemini	0,30	2/23

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina

Indice dei codici
Casse SR2 - SR2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
AA1004	SR2	0,04	3/19
AA1203	SR2	0,01	3/19
AA1204	SR2	0,33	3/19
AA1206	SR2	0,20	3/11
AA5190	SR2	0,01	3/16
AA5200	SR2	0,01	3/16
AA8001	SR2	0,10	3/16
AA8002	SR2	0,01	3/16
AA8003	SR2	0,01	3/16
AA8010	SR2	2,94	3/15
AA8011	SR2	0,01	3/15
AA8025	SR2	0,17	3/10
AA8050	SR2	0,01	3/10
AD1033	SR2	0,22	3/18
AD1036	SR2	0,07	3/18
AD1086	SR2	3,44	3/16
AD1088	SR2	1,38	3/16
AD1089	SR2	2,04	3/16
AD1101	SR2	0,04	3/17
AD1102	SR2	0,02	3/17
AD1103	SR2	0,02	3/17
AD1104	SR2	0,02	3/17
AD1600	SR2	0,24	3/17
AD1800	SR2	0,35	3/17
AD3301	SR2	0,15	3/14
AD3302	SR2	0,15	3/14
AD3303	SR2	0,15	3/14
AD3304	SR2	0,15	3/14
AG1013	SR2	0,07	3/16
EH1889	SR2	0,21	3/17
EH1890	SR2	0,12	3/17
EH2118	SR2	0,06	3/17
EH2129	SR2	0,08	3/17
EN0101K	SR2	0,07	3/13
EN0102K	SR2	0,07	3/13
EV0015	SR2	0,20	3/15
EV1008	SR2	0,04	3/16
EV1008	SR2	0,04	3/16
EV1036	SR2	0,03	3/16
EV1037	SR2	0,03	3/16
EV1039	SR2	0,03	3/16
EV1075K	SR2	0,20	3/16
EV1100	SR2	1,13	3/18
EV1101	SR2	1,25	3/18
EV1131	SR2	5,77	3/18
EV1135	SR2	0,23	3/17
EV1136	SR2	0,16	3/17
EV1137	SR2	0,23	3/17
EV1150	SR2	0,09	3/18
EV1151	SR2	0,09	3/18
EV1152	SR2	0,09	3/18
EV1153	SR2	0,09	3/18
EV1154	SR2	0,09	3/18
EV1155	SR2	0,01	3/18
EV1156	SR2	0,06	3/18
FLN3215K	SR2	0,59	3/19
FLN3315K	SR2	0,88	3/19
FLN3415K	SR2	1,18	3/19
FLN4320K	SR2	1,27	3/19
FLN4420K	SR2	1,76	3/19
FLN4425K	SR2	2,35	3/19
FLN4620K	SR2	2,74	3/19
FLN6625K	SR2	3,63	3/19
FLN7520K	SR2	2,35	3/19
FLN7525K	SR2	2,94	3/19
FLN8630K	SR2	4,51	3/19
FLN8830K	SR2	6,27	3/19
FORSR	SR2	0,00	3/19
FORSR1	SR2	0,00	3/19
FORSR2	SR2	0,00	3/19
GD4006	SR2	0,78	3/14
GD6006	SR2	0,88	3/14
GD8006	SR2	0,98	3/14
GZ4020	SR2	0,05	3/11
GZ4025	SR2	0,05	3/11
GZ6020	SR2	0,07	3/11
GZ6025	SR2	0,05	3/11
GZ6030	SR2	0,05	3/11
GZ8030	SR2	0,05	3/11
KC1060K	SR2	10,05	3/9
KC1080K	SR2	13,55	3/9
KC1260K	SR2	12,05	3/9
KC1280K	SR2	16,35	3/9
KC5040K	SR2	3,25	3/9
KC6040K	SR2	3,75	3/9
KC7050K	SR2	5,55	3/9
KC8060K	SR2	8,05	3/9
KD1060K	SR2	2,35	3/13
KD1080K	SR2	2,89	3/13
KD1260K	SR2	3,14	3/13
KD1280K	SR2	3,63	3/13
KD5040K	SR2	1,66	3/13
KD6040K	SR2	1,76	3/13
KD8060K	SR2	1,96	3/13
PC1406K	SR2	2,74	3/14
PC1606K	SR2	1,26	3/14
PC1806K	SR2	1,47	3/14
PC2606K	SR2	2,45	3/14
PC2806K	SR2	2,94	3/14
PF1060	SR2	8,82	3/9
PF1080	SR2	11,76	3/9
PF1260	SR2	10,78	3/9
PF1280	SR2	14,21	3/9
PF3020	SR2	0,69	3/9
PF3030	SR2	1,05	3/9
PF3040	SR2	1,45	3/9
PF4030	SR2	1,45	3/9
PF4040	SR2	2,01	3/9
PF4060	SR2	3,27	3/9
PF5030	SR2	1,86	3/9
PF5040	SR2	2,57	3/9
PF6040	SR2	3,27	3/9
PF6060	SR2	5,00	3/9
PF7050	SR2	4,85	3/9
PF8060	SR2	6,83	3/9
PF8080	SR2	9,21	3/9
PM1414K	SR2	2,35	3/14
PM1625K	SR2	2,94	3/14
PM1836K	SR2	3,63	3/14
PRN1066K	SR2	8,33	3/19
PRN1086K	SR2	11,27	3/19
PRN1266K	SR2	9,80	3/19
PRN1286K	SR2	12,74	3/19
PRN3006K	SR2	1,47	3/19
PRN3026K	SR2	0,98	3/19
PRN3046K	SR2	1,67	3/19
PRN4036K	SR2	2,06	3/19
PRN4046K	SR2	2,56	3/19
PRN4066K	SR2	3,43	3/19
PRN5036K	SR2	2,45	3/19
PRN5046K	SR2	2,94	3/19
PRN6046K	SR2	3,43	3/19
PRN6066K	SR2	4,90	3/19
PRN7056K	SR2	4,90	3/19
PRN8066K	SR2	6,08	3/19
PRN8086K	SR2	8,33	3/19
PS2476K	SR2	0,98	3/14
PS2676K	SR2	1,27	3/14
PS2876K	SR2	1,76	3/14
PTN1066K	SR2	9,80	3/19
PTN1086K	SR2	14,70	3/19
PTN1266K	SR2	15,68	3/19
PTN1286K	SR2	18,62	3/19
PTN5046K	SR2	6,86	3/19

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
PTN6046K	SR2	8,82	3/19
PTN7056K	SR2	8,82	3/19
PTN8066K	SR2	10,78	3/19
SR10830EMCK	SR2	49,35	3/21
SR4620EMCK	SR2	10,43	3/21
SR6625EMCK	SR2	23,22	3/21
SRN10625K	SR2	37,40	3/7
SRN10625VK	SR2	27,00	3/8
SRN10630K	SR2	39,00	3/7
SRN10630VK	SR2	29,00	3/8
SRN10830K	SR2	50,00	3/7
SRN10830VK	SR2	36,70	3/8
SRN12630K	SR2	45,30	3/7
SRN12630VK	SR2	33,70	3/8
SRN12830K	SR2	56,30	3/7
SRN12830VK	SR2	41,70	3/8
SRN3215K	SR2	4,25	3/7
SRN3315K	SR2	5,25	3/7
SRN3415K	SR2	7,10	3/7
SRN4315K	SR2	7,10	3/7
SRN4320K	SR2	7,80	3/7
SRN4420K	SR2	9,50	3/7
SRN4620K	SR2	13,50	3/7
SRN5320K	SR2	9,00	3/7
SRN5420K	SR2	11,10	3/7
SRN5420VK	SR2	9,10	3/8
SRN5425K	SR2	12,20	3/7
SRN5425VK	SR2	10,10	3/8
SRN6420K	SR2	13,50	3/7
SRN6420VK	SR2	11,00	3/8
SRN6425K	SR2	14,10	3/7
SRN6425VK	SR2	12,00	3/8
SRN6625K	SR2	24,00	3/7
SRN7520K	SR2	22,50	3/7
SRN7520VK	SR2	16,00	3/8
SRN7525K	SR2	23,50	3/7
SRN7525VK	SR2	19,00	3/8
SRN8625K	SR2	31,00	3/7
SRN8625VK	SR2	23,00	3/8
SRN8630K	SR2	31,70	3/7
SRN8630VK	SR2	24,50	3/8
SRN8830K	SR2	41,00	3/7
TQ1060	SR2	8,82	3/10
TQ1080	SR2	11,76	3/10
TQ1260	SR2	10,78	3/10
TQ1280	SR2	14,21	3/10
TQ3020	SR2	0,69	3/10
TQ3030	SR2	1,08	3/10

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
TQ3040	SR2	1,47	3/10
TQ4030	SR2	1,47	3/10
TQ4040	SR2	2,06	3/10
TQ4060	SR2	3,43	3/10
TQ5030	SR2	1,96	3/10
TQ5040	SR2	2,65	3/10
TQ6040	SR2	3,43	3/10
TQ6060	SR2	5,39	3/10
TQ6610	SR2	0,10	3/10
TQ7050	SR2	4,90	3/10
TQ8060	SR2	6,86	3/10
TQ8080	SR2	9,31	3/10
TS6009	SR2	0,98	3/15
TS7009	SR2	0,98	3/15
TS8009	SR2	0,98	3/15
TT2015K	SR2	0,88	3/15
TT3015K	SR2	0,98	3/15
TT3020K	SR2	1,18	3/15
TT4015K	SR2	1,76	3/15
TT4020K	SR2	1,96	3/15
TT4025K	SR2	1,76	3/15
TT5020K	SR2	2,45	3/15
TT5025K	SR2	1,96	3/15
TT6020K	SR2	2,65	3/15
TT6025K	SR2	2,45	3/15
TT6030K	SR2	3,72	3/15
TT8030K	SR2	4,41	3/15
VA7910	SR2	0,40	3/12
VA7915	SR2	0,55	3/12
VA7930	SR2	0,30	3/12
VA7950	SR2	0,35	3/12
VA7975	SR2	0,45	3/12
VA8300	SR2	0,80	3/12
VB7012	SR2	0,51	3/19
VB7035	SR2	0,00	3/19
VERNSR	SR2	0,00	3/19
ZA4020	SR2	5,15	3/11
ZA4025	SR2	5,53	3/11
ZA6025	SR2	6,96	3/11
ZA6030	SR2	7,31	3/11
ZA8030	SR2	8,76	3/11

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina

Indice dei codici
Quadri AM2

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
AA1560	AM2	0,02	4/38
AA1570	AM2	0,03	4/38
AA6100	AM2	0,01	4/38
AA6100	AM2	0,01	4/38
AA6120	AM2	0,01	4/38
AA6140	AM2	0,01	4/38
AA6141	AM2	0,02	4/38
AA6160	AM2	0,02	4/38
AA6180	AM2	0,02	4/38
AA6190	AM2	0,02	4/38
AA6200	AM2	0,02	4/38
AA6840	AM2	0,01	4/34
AA6850	AM2	0,01	4/34
AA6880	AM2	0,01	4/34
AA6890	AM2	0,57	4/34
AA8004	AM2	0,01	4/38
AD1004	AM2	0,54	4/27
AD1006	AM2	0,54	4/27
AD1007	AM2	0,25	4/27
AD1009	AM2	0,08	4/22
AD1027	AM2	0,69	4/27
AD1028	AM2	0,31	4/27
AD1029	AM2	0,41	4/27
AD1030	AM2	1,09	4/27
AD1031	AM2	0,52	4/27
AD1033	AM2	0,22	4/34
AD1037	AM2	0,34	4/22
AD1058	AM2	0,01	4/38
AD1058	AM2	0,01	4/38
AD1075	AM2	0,54	4/27
AD1076	AM2	0,25	4/27
AD1080	AM2	0,25	4/27
AD1081	AM2	0,25	4/27
AD1086	AM2	3,44	4/26
AD1088	AM2	1,38	4/26
AD1089	AM2	2,04	4/26
AD1101	AM2	0,04	4/26
AD1102	AM2	0,02	4/26
AD1103	AM2	0,02	4/26
AD1104	AM2	0,02	4/26
AD1600	AM2	0,24	4/26
AD1800	AM2	0,35	4/26
AD3301	AM2	0,15	4/23
AD3302	AM2	0,15	4/23
AD3303	AM2	0,15	4/23
AD3304	AM2	0,15	4/23
AP6001	AM2	0,18	4/22
CA1402	AM2	0,40	4/43
CA1602	AM2	0,50	4/43
CA1802	AM2	0,60	4/43
CA2002	AM2	0,70	4/43
EA0018	AM2	2,48	4/21
EA0020	AM2	2,78	4/21
EA1010	AM2	18,92	4/19
EA1010MT	AM2	18,92	4/19
EA1012	AM2	22,50	4/19
EA1012MT	AM2	22,50	4/19
EA1016	AM2	29,65	4/19
EA1016MT	AM2	29,65	4/19
EA1060	AM2	10,88	4/19
EA1060MT	AM2	11,76	4/19
EA1061	AM2	11,60	4/20
EA1080	AM2	15,34	4/19
EA1080MT	AM2	15,34	4/19
EA1081	AM2	20,79	4/20
EA1210	AM2	22,79	4/19
EA1210MT	AM2	22,79	4/19
EA1213	AM2	27,15	4/19
EA1213MT	AM2	27,15	4/19
EA1260	AM2	14,06	4/19
EA1260MT	AM2	14,06	4/19
EA1280	AM2	18,43	4/19
EA1280MT	AM2	18,43	4/19
EA1411	AM2	26,66	4/19
EA1411MT	AM2	26,66	4/19
EA1412	AM2	31,81	4/19
EA1412MT	AM2	31,81	4/19
EA1460	AM2	16,36	4/19
EA1460MT	AM2	16,36	4/19
EA1480	AM2	21,51	4/19
EA1480MT	AM2	21,51	4/19
EA1610	AM2	30,54	4/19
EA1610MT	AM2	30,54	4/19
EA1612	AM2	36,47	4/19
EA1612MT	AM2	36,47	4/19
EA1616	AM2	18,67	4/19
EA1616MT	AM2	18,67	4/19
EA1619	AM2	24,60	4/19
EA1619MT	AM2	24,60	4/19
EA1810	AM2	35,75	4/19
EA1810MT	AM2	36,48	4/19
EA1812	AM2	42,99	4/19
EA1812MT	AM2	43,87	4/19
EA1860	AM2	20,00	4/19
EA1860MT	AM2	21,56	4/19
EA1880	AM2	25,50	4/19
EA1880MT	AM2	29,09	4/19
EA2010	AM2	39,72	4/19
EA2010MT	AM2	40,53	4/19
EA2013	AM2	47,77	4/19
EA2013MT	AM2	48,74	4/19
EA2060	AM2	22,00	4/19
EA2060MT	AM2	23,96	4/19
EA2062	AM2	2,91	4/20
EA2080	AM2	29,90	4/19
EA2080MT	AM2	32,32	4/19
EA2081	AM2	3,88	4/20
EA3061	AM2	4,37	4/20
EA3081	AM2	5,82	4/20
EA4061	AM2	5,82	4/20
EA4081	AM2	7,76	4/20
EA5010	AM2	16,10	4/21
EA5011	AM2	31,11	4/21
EA5022	AM2	37,33	4/21
EA5060	AM2	9,66	4/21
EA5061	AM2	7,28	4/20
EA5063	AM2	19,28	4/21
EA5081	AM2	9,72	4/20
EA5082	AM2	12,88	4/21
EA5083	AM2	25,99	4/21
EA5100	AM2	0,51	4/19
EA5210	AM2	19,33	4/21
EA5260	AM2	11,59	4/21
EA5280	AM2	15,46	4/21
EA5413	AM2	22,22	4/21
EA5461	AM2	13,53	4/21
EA5480	AM2	18,04	4/21
EA5610	AM2	25,39	4/21
EA5616	AM2	15,46	4/21
EA5620	AM2	20,61	4/21
EA5811	AM2	28,57	4/21
EA5822	AM2	34,28	4/21

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EA5861	AM2	17,36	4/21
EA5883	AM2	23,19	4/21
EA6061	AM2	8,73	4/20
EA6081	AM2	11,64	4/20
EA8061	AM2	11,64	4/20
EA8081	AM2	15,52	4/20
EB0600	AM2	1,32	4/17
EB0660	AM2	1,67	4/17
EB0800	AM2	1,85	4/17
EB0880	AM2	2,36	4/17
EB1000	AM2	2,45	4/17
EB1010	AM2	4,25	4/17
EB1020	AM2	2,58	4/17
EB1041	AM2	0,54	4/32
EB1042	AM2	0,86	4/32
EB1043	AM2	1,21	4/32
EB1200	AM2	3,76	4/17
EF1032N	AM2	1,52	4/15
EF1032NM	AM2	1,52	4/15
EF1040	AM2	3,10	4/15
EF1040MT	AM2	3,17	4/15
EF1042	AM2	3,38	4/15
EF1052	AM2	4,79	4/15
EF1053	AM2	4,51	4/15
EF1053MT	AM2	4,60	4/15
EF6032N	AM2	0,76	4/15
EF6032NM	AM2	0,76	4/15
EF6040	AM2	1,61	4/15
EF6040MT	AM2	1,65	4/15
EF6043	AM2	1,76	4/15
EF6050	AM2	2,35	4/15
EF6050MT	AM2	2,39	4/15
EF6052	AM2	2,49	4/15
EF8032N	AM2	1,14	4/15
EF8032NM	AM2	1,14	4/15
EF8040	AM2	2,36	4/15
EF8040MT	AM2	2,41	4/15
EF8042	AM2	2,57	4/15
EF8050	AM2	3,43	4/15
EF8050MT	AM2	3,50	4/15
EF8052	AM2	3,64	4/15
EG1902	AM2	0,41	4/28
EG1903	AM2	0,61	4/28
EG1904	AM2	0,82	4/28
EG1905	AM2	1,02	4/28
EG1906	AM2	1,23	4/28
EG1907	AM2	1,43	4/28
EG1908	AM2	1,63	4/28
EG1909	AM2	1,84	4/28
EG1910	AM2	2,04	4/28
EG1991	AM2	0,20	4/28
EH0018	AM2	0,84	4/22
EH0024	AM2	0,65	4/22
EH0029	AM2	1,21	4/22
EH0036	AM2	0,89	4/22
EH0562K	AM2	0,37	4/24
EH0582K	AM2	0,54	4/24
EH1062K	AM2	0,63	4/24
EH1082K	AM2	0,87	4/24
EH1518K	AM2	0,89	4/23
EH1524K	AM2	0,89	4/23
EH1529K	AM2	1,23	4/23
EH1536K	AM2	1,23	4/23
EH1562K	AM2	0,89	4/24
EH1582K	AM2	1,23	4/24
EH1889	AM2	0,21	4/26
EH1890	AM2	0,12	4/26
EH2018K	AM2	1,14	4/23
EH2024K	AM2	1,14	4/23
EH2029K	AM2	1,59	4/23
EH2036K	AM2	1,59	4/23
EH2062K	AM2	1,14	4/24
EH2063K	AM2	1,66	4/25
EH2065	AM2	1,90	4/23
EH2082K	AM2	1,59	4/24
EH2083K	AM2	2,21	4/25
EH2085	AM2	4,41	4/23
EH2118	AM2	0,06	4/26
EH2129	AM2	0,08	4/26
EH2272K	AM2	1,14	4/25
EH2297K	AM2	1,14	4/25
EH2472K	AM2	1,14	4/25
EH3018K	AM2	1,66	4/23
EH3029K	AM2	2,22	4/23
EH3063K	AM2	1,66	4/24
EH3064K	AM2	2,49	4/25
EH3065	AM2	4,96	4/23
EH3082K	AM2	2,31	4/24
EH3083K	AM2	3,32	4/25
EH3085	AM2	6,61	4/23
EH3272K	AM2	1,59	4/25
EH3296K	AM2	1,59	4/25
EH3472K	AM2	1,59	4/25
EH3496K	AM2	1,59	4/25
EH4062K	AM2	2,18	4/24
EH4064K	AM2	3,32	4/25
EH4065	AM2	6,61	4/23
EH4082K	AM2	3,04	4/24
EH4083K	AM2	4,42	4/25
EH4085	AM2	8,81	4/23
EH5062K	AM2	2,70	4/24
EH5063K	AM2	4,15	4/25
EH5082K	AM2	3,76	4/24
EH5084K	AM2	5,53	4/25
EH6018K	AM2	3,22	4/23
EH6025K	AM2	3,22	4/23
EH6029K	AM2	4,48	4/23
EH6036K	AM2	4,48	4/23
EH6062K	AM2	3,22	4/24
EH6063K	AM2	4,97	4/25
EH6082K	AM2	4,48	4/24
EH6084K	AM2	6,63	4/25
EN0101K	AM2	0,07	4/37
EN0102K	AM2	0,07	4/37
EN0105K	AM2	0,09	4/38
EN0150K	AM2	0,18	4/38
EN0204K	AM2	0,30	4/38
EN0250K	AM2	0,51	4/38
EN0325K	AM2	0,98	4/38
EN1105K	AM2	0,42	4/38
EN1150K	AM2	0,86	4/38
EN1204K	AM2	0,99	4/38
EN1250K	AM2	1,62	4/38
EN2105K	AM2	0,42	4/38
EN2150K	AM2	0,86	4/38
EN2204K	AM2	0,99	4/38
EN2250K	AM2	1,62	4/38
EN2325K	AM2	3,63	4/38
EN3325K	AM2	3,63	4/38
EV1001	AM2	0,70	4/30
EV1002	AM2	1,08	4/30
EV1004	AM2	0,28	4/29

Indice dei codici
Quadri AM2

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EV1005	AM2	0,52	4/29
EV1006	AM2	0,62	4/29
EV1008	AM2	0,04	4/38
EV1008	AM2	0,04	4/38
EV1030	AM2	0,29	4/38
EV1030	AM2	0,29	4/38
EV1036	AM2	0,03	4/38
EV1037	AM2	0,03	4/38
EV1039	AM2	0,03	4/38
EV1039	AM2	0,03	4/38
EV1040	AM2	0,37	4/30
EV1041	AM2	1,08	4/30
EV1042	AM2	0,24	4/30
EV1043	AM2	0,73	4/30
EV1044	AM2	0,11	4/30
EV1045	AM2	0,24	4/30
EV1047	AM2	0,48	4/30
EV1048	AM2	0,53	4/30
EV1049	AM2	0,06	4/30
EV1050	AM2	6,74	4/33
EV1051	AM2	0,90	4/33
EV1056	AM2	0,31	4/33
EV1058	AM2	0,49	4/33
EV1071K	AM2	1,54	4/32
EV1072K	AM2	2,06	4/32
EV1073K	AM2	2,57	4/32
EV1075K	AM2	0,20	4/32
EV1090	AM2	0,46	4/33
EV1091	AM2	0,86	4/33
EV1092	AM2	0,54	4/33
EV1093	AM2	0,54	4/33
EV1100	AM2	1,13	4/34
EV1101	AM2	1,25	4/34
EV1110	AM2	2,69	4/34
EV1111	AM2	0,67	4/34
EV1112	AM2	2,69	4/34
EV1113	AM2	0,12	4/34
EV1115	AM2	0,64	4/34
EV1116	AM2	0,74	4/34
EV1117	AM2	0,65	4/34
EV1118	AM2	0,94	4/34
EV1119	AM2	3,53	4/34
EV1120	AM2	4,41	4/34
EV1121	AM2	8,67	4/34
EV1122	AM2	2,40	4/34
EV1123	AM2	2,44	4/34
EV1124	AM2	2,71	4/34
EV1125	AM2	2,71	4/34
EV1130	AM2	1,04	4/35
EV1131	AM2	5,77	4/35
EV1135	AM2	0,23	4/26
EV1135	AM2	0,23	4/26
EV1136	AM2	0,16	4/26
EV1136	AM2	0,16	4/26
EV1137	AM2	0,23	4/26
EV1137	AM2	0,23	4/26
EV1143	AM2	0,07	4/31
EV1144	AM2	0,07	4/31
EV1144	AM2	0,07	4/31
EV1145	AM2	0,07	4/31
EV1145	AM2	0,07	4/31
EV1146	AM2	0,02	4/31
EV1147	AM2	0,36	4/31
EV1148	AM2	0,35	4/31
EV1150	AM2	0,09	4/35
EV1151	AM2	0,09	4/35
EV1152	AM2	0,09	4/35
EV1153	AM2	0,09	4/35
EV1154	AM2	0,09	4/35
EV1155	AM2	0,01	4/35
EV1156	AM2	0,06	4/35
EV2110	AM2	0,55	4/34
EV2112	AM2	0,55	4/34
FOR01	AM2	0,00	4/40
FOR02	AM2	0,00	4/40
MD1000	AM2	3,08	4/22
MD1200	AM2	3,62	4/22
MD1400	AM2	4,15	4/22
MD1600	AM2	4,68	4/22
MD1800	AM2	5,22	4/22
MD2000	AM2	5,75	4/22
PIRH0405	AM2	0,20	4/38
PIRH0455	AM2	0,20	4/38
PIRH1242	AM2	0,20	4/38
PIRH2432	AM2	0,00	4/38
TA1207	AM2	0,34	4/15
TA1208	AM2	0,24	4/15
TA5510	AM2	0,26	4/29
TA7100	AM2	0,15	4/29
TA9600	AM2	0,49	4/29
TA9601	AM2	0,97	4/29
TC1006K	AM2	8,39	4/41
TC1006KMT	AM2	8,49	4/18
TC1008DK	AM2	6,15	4/42
TC1008DKMT	AM2	12,17	4/18
TC1008K	AM2	11,05	4/41
TC1008KMT	AM2	11,32	4/18
TC1008SK	AM2	6,91	4/42
TC1010DK	AM2	7,66	4/42
TC1010DKMT	AM2	15,22	4/18
TC1010K	AM2	14,15	4/41
TC1010KMT	AM2	14,15	4/18
TC1010SK	AM2	8,65	4/42
TC1012DK	AM2	8,39	4/42
TC1012DKMT	AM2	18,26	4/18
TC1012SK	AM2	9,09	4/42
TC1016DK	AM2	11,05	4/42
TC1016DKMT	AM2	24,34	4/18
TC1016SK	AM2	11,74	4/42
TC1206K	AM2	10,02	4/41
TC1206KMT	AM2	10,19	4/18
TC1208DK	AM2	7,53	4/42
TC1208DKMT	AM2	14,61	4/18
TC1208K	AM2	13,20	4/41
TC1208KMT	AM2	13,58	4/18
TC1208SK	AM2	8,25	4/42
TC1210DK	AM2	9,39	4/42
TC1210DKMT	AM2	18,26	4/18
TC1210K	AM2	16,91	4/41
TC1210KMT	AM2	16,99	4/18
TC1210SK	AM2	10,33	4/42
TC1212DK	AM2	10,02	4/42
TC1212DKMT	AM2	21,91	4/18
TC1212SK	AM2	11,19	4/42
TC1406K	AM2	11,65	4/41
TC1406KMT	AM2	11,89	4/18
TC1408DK	AM2	8,53	4/42
TC1408DKMT	AM2	17,05	4/18
TC1408K	AM2	15,35	4/41
TC1408KMT	AM2	15,85	4/18
TC1408SK	AM2	9,59	4/42
TC1410DK	AM2	10,92	4/42

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
TC1410DKMT	AM2	21,30	4/18
TC1410K	AM2	19,66	4/41
TC1410KMT	AM2	19,91	4/18
TC1410SK	AM2	12,02	4/42
TC1412DK	AM2	11,65	4/42
TC1412DKMT	AM2	25,56	4/18
TC1412SK	AM2	12,62	4/42
TC1606K	AM2	13,29	4/41
TC1606KMT	AM2	13,59	4/18
TC1608DK	AM2	9,72	4/42
TC1608DKMT	AM2	19,48	4/18
TC1608K	AM2	17,50	4/41
TC1608KMT	AM2	18,11	4/18
TC1608SK	AM2	10,94	4/42
TC1610DK	AM2	12,45	4/42
TC1610DKMT	AM2	24,34	4/18
TC1610K	AM2	22,42	4/41
TC1610KMT	AM2	22,76	4/18
TC1610SK	AM2	13,69	4/42
TC1612DK	AM2	13,29	4/42
TC1612DKMT	AM2	29,21	4/18
TC1612SK	AM2	14,39	4/42
TC1806K	AM2	14,92	4/41
TC1806KMT	AM2	15,29	4/18
TC1808DK	AM2	10,92	4/42
TC1808DKMT	AM2	21,91	4/18
TC1808KMT	AM2	20,38	4/18
TC1808SK	AM2	12,28	4/42
TC1810DK	AM2	13,98	4/42
TC1810DKMT	AM2	27,39	4/18
TC1810KMT	AM2	25,60	4/18
TC1810SK	AM2	15,18	4/42
TC1812DK	AM2	14,92	4/42
TC1812DKMT	AM2	32,86	4/18
TC1812SK	AM2	16,03	4/42
TC2006KMT	AM2	16,99	4/18
TC2008KMT	AM2	22,65	4/18
TC2010DK	AM2	14,97	4/42
TC2010DKMT	AM2	30,44	4/18
TC2010KMT	AM2	28,45	4/18
TC2010SK	AM2	16,24	4/42
TC2012DK	AM2	16,55	4/42
TC2012DKMT	AM2	36,51	4/18
TC2012SK	AM2	17,83	4/42

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
TE1010K	AM2	13,90	4/43
TE1012K	AM2	16,58	4/43
TE1016K	AM2	21,94	4/43
TE1031	AM2	3,62	4/29
TE1041	AM2	5,02	4/29
TE1051	AM2	6,41	4/29
TE1060K	AM2	8,55	4/43
TE1080K	AM2	11,22	4/43
TE1210K	AM2	16,59	4/43
TE1212K	AM2	19,79	4/43
TE1260K	AM2	10,20	4/43
TE1280K	AM2	13,39	4/43
TE1410K	AM2	19,28	4/43
TE1412K	AM2	22,99	4/43
TE1460K	AM2	11,85	4/43
TE1480K	AM2	15,57	4/43
TE1610K	AM2	21,97	4/43
TE1612K	AM2	26,20	4/43
TE1660K	AM2	13,50	4/43
TE1680K	AM2	17,74	4/43
TE1810K	AM2	24,66	4/43
TE1812K	AM2	29,41	4/43
TE1860K	AM2	15,16	4/43
TE1880K	AM2	19,91	4/43
TE2010K	AM2	27,35	4/43
TE2012K	AM2	32,62	4/43
TE2060K	AM2	16,81	4/43
TE2080K	AM2	22,08	4/43
TE6031	AM2	2,01	4/29
TE6041	AM2	2,79	4/29
TE6051	AM2	3,56	4/29
TE8031	AM2	2,82	4/29
TE8041	AM2	3,90	4/29
TE8051	AM2	4,99	4/29
TF1010K	AM2	14,08	4/16
TF1010KMT	AM2	14,08	4/16
TF1060K	AM2	9,29	4/16
TF1060KMT	AM2	9,29	4/16
TF1080K	AM2	11,68	4/16
TF1080KMT	AM2	11,68	4/16
TF1210K	AM2	17,09	4/16
TF1210KMT	AM2	17,09	4/16
TF1260K	AM2	11,26	4/16
TF1260KMT	AM2	11,26	4/16

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
TF1280K	AM2	14,18	4/16
TF1280KMT	AM2	14,18	4/16
TF1410K	AM2	20,10	4/16
TF1410KMT	AM2	20,10	4/16
TF1460K	AM2	13,24	4/16
TF1460KMT	AM2	13,24	4/16
TF1480K	AM2	16,67	4/16
TF1480KMT	AM2	16,67	4/16
TF1610K	AM2	23,11	4/16
TF1610KMT	AM2	23,11	4/16
TF1660K	AM2	15,21	4/16
TF1660KMT	AM2	15,21	4/16
TF1680K	AM2	19,16	4/16
TF1680KMT	AM2	19,16	4/16
TF1810K	AM2	26,20	4/16
TF1810KMT	AM2	26,20	4/16
TF1860K	AM2	17,26	4/16
TF1860KMT	AM2	17,26	4/16
TF1880K	AM2	21,73	4/16
TF1880KMT	AM2	21,73	4/16
TF2010K	AM2	29,21	4/16
TF2010KMT	AM2	29,21	4/16
TF2060K	AM2	19,24	4/16
TF2060KMT	AM2	19,24	4/16
TF2080K	AM2	24,22	4/16
TF2080KMT	AM2	24,22	4/16
TK1000	AM2	2,33	4/28
TK1200	AM2	2,60	4/28
TK1400	AM2	2,87	4/28
TK1600	AM2	3,14	4/28
TK1800	AM2	3,41	4/28
Tk2000	AM2	3,68	4/28
TM2003FV5K	AM2	51,65	4/11
TM2004FV5K	AM2	56,74	4/11
TM2004K	AM2	56,74	4/10
TM2024K	AM2	63,99	4/11
TM2063K	AM2	40,55	4/10
TM2064K	AM2	45,77	4/10
TM2064VK	AM2	42,53	4/12
TM2074K	AM2	78,57	4/11
TM2083FV4K	AM2	44,40	4/11
TM2083K	AM2	47,40	4/10
TM2084FV4K	AM2	49,06	4/11
TM2084K	AM2	49,06	4/10

Indice dei codici
Quadri AM2

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
TM2084VK	AM2	50,06	4/12
TM2204FV5K	AM2	64,32	4/11
TM2204K	AM2	70,00	4/10
TM2204VK	AM2	65,86	4/12
TM2223K	AM2	66,51	4/11
TM2224K	AM2	72,51	4/11
TM2263K	AM2	50,00	4/10
TM2264K	AM2	47,38	4/10
TM2264VK	AM2	48,30	4/12
TM2283FV4K	AM2	50,49	4/11
TM2284K	AM2	55,61	4/10
TM2284VK	AM2	56,81	4/12
TM2403K	AM2	72,00	4/10
TM2404FV5K	AM2	71,90	4/11
TM2404K	AM2	71,90	4/10
TM2404VK	AM2	73,68	4/12
TM2405FV5K	AM2	77,93	4/11
TM2405K	AM2	77,93	4/10
TM2424K	AM2	81,02	4/11
TM2425K	AM2	87,49	4/11
TM2463K	AM2	56,00	4/10
TM2464K	AM2	53,00	4/10
TM2464VK	AM2	54,06	4/12
TM2465K	AM2	58,16	4/10
TM2483FV4K	AM2	56,57	4/11
TM2483K	AM2	66,00	4/10
TM2483VK	AM2	57,97	4/12
TM2484FV4K	AM2	62,17	4/11
TM2484K	AM2	69,00	4/10
TM2484VK	AM2	63,57	4/12
TM2485FV4K	AM2	67,77	4/11
TM2485K	AM2	67,77	4/10
TM2604FV5K	AM2	79,47	4/11
TM2604K	AM2	86,00	4/10
TM2604VK	AM2	81,51	4/12
TM2605FV5K	AM2	85,98	4/11
TM2605K	AM2	85,98	4/10
TM2624K	AM2	89,53	4/11
TM2625K	AM2	96,47	4/11
TM2663K	AM2	52,98	4/10
TM2664K	AM2	69,00	4/10
TM2664VK	AM2	59,82	4/12
TM2665K	AM2	64,25	4/10
TM2683K	AM2	74,00	4/10
TM2684FV4K	AM2	68,73	4/11
TM2684K	AM2	77,00	4/10
TM2684VK	AM2	70,32	4/12
TM2685FV4K	AM2	74,80	4/11
TM2685K	AM2	81,00	4/10
TM2804FV5K	AM2	87,05	4/11
TM2804K	AM2	99,00	4/10
TM2804VK	AM2	89,34	4/12
TM2805K	AM2	94,02	4/10
TM2805VK	AM2	96,31	4/12
TM2824K	AM2	98,04	4/11
TM2825K	AM2	105,45	4/11
TM2864K	AM2	64,23	4/10
TM2864VK	AM2	65,58	4/12
TM2865K	AM2	70,33	4/10
TM2865VK	AM2	71,69	4/12
TM2884FV4K	AM2	75,28	4/11
TM2884K	AM2	86,00	4/10
TM2884VK	AM2	77,07	4/12
TM2885K	AM2	83,00	4/10
TM2885VK	AM2	83,61	4/12
TM2904FV5K	AM2	94,62	4/11
TM2904K	AM2	100,00	4/10
TM2904VK	AM2	97,16	4/12
TM2905K	AM2	110,00	4/10
TM2905VK	AM2	104,61	4/12
TM2924K	AM2	106,55	4/11
TM2925K	AM2	114,43	4/11
TM2964K	AM2	69,84	4/10
TM2964VK	AM2	71,35	4/12
TM2965K	AM2	76,42	4/10
TM2965VK	AM2	77,92	4/12
TM2984K	AM2	81,84	4/10
TM2984VK	AM2	83,82	4/12
TM2985K	AM2	92,00	4/10
TM2985VK	AM2	90,83	4/12
TP1030K	AM2	7,61	4/32
TP1040K	AM2	9,01	4/32
TP1050K	AM2	10,62	4/32
TP1230K	AM2	8,81	4/32
TP1240K	AM2	10,42	4/32
TP1250K	AM2	12,26	4/32
TP6030K	AM2	5,19	4/32
TP6040K	AM2	6,18	4/32
TP6050K	AM2	7,31	4/32
TP8030K	AM2	6,40	4/32
TP8040K	AM2	7,59	4/32
TP8050K	AM2	8,96	4/32
TS1003	AM2	0,45	4/17
TS1004	AM2	0,64	4/17
TS1005	AM2	0,83	4/17
TS2003	AM2	0,92	4/17
TS2004	AM2	1,22	4/17
TS2005	AM2	1,61	4/17
TS4000	AM2	1,47	4/33
TS4001	AM2	2,50	4/33
TS4002	AM2	2,00	4/33
TS4003	AM2	2,00	4/33
TS4004	AM2	5,27	4/33
TS4011	AM2	2,00	4/33
TS4012	AM2	2,00	4/33
TS4013	AM2	1,96	4/33
TT1006K	AM2	9,23	4/41
TT1008K	AM2	12,16	4/41
TT1206K	AM2	11,02	4/41
TT1208K	AM2	14,52	4/41
TT1210K	AM2	18,60	4/41
TT1406K	AM2	12,82	4/41
TT1408K	AM2	16,89	4/41
TT1410K	AM2	21,63	4/41
TT1606K	AM2	14,61	4/41
TT1608K	AM2	19,25	4/41
TT1610K	AM2	24,66	4/41
VA7910	AM2	0,40	4/36
VA7915	AM2	0,55	4/36
VA7930	AM2	0,30	4/36
VA7950	AM2	0,35	4/36
VA7975	AM2	0,45	4/36
VA8300	AM2	0,80	4/36
VB7012	AM2	0,51	4/43
VB7035	AM2	0,00	4/43
VERN01	AM2	0,00	4/40
VERN02	AM2	0,00	4/40
ZN0006	AM2	1,89	4/13
ZN0008	AM2	2,53	4/13
ZN0010	AM2	3,17	4/13
ZN1000	AM2	3,17	4/13
ZN1002	AM2	5,51	4/14

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ZN1010	AM2	3,54	4/14
ZN1020	AM2	2,38	4/14
ZN1040	AM2	1,04	4/14
ZN1041	AM2	1,37	4/14
ZN1200	AM2	3,80	4/13
ZN1600	AM2	5,07	4/13
ZN3011	AM2	0,86	4/13
ZN4011	AM2	1,18	4/13
ZN5011	AM2	1,50	4/13
ZN6000	AM2	1,89	4/13
ZN6002	AM2	3,30	4/14
ZN8000	AM2	2,53	4/13
ZN8002	AM2	4,41	4/14
ZN1002	AM2	6,06	4/14
ZN1010	AM2	3,83	4/14
ZN1020	AM2	2,38	4/14
ZN1040	AM2	1,04	4/14
ZN1041	AM2	1,50	4/14
ZN3011	AM2	0,95	4/13
ZN4001	AM2	0,66	4/13
ZN4011	AM2	1,30	4/13
ZN5001	AM2	0,96	4/13
ZN5011	AM2	1,65	4/13
ZN6000	AM2	2,08	4/13
ZN6002	AM2	3,63	4/14
ZN8000	AM2	2,78	4/13
ZN8002	AM2	4,85	4/14
ZN6002	AM2	3,63	4/14
ZN8000	AM2	2,78	4/13
ZN8002	AM2	4,85	4/14

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina

Indice dei codici
Armadi IS2 - IS2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
06652	IS2	0,60	5/91
07241	IS2	0,58	5/90
07242	IS2	0,70	5/90
07243	IS2	0,93	5/90
07244	IS2	1,17	5/90
07245	IS2	1,67	5/90
07246	IS2	2,81	5/90
07247	IS2	3,44	5/90
07855	IS2	0,76	5/91
1SL9037A00	IS2	0,37	5/90
1SL9816A00	IS2	0,76	5/90
1SL9817A00	IS2	0,79	5/90
1SL9818A00	IS2	0,97	5/90
1SL9819A00	IS2	1,15	5/90
1SL9820A00	IS2	1,52	5/90
1SL9836A00	IS2	1,03	5/90
1SL9838A00	IS2	1,25	5/90
1SL9839A00	IS2	1,43	5/90
1SL9840A00	IS2	1,80	5/90
1SL9841A00	IS2	2,44	5/90
1SL9842A00	IS2	2,85	5/90
1SL9860A00	IS2	1,09	5/90
1SL9861A00	IS2	1,13	5/90
1SL9862A00	IS2	1,31	5/90
1SL9863A00	IS2	1,49	5/90
1SL9864A00	IS2	1,86	5/90
1SL9865A00	IS2	2,50	5/90
1SL9866A00	IS2	2,91	5/90
1SL9880A00	IS2	0,14	5/91
1SL9886A00	IS2	0,11	5/91
1SL9887A00	IS2	0,14	5/91
1SL9893A00	IS2	0,01	5/91
1SL9904A00	IS2	0,31	5/91
1SL9907A00	IS2	0,15	5/91
1SL9910A00	IS2	0,23	5/91
1SL9911A00	IS2	0,30	5/91
1SL9912A00	IS2	0,38	5/91
1SL9913A00	IS2	0,53	5/91
1SL9914A00	IS2	0,68	5/91
1SL9915A00	IS2	0,83	5/91
AA1560	IS2	0,02	5/102
AA1570	IS2	0,03	5/102
AA6100	IS2	0,01	5/102
AA6100	IS2	0,01	5/109
AA6120	IS2	0,01	5/102
AA6140	IS2	0,01	5/102
AA6141	IS2	0,02	5/102
AA6160	IS2	0,02	5/102
AA6180	IS2	0,02	5/102
AA6190	IS2	0,02	5/102
AA6200	IS2	0,02	5/102
AA6840	IS2	0,01	5/88
AA6850	IS2	0,01	5/88
AA6880	IS2	0,01	5/88
AA6890	IS2	0,57	5/88
AA8004	IS2	0,01	5/102
AA9610	IS2	0,65	5/107
AD1004	IS2	0,54	5/93
AD1006	IS2	0,54	5/93
AD1007	IS2	0,25	5/93
AD1009	IS2	0,08	5/74
AD1027	IS2	0,69	5/93
AD1028	IS2	0,31	5/93
AD1029	IS2	0,41	5/93
AD1030	IS2	1,09	5/93
AD1031	IS2	0,52	5/93
AD1033	IS2	0,22	5/88
AD1033	IS2	0,22	5/111
AD1036	IS2	0,07	5/111
AD1037	IS2	0,34	5/74
AD1056	IS2	0,29	5/86
AD1058	IS2	0,01	5/102
AD1058	IS2	0,01	5/109
AD1064	IS2	0,25	5/86
AD1065	IS2	0,20	5/86
AD1066	IS2	0,09	5/86
AD1067	IS2	0,20	5/86
AD1068	IS2	1,05	5/86
AD1069	IS2	2,35	5/86
AD1075	IS2	0,54	5/93
AD1076	IS2	0,25	5/93
AD1077	IS2	1,03	5/86
AD1080	IS2	0,25	5/93
AD1081	IS2	0,25	5/93
AD1086	IS2	3,44	5/78
AD1088	IS2	1,38	5/78
AD1089	IS2	2,04	5/78
AD1101	IS2	0,04	5/78
AD1102	IS2	0,02	5/78
AD1103	IS2	0,02	5/78
AD1104	IS2	0,02	5/78
AD1600	IS2	0,24	5/78
AD1800	IS2	0,35	5/78
AD3301	IS2	0,15	5/77
AD3302	IS2	0,15	5/77
AD3303	IS2	0,15	5/77
AD3304	IS2	0,15	5/77
AE1015	IS2	0,25	5/99
AP6000	IS2	0,01	5/74
AS0001	IS2	0,00	5/105
BA0400	IS2	3,23	5/86
BA0800	IS2	4,41	5/86
BA1250	IS2	8,98	5/86
BA1600	IS2	10,51	5/86
BF1602	IS2	2,65	5/87
BF2502	IS2	4,12	5/87
BF4002	IS2	2,94	5/87
BF4012	IS2	6,37	5/87
BF6302	IS2	12,25	5/87
BF8002	IS2	18,72	5/87
BP0630	IS2	0,39	5/87
BP0632	IS2	0,54	5/87
BP1250	IS2	2,74	5/87
BP1600	IS2	2,55	5/87
BR0250	IS2	1,27	5/87
BR0400	IS2	2,74	5/87
BR0630	IS2	6,08	5/87
BR1250	IS2	14,21	5/87
BR1600	IS2	28,42	5/87
BR4005	IS2	4,31	5/87
BR6305	IS2	6,37	5/87
BR8005	IS2	8,43	5/87
CR0180M	IS2	0,95	5/107
CR0181	IS2	1,10	5/107
EA0018	IS2	2,48	5/60
EA0020	IS2	2,78	5/60
EA0022	IS2	3,01	5/60
EA0400	IS2	1,75	5/58
EA0401	IS2	1,10	5/111
EA0501	IS2	1,49	5/111
EA0600	IS2	2,54	5/58
EA0601	IS2	1,88	5/111
EA0801	IS2	2,65	5/111
EA0802	IS2	3,32	5/58
EA1000	IS2	4,12	5/58
EA1001	IS2	3,32	5/111
EA1002	IS2	2,76	5/61
EA1003	IS2	2,48	5/59
EA1061	IS2	11,60	5/62
EA1081	IS2	20,79	5/62
EA1200	IS2	4,89	5/58
EA1202	IS2	3,34	5/61
EA1203	IS2	3,06	5/59
EA1602	IS2	6,53	5/58

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EA1603	IS2	4,18	5/59
EA1800	IS2	7,17	5/57
EA1810	IS2	35,75	5/57
EA1812	IS2	42,99	5/57
EA1817	IS2	57,32	5/57
EA1841	IS2	13,91	5/57
EA1860	IS2	20,00	5/57
EA1860	IS2	20,00	5/122
EA1880	IS2	25,50	5/57
EA1910	IS2	43,36	5/61
EA1912	IS2	51,36	5/61
EA1916	IS2	77,74	5/61
EA1940	IS2	19,32	5/61
EA1960	IS2	27,34	5/61
EA1981	IS2	35,34	5/61
EA2000	IS2	7,97	5/57
EA2000	IS2	7,97	5/123
EA2000	IS2	7,97	5/124
EA2010	IS2	39,72	5/57
EA2010	IS2	39,72	5/129
EA2013	IS2	47,77	5/57
EA2013	IS2	47,77	5/124
EA2013	IS2	47,77	5/129
EA2016	IS2	63,69	5/57
EA2040	IS2	15,45	5/57
EA2060	IS2	22,00	5/57
EA2060	IS2	22,00	5/122
EA2060	IS2	22,00	5/123
EA2060	IS2	22,00	5/128
EA2062	IS2	2,91	5/62
EA2080	IS2	29,90	5/57
EA2080	IS2	29,90	5/123
EA2080	IS2	29,90	5/124
EA2080	IS2	29,90	5/128
EA2081	IS2	3,88	5/62
EA2100	IS2	1,04	5/57
EA2101	IS2	0,27	5/62
EA2102	IS2	0,08	5/57
EA2110	IS2	48,17	5/61
EA2110	IS2	48,17	5/128
EA2112	IS2	57,06	5/61
EA2113	IS2	0,14	5/61
EA2115	IS2	0,12	5/59
EA2116	IS2	86,38	5/61
EA2117	IS2	0,47	5/57
EA2117	IS2	0,47	5/59
EA2118	IS2	0,48	5/58
EA2140	IS2	21,46	5/61

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EA2161	IS2	30,38	5/61
EA2180	IS2	39,26	5/61
EA2200	IS2	8,76	5/57
EA2210	IS2	43,69	5/57
EA2212	IS2	52,54	5/57
EA2216	IS2	70,06	5/57
EA2240	IS2	17,00	5/57
EA2260	IS2	25,82	5/57
EA2280	IS2	34,84	5/57
EA2280	IS2	34,84	5/129
EA2310	IS2	52,99	5/61
EA2312	IS2	62,77	5/61
EA2316	IS2	95,02	5/61
EA2340	IS2	23,61	5/61
EA2360	IS2	33,41	5/61
EA2380	IS2	43,19	5/61
EA3061	IS2	4,37	5/62
EA3081	IS2	5,82	5/62
EA4061	IS2	5,82	5/62
EA4081	IS2	7,76	5/62
EA5011	IS2	31,11	5/60
EA5022	IS2	37,33	5/60
EA5061	IS2	7,28	5/62
EA5063	IS2	19,28	5/60
EA5081	IS2	9,72	5/62
EA5083	IS2	25,99	5/60
EA5310	IS2	32,54	5/60
EA5322	IS2	38,48	5/60
EA5360	IS2	20,73	5/60
EA5380	IS2	27,94	5/60
EA5811	IS2	28,57	5/60
EA5822	IS2	34,28	5/60
EA5861	IS2	17,36	5/60
EA5883	IS2	23,19	5/60
EA6002	IS2	1,64	5/61
EA6003	IS2	1,36	5/59
EA6061	IS2	8,73	5/62
EA6081	IS2	11,64	5/62
EA8002	IS2	2,22	5/61
EA8003	IS2	1,92	5/59
EA8061	IS2	11,64	5/62
EA8081	IS2	15,52	5/62
EB0400	IS2	0,94	5/63
EB0440	IS2	1,57	5/63
EB0500	IS2	1,15	5/63
EB0550	IS2	2,03	5/63
EB0600	IS2	1,32	5/63
EB0660	IS2	1,67	5/63

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EB0800	IS2	1,85	5/63
EB0880	IS2	2,36	5/63
EB1000	IS2	2,45	5/63
EB1004	IS2	4,08	5/80
EB1006	IS2	3,10	5/80
EB1010	IS2	4,25	5/63
EB1011	IS2	5,12	5/63
EB1020	IS2	2,58	5/63
EB1041	IS2	0,54	5/103
EB1042	IS2	0,86	5/103
EB1043	IS2	1,21	5/103
EB1060	IS2	3,07	5/63
EB1080	IS2	4,15	5/63
EB1100	IS2	4,74	5/47
EB1100	IS2	4,74	5/64
EB1100	IS2	4,74	5/71
EB1101	IS2	6,32	5/62
EB1102	IS2	6,54	5/64
EB1200	IS2	3,76	5/63
EB4100	IS2	1,72	5/47
EB4100	IS2	1,72	5/64
EB4100	IS2	1,72	5/71
EB4101	IS2	1,90	5/62
EB4101	IS2	1,90	5/126
EB4810	IS2	3,65	5/63
EB4860	IS2	2,26	5/63
EB4880	IS2	2,90	5/63
EB5100	IS2	2,16	5/47
EB5100	IS2	2,16	5/64
EB5100	IS2	2,16	5/71
EB5101	IS2	2,53	5/62
EB6000	IS2	0,83	5/80
EB6100	IS2	2,80	5/47
EB6100	IS2	2,80	5/64
EB6100	IS2	2,80	5/71
EB6100	IS2	2,80	5/129
EB6101	IS2	3,79	5/62
EB6102	IS2	3,82	5/64
EB6104	IS2	2,66	5/80
EB6106	IS2	2,02	5/80
EB8000	IS2	0,81	5/80
EB8001	IS2	1,20	5/80
EB8001	IS2	1,20	5/82
EB8100	IS2	3,67	5/47
EB8100	IS2	3,67	5/64
EB8100	IS2	3,67	5/71
EB8101	IS2	5,06	5/62
EB8102	IS2	5,18	5/64

Indice dei codici
Armadi IS2 - IS2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EB8104	IS2	3,38	5/80
EB8106	IS2	2,56	5/80
EC1810K	IS2	31,16	5/44
EC1811K	IS2	22,52	5/50
EC1831K	IS2	9,50	5/44
EC1840K	IS2	12,67	5/44
EC1841K	IS2	9,01	5/50
EC1851K	IS2	11,26	5/50
EC1860K	IS2	18,83	5/44
EC1861K	IS2	13,52	5/50
EC1880FC5K	IS2	15,69	5/46
EC1880FC6K	IS2	18,83	5/46
EC1880FC8K	IS2	24,99	5/46
EC1880K	IS2	24,99	5/44
EC1880VC2K	IS2	7,09	5/46
EC1880VC4K	IS2	12,67	5/46
EC1881K	IS2	18,02	5/50
EC1882	IS2	18,37	5/45
EC1882	IS2	18,37	5/82
EC1884	IS2	18,37	5/45
EC1884	IS2	18,37	5/82
EC2011K	IS2	25,03	5/50
EC2012K	IS2	34,58	5/44
EC2012K	IS2	34,58	5/128
EC2031K	IS2	10,56	5/44
EC2040K	IS2	14,06	5/44
EC2041K	IS2	10,01	5/50
EC2051K	IS2	12,51	5/50
EC2060EMCKM	IS2	16,33	5/136
EC2060K	IS2	23,94	5/44
EC2060K	IS2	23,94	5/128
EC2061K	IS2	15,02	5/50
EC2080EMCKM	IS2	21,31	5/136
EC2080FC5K	IS2	17,44	5/46
EC2080FC5K	IS2	17,44	5/129
EC2080FC6K	IS2	20,90	5/46
EC2080FC8K	IS2	27,74	5/46
EC2080FV6K	IS2	17,76	5/129
EC2080K	IS2	32,85	5/44
EC2080K	IS2	32,85	5/128
EC2080VC2K	IS2	7,88	5/46
EC2080VC4K	IS2	14,06	5/46
EC2081K	IS2	20,02	5/50
EC2082	IS2	20,28	5/45
EC2082	IS2	20,28	5/82
EC2084	IS2	20,28	5/45
EC2084	IS2	20,28	5/82
EC2210K	IS2	38,00	5/44
EC2211K	IS2	27,53	5/50
EC2232K	IS2	11,61	5/44
EC2240K	IS2	15,45	5/44
EC2241K	IS2	11,01	5/50
EC2251K	IS2	13,77	5/50
EC2260K	IS2	22,97	5/44
EC2261K	IS2	16,52	5/50
EC2280FC5K	IS2	19,18	5/46
EC2280FC6K	IS2	22,97	5/46
EC2280FC8K	IS2	30,48	5/46
EC2280K	IS2	30,48	5/44
EC2280VC2K	IS2	8,66	5/46
EC2280VC4K	IS2	15,45	5/46
EC2281K	IS2	22,02	5/50
EC2282	IS2	22,18	5/45
EC2282	IS2	22,18	5/82
EC2284	IS2	22,18	5/45
EC2284	IS2	22,18	5/82
ED1802SK	IS2	7,11	5/47
ED1804SK	IS2	12,55	5/47
ED1808DPKM	IS2	25,51	5/47
ED1810DPKM	IS2	31,79	5/47
ED1810SK	IS2	15,69	5/47
ED1812DPKM	IS2	33,70	5/47
ED1812SK	IS2	18,83	5/47
ED1816DPKM	IS2	35,20	5/47
ED1816SK	IS2	25,11	5/47
ED2002SK	IS2	7,87	5/47
ED2004SK	IS2	13,95	5/47
ED2008DPKM	IS2	26,40	5/47
ED2010DPKM	IS2	32,80	5/47
ED2010SK	IS2	17,44	5/47
ED2010SK	IS2	17,44	5/129
ED2012DPKM	IS2	34,71	5/47
ED2012SK	IS2	27,00	5/47
ED2016DPKM	IS2	36,30	5/47
ED2016SK	IS2	27,90	5/47
ED2202SK	IS2	8,65	5/47
ED2204SK	IS2	15,34	5/47
ED2208DPKM	IS2	27,60	5/47
ED2210DPKM	IS2	33,70	5/47
ED2210SK	IS2	19,18	5/47
ED2212DPKM	IS2	35,70	5/47
ED2212SK	IS2	23,02	5/47
ED2216DPKM	IS2	36,30	5/47
ED2216SK	IS2	30,69	5/47
EE0024	IS2	1,29	5/106
EE0240	IS2	2,12	5/66
EE0250	IS2	2,27	5/66
EE0260	IS2	2,52	5/66
EE0280	IS2	3,51	5/66
EE0340	IS2	2,12	5/66
EE0355	IS2	2,80	5/66
EE0360	IS2	3,48	5/66
EE0380	IS2	4,85	5/66
EE0440	IS2	3,18	5/66
EE0450	IS2	3,73	5/66
EE0460	IS2	4,21	5/66
EE0480	IS2	7,03	5/66
EE0640	IS2	4,24	5/66
EE0650	IS2	5,12	5/66
EE0660	IS2	5,91	5/66
EE0680	IS2	8,18	5/66
EE0840	IS2	5,50	5/66
EE0850	IS2	6,54	5/66
EE0860	IS2	7,60	5/66
EE0880	IS2	10,82	5/66
EE1001K	IS2	6,84	5/65
EE1002K	IS2	9,12	5/65
EE1003K	IS2	5,22	5/65
EE1004K	IS2	6,39	5/65
EE1011	IS2	12,04	5/65
EE1040	IS2	7,37	5/66
EE1041	IS2	5,02	5/65
EE1050	IS2	9,29	5/66
EE1051	IS2	6,19	5/65
EE1060	IS2	10,86	5/66
EE1061	IS2	7,36	5/65
EE1080	IS2	16,09	5/66
EE1081	IS2	9,70	5/65
EE1810K	IS2	26,02	5/67
EE1811	IS2	16,95	5/64
EE1841	IS2	6,19	5/64
EE1851	IS2	7,98	5/64
EE1852	IS2	12,94	5/106
EE1860K	IS2	17,26	5/67
EE1861	IS2	9,78	5/64
EE1862	IS2	15,52	5/106
EE1880K	IS2	21,64	5/67
EE1881	IS2	16,30	5/64
EE1906K	IS2	17,26	5/67
EE1908K	IS2	21,64	5/67
EE1910K	IS2	26,02	5/67
EE2010K	IS2	28,91	5/67
EE2011	IS2	18,87	5/64
EE2020	IS2	0,86	5/66

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EE2030	IS2	1,34	5/66
EE2040	IS2	2,01	5/66
EE2041	IS2	6,89	5/64
EE2051	IS2	8,89	5/64
EE2052	IS2	14,46	5/106
EE2060K	IS2	19,18	5/67
EE2061	IS2	10,88	5/64
EE2062	IS2	17,35	5/106
EE2080K	IS2	24,05	5/67
EE2081	IS2	14,88	5/64
EE2100	IS2	5,41	5/66
EE2106K	IS2	19,18	5/67
EE2108K	IS2	24,04	5/67
EE2110K	IS2	28,91	5/67
EE2210K	IS2	31,80	5/67
EE2211	IS2	20,79	5/64
EE2241	IS2	7,60	5/64
EE2251	IS2	9,79	5/64
EE2252	IS2	15,98	5/106
EE2260K	IS2	21,10	5/67
EE2261	IS2	11,99	5/64
EE2262	IS2	19,18	5/106
EE2280K	IS2	26,45	5/67
EE2280K	IS2	26,45	5/129
EE2281	IS2	16,39	5/64
EE2306K	IS2	21,10	5/67
EE2308K	IS2	26,45	5/67
EE2310K	IS2	31,80	5/67
EE2406	IS2	0,61	5/106
EE2410	IS2	0,61	5/106
EE2416	IS2	0,61	5/106
EE2600	IS2	3,13	5/66
EE2800	IS2	4,31	5/66
EE4041	IS2	2,16	5/65
EE4051	IS2	2,64	5/65
EE6041	IS2	3,12	5/65
EE6051	IS2	3,82	5/65
EE6061	IS2	4,53	5/65
EE8041	IS2	4,07	5/65
EE8051	IS2	5,01	5/65
EE8061	IS2	5,95	5/65
EE8081	IS2	7,82	5/65
EF1010	IS2	10,93	5/51
EF1011	IS2	8,76	5/51
EF1012	IS2	11,28	5/52
EF1040	IS2	3,10	5/51
EF1041	IS2	2,42	5/51
EF1042	IS2	3,38	5/52

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EF1051	IS2	3,51	5/51
EF1052	IS2	4,79	5/52
EF1053	IS2	4,51	5/51
EF1060	IS2	5,92	5/51
EF1060	IS2	5,92	5/123
EF1060	IS2	5,92	5/128
EF1061	IS2	4,71	5/51
EF1061	IS2	4,71	5/129
EF1062	IS2	6,20	5/52
EF1080	IS2	8,74	5/51
EF1081	IS2	7,01	5/51
EF1082	IS2	9,02	5/52
EF2610	IS2	0,85	5/53
EF2620	IS2	1,25	5/53
EF2810	IS2	1,10	5/53
EF2820	IS2	1,68	5/53
EF3610	IS2	0,75	5/53
EF3810	IS2	1,00	5/53
EF4010	IS2	3,06	5/51
EF4011	IS2	3,13	5/51
EF4012	IS2	3,91	5/52
EF4040	IS2	0,87	5/51
EF4041	IS2	0,74	5/51
EF4042	IS2	0,95	5/52
EF4050	IS2	1,26	5/51
EF4051	IS2	1,08	5/51
EF4052	IS2	1,34	5/52
EF4060	IS2	1,66	5/51
EF4061	IS2	1,30	5/51
EF4063	IS2	1,74	5/52
EF4080	IS2	2,45	5/51
EF4081	IS2	2,13	5/51
EF4082	IS2	2,52	5/52
EF4610	IS2	0,75	5/53
EF4810	IS2	0,90	5/53
EF6010	IS2	5,68	5/51
EF6011	IS2	4,69	5/51
EF6012	IS2	5,86	5/52
EF6040	IS2	1,61	5/51
EF6041	IS2	1,30	5/51
EF6043	IS2	1,76	5/52
EF6050	IS2	2,35	5/51
EF6050	IS2	2,35	5/122
EF6051	IS2	1,89	5/51
EF6052	IS2	2,49	5/52
EF6060	IS2	3,08	5/51
EF6060	IS2	3,08	5/123
EF6060	IS2	3,08	5/124

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EF6061	IS2	2,52	5/51
EF6061	IS2	2,52	5/129
EF6062	IS2	3,22	5/52
EF6080	IS2	4,54	5/51
EF6081	IS2	3,75	5/51
EF6082	IS2	4,69	5/52
EF6610	IS2	0,55	5/53
EF6810	IS2	0,75	5/53
EF8010	IS2	8,30	5/51
EF8011	IS2	6,74	5/51
EF8012	IS2	8,57	5/52
EF8040	IS2	2,36	5/51
EF8041	IS2	1,88	5/51
EF8042	IS2	2,57	5/52
EF8050	IS2	3,43	5/51
EF8051	IS2	2,70	5/51
EF8052	IS2	3,64	5/52
EF8060	IS2	4,50	5/51
EF8060	IS2	4,50	5/124
EF8061	IS2	3,63	5/51
EF8061	IS2	3,63	5/129
EF8062	IS2	4,71	5/52
EF8080	IS2	6,64	5/51
EF8081	IS2	5,39	5/51
EF8082	IS2	6,86	5/52
EF9620	IS2	0,83	5/53
EF9820	IS2	0,83	5/53
EG0119	IS2	0,48	5/83
EG0219	IS2	0,75	5/83
EG0319	IS2	0,98	5/83
EG0419	IS2	1,05	5/83
EG0500K	IS2	3,92	5/79
EG0519	IS2	1,55	5/83
EG0619	IS2	1,75	5/83
EG0719	IS2	1,84	5/83
EG0900K	IS2	4,70	5/79
EG0919	IS2	2,55	5/83
EG1019	IS2	2,97	5/83
EG1130K	IS2	2,80	5/82
EG1219	IS2	3,48	5/83
EG1300K	IS2	6,79	5/79
EG1419	IS2	4,15	5/83
EG1500K	IS2	1,32	5/82
EG1519	IS2	4,42	5/83
EG1619	IS2	4,80	5/83
EG1800	IS2	3,31	5/79
EG1801K	IS2	13,32	5/79
EG1803K	IS2	16,05	5/79

Indice dei codici
Armadi IS2 - IS2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EG1804K	IS2	18,65	5/81
EG1805	IS2	6,98	5/80
EG1819	IS2	5,20	5/83
EG1880	IS2	9,31	5/79
EG1900K	IS2	2,44	5/82
EG1902	IS2	0,41	5/83
EG1903	IS2	0,61	5/83
EG1904	IS2	0,82	5/83
EG1905	IS2	1,02	5/83
EG1906	IS2	1,23	5/83
EG1907	IS2	1,43	5/83
EG1908	IS2	1,63	5/83
EG1909	IS2	1,84	5/83
EG1910	IS2	2,04	5/83
EG1911	IS2	2,24	5/83
EG1912	IS2	2,45	5/83
EG1913	IS2	2,65	5/83
EG1914	IS2	2,85	5/83
EG1915	IS2	3,06	5/83
EG1916	IS2	3,26	5/83
EG1917	IS2	3,47	5/83
EG1918	IS2	3,67	5/83
EG1920	IS2	4,08	5/83
EG1991	IS2	0,20	5/83
EG1999	IS2	3,88	5/83
EG2000	IS2	3,68	5/79
EG2000	IS2	3,68	5/127
EG2001K	IS2	14,80	5/79
EG2003K	IS2	18,00	5/79
EG2003K	IS2	18,00	5/127
EG2004K	IS2	20,50	5/81
EG2005	IS2	7,72	5/80
EG2019	IS2	5,97	5/83
EG2080	IS2	10,40	5/79
EG2200	IS2	4,05	5/79
EG2201K	IS2	16,28	5/79
EG2203K	IS2	20,00	5/79
EG2204K	IS2	22,30	5/81
EG2205	IS2	8,64	5/80
EG2280	IS2	11,50	5/79
EH0003	IS2	0,98	5/85
EH0004	IS2	1,24	5/85
EH0018	IS2	0,84	5/74
EH0018	IS2	0,84	5/125
EH0018	IS2	0,84	5/126
EH0024	IS2	0,65	5/74
EH0029	IS2	1,21	5/74
EH0036	IS2	0,89	5/74
EH0562K	IS2	0,37	5/76
EH0582K	IS2	0,54	5/76
EH1060	IS2	20,30	5/72
EH1061K	IS2	13,91	5/73
EH1062K	IS2	0,63	5/76
EH1080	IS2	64,20	5/72
EH1081K	IS2	18,54	5/73
EH1082K	IS2	0,87	5/76
EH1518K	IS2	0,89	5/76
EH1524K	IS2	0,89	5/76
EH1529K	IS2	1,23	5/76
EH1536K	IS2	1,23	5/76
EH1562K	IS2	0,89	5/76
EH1582K	IS2	1,23	5/76
EH1800	IS2	3,50	5/74
EH1800	IS2	3,50	5/125
EH1800	IS2	3,50	5/126
EH1889	IS2	0,21	5/78
EH1890	IS2	0,12	5/78
EH1925	IS2	0,78	5/85
EH1991	IS2	0,53	5/83
EH1992	IS2	0,78	5/83
EH1993	IS2	1,03	5/83
EH2000	IS2	4,26	5/74
EH2018K	IS2	1,14	5/76
EH2024K	IS2	1,14	5/76
EH2029K	IS2	1,59	5/76
EH2036K	IS2	1,59	5/76
EH2060	IS2	10,36	5/72
EH2060	IS2	10,36	5/125
EH2060	IS2	10,36	5/126
EH2061K	IS2	2,78	5/73
EH2061K	IS2	2,78	5/125
EH2061K	IS2	2,78	5/126
EH2062K	IS2	1,14	5/76
EH2063K	IS2	1,66	5/77
EH2065	IS2	1,90	5/75
EH2066	IS2	6,43	5/72
EH2067K	IS2	2,78	5/73
EH2081K	IS2	3,71	5/73
EH2082K	IS2	1,59	5/76
EH2083K	IS2	2,21	5/77
EH2085	IS2	4,41	5/75
EH2086	IS2	8,58	5/72
EH2087K	IS2	3,71	5/73
EH2118	IS2	0,06	5/78
EH2129	IS2	0,08	5/78
EH2180	IS2	13,81	5/72
EH2200	IS2	8,03	5/74
EH2272K	IS2	1,14	5/77
EH2272K	IS2	1,14	5/125
EH2272K	IS2	1,14	5/126
EH2297K	IS2	1,14	5/77
EH2472K	IS2	1,14	5/77
EH3018K	IS2	1,66	5/76
EH3029K	IS2	2,22	5/76
EH3060	IS2	8,00	5/72
EH3060	IS2	8,00	5/125
EH3060	IS2	8,00	5/126
EH3061K	IS2	4,17	5/73
EH3061K	IS2	4,17	5/125
EH3061K	IS2	4,17	5/126
EH3063K	IS2	1,66	5/76
EH3063K	IS2	1,66	5/125
EH3063K	IS2	1,66	5/126
EH3064K	IS2	2,49	5/77
EH3065	IS2	4,96	5/75
EH3080	IS2	19,26	5/72
EH3081K	IS2	5,56	5/73
EH3082K	IS2	2,31	5/76
EH3082K	IS2	2,31	5/126
EH3083K	IS2	3,32	5/77
EH3085	IS2	6,61	5/75
EH3272K	IS2	1,59	5/77
EH3272K	IS2	1,59	5/126
EH3296K	IS2	1,59	5/77
EH3472K	IS2	1,59	5/77
EH3496K	IS2	1,59	5/77
EH4061K	IS2	5,56	5/73
EH4061K	IS2	5,56	5/125
EH4061K	IS2	5,56	5/126
EH4062K	IS2	2,18	5/76
EH4063	IS2	19,26	5/72
EH4063	IS2	19,26	5/125
EH4063	IS2	19,26	5/126
EH4064K	IS2	3,32	5/77
EH4065	IS2	6,61	5/75
EH4080	IS2	25,68	5/72
EH4081K	IS2	7,42	5/73
EH4082K	IS2	3,04	5/76
EH4083K	IS2	4,42	5/77
EH4085	IS2	8,81	5/75
EH5060	IS2	24,07	5/72
EH5061K	IS2	6,95	5/73
EH5062K	IS2	2,70	5/76
EH5063K	IS2	4,15	5/77

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EH5080	IS2	32,10	5/72
EH5081K	IS2	9,27	5/73
EH5082K	IS2	3,76	5/76
EH5084K	IS2	5,53	5/77
EH6010K	IS2	2,88	5/73
EH6018K	IS2	3,22	5/76
EH6018K	IS2	3,22	5/125
EH6018K	IS2	3,22	5/126
EH6025K	IS2	3,22	5/76
EH6029K	IS2	4,48	5/76
EH6029K	IS2	4,48	5/126
EH6036K	IS2	4,48	5/76
EH6060	IS2	28,89	5/72
EH6061K	IS2	8,34	5/73
EH6062K	IS2	3,22	5/76
EH6063K	IS2	4,97	5/77
EH6080	IS2	38,52	5/72
EH6082K	IS2	4,48	5/76
EH6083K	IS2	11,12	5/73
EH6084K	IS2	6,63	5/77
EH7262K	IS2	2,78	5/73
EH7262K	IS2	2,78	5/125
EH7262K	IS2	2,78	5/126
EH7282K	IS2	3,71	5/73
EH7284K	IS2	3,71	5/73
EH8010K	IS2	3,84	5/73
EH8060	IS2	38,52	5/72
EH8062K	IS2	11,12	5/73
EH8080	IS2	20,00	5/72
EH8081K	IS2	14,83	5/73
EK1010KN	IS2	67,46	5/42
EK1010RK	IS2	12,30	5/109
EK1040KN	IS2	30,77	5/42
EK1050KN	IS2	34,38	5/42
EK1050RK	IS2	6,28	5/109
EK1060KN	IS2	38,00	5/42
EK1060KN	IS2	38,00	5/128
EK1060KN	IS2	38,00	5/129
EK1080KN	IS2	45,20	5/42
EK1240KN	IS2	36,60	5/42
EK1240RK	IS2	6,07	5/109
EK1250KN	IS2	40,69	5/42
EK1250RK	IS2	7,51	5/109
EK1260KN	IS2	44,82	5/42
EK1260KN	IS2	44,82	5/129
EK1260RK	IS2	8,54	5/109
EK1280KN	IS2	53,00	5/42
EK1280RK	IS2	11,83	5/109

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EK3040KN	IS2	15,00	5/42
EK3050KN	IS2	16,60	5/42
EK3060KN	IS2	18,20	5/42
EK3080KN	IS2	21,37	5/42
EK4010KN	IS2	35,62	5/42
EK4010RK	IS2	5,08	5/109
EK4040KN	IS2	20,00	5/42
EK4040RK	IS2	2,10	5/109
EK4050KN	IS2	22,13	5/42
EK4050RK	IS2	2,59	5/109
EK4060KN	IS2	24,26	5/42
EK4060RK	IS2	3,09	5/109
EK4080KN	IS2	28,50	5/42
EK4080RK	IS2	4,08	5/109
EK6010KN	IS2	50,49	5/42
EK6010RK	IS2	7,49	5/109
EK6040KN	IS2	18,40	5/42
EK6050KN	IS2	26,22	5/42
EK6050KN	IS2	26,22	5/128
EK6050RK	IS2	3,62	5/109
EK6060KN	IS2	28,84	5/42
EK6060RK	IS2	4,56	5/109
EK6080KN	IS2	34,06	5/42
EK6080RK	IS2	6,02	5/109
EK8010KN	IS2	36,00	5/42
EK8010RK	IS2	6,69	5/109
EK8040KN	IS2	27,18	5/42
EK8050KN	IS2	30,30	5/42
EK8050RK	IS2	5,05	5/109
EK8060KN	IS2	27,10	5/42
EK8060KN	IS2	33,42	5/128
EK8060KN	IS2	33,42	5/129
EK8080KN	IS2	39,63	5/42
EK8080RK	IS2	7,96	5/109
EL1810K	IS2	46,24	5/49
EL1811K	IS2	23,12	5/49
EL1811K	IS2	23,12	5/110
EL1840K	IS2	18,24	5/49
EL1840K	IS2	18,24	5/126
EL1841K	IS2	9,12	5/49
EL1841K	IS2	9,12	5/110
EL1850K	IS2	22,91	5/49
EL1850K	IS2	22,91	5/122
EL1851K	IS2	11,46	5/49
EL1851K	IS2	11,46	5/110
EL1860K	IS2	27,58	5/49
EL1861K	IS2	13,79	5/49
EL1861K	IS2	13,79	5/110

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EL1880K	IS2	36,91	5/49
EL1881K	IS2	18,45	5/49
EL1881K	IS2	18,45	5/110
EL2011K	IS2	25,69	5/49
EL2011K	IS2	25,69	5/110
EL2012K	IS2	51,38	5/49
EL2040K	IS2	20,27	5/49
EL2041K	IS2	10,14	5/49
EL2041K	IS2	10,14	5/110
EL2050K	IS2	25,46	5/49
EL2050K	IS2	25,46	5/122
EL2050K	IS2	25,46	5/127
EL2050K	IS2	25,46	5/128
EL2051K	IS2	12,73	5/49
EL2051K	IS2	12,73	5/110
EL2060K	IS2	30,64	5/49
EL2060K	IS2	30,64	5/123
EL2060K	IS2	30,64	5/124
EL2060K	IS2	30,64	5/125
EL2060K	IS2	30,64	5/128
EL2060K	IS2	30,64	5/129
EL2061K	IS2	15,32	5/49
EL2061K	IS2	15,32	5/110
EL2080K	IS2	41,01	5/49
EL2081K	IS2	20,50	5/49
EL2081K	IS2	20,50	5/110
EL2210K	IS2	56,52	5/49
EL2211K	IS2	28,26	5/49
EL2211K	IS2	28,26	5/110
EL2240K	IS2	22,30	5/49
EL2241K	IS2	11,15	5/49
EL2241K	IS2	11,15	5/110
EL2250K	IS2	28,00	5/49
EL2251K	IS2	14,00	5/49
EL2251K	IS2	14,00	5/110
EL2260K	IS2	33,71	5/49
EL2260K	IS2	33,71	5/129
EL2261K	IS2	16,85	5/49
EL2261K	IS2	16,85	5/110
EL2280K	IS2	45,11	5/49
EL2281K	IS2	22,56	5/49
EL2281K	IS2	22,56	5/110
EM1800	IS2	14,00	5/43
EM1801	IS2	7,79	5/47
EM1802	IS2	23,07	5/71
EM1803	IS2	30,81	5/71
EM1804	IS2	5,86	5/71
EM1804	IS2	5,86	5/79

Indice dei codici
Armadi IS2 - IS2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EM1805	IS2	15,53	5/43
EM1811	IS2	3,06	5/47
EM2000	IS2	15,00	5/43
EM2000	IS2	15,00	5/128
EM2000	IS2	15,00	5/129
EM2001	IS2	8,57	5/47
EM2001	IS2	8,57	5/129
EM2002	IS2	25,64	5/71
EM2003	IS2	34,23	5/71
EM2004	IS2	6,55	5/71
EM2004	IS2	6,55	5/79
EM2005	IS2	17,50	5/43
EM2011	IS2	3,40	5/47
EM2200	IS2	18,59	5/43
EM2200	IS2	18,59	5/129
EM2201	IS2	9,35	5/47
EM2202	IS2	28,20	5/71
EM2203	IS2	37,65	5/71
EM2204	IS2	7,24	5/71
EM2204	IS2	7,24	5/79
EM2205	IS2	18,77	5/43
EM2211	IS2	3,74	5/47
EN0101K	IS2	0,07	5/97
EN0102K	IS2	0,07	5/97
EN0105K	IS2	0,09	5/98
EN0150EMCK	IS2	0,18	5/137
EN0150K	IS2	0,18	5/98
EN0204K	IS2	0,30	5/98
EN0250EMCK	IS2	0,52	5/137
EN0250K	IS2	0,51	5/98
EN0325K	IS2	0,98	5/98
EN0480K	IS2	5,30	5/100
EN0481K	IS2	3,57	5/98
EN0482K	IS2	5,30	5/100
EN0483K	IS2	0,90	5/98
EN0484K	IS2	2,10	5/100
EN0485K	IS2	2,10	5/100
EN1105K	IS2	0,42	5/99
EN1150EMCK	IS2	0,88	5/137
EN1150K	IS2	0,86	5/99
EN1204K	IS2	0,99	5/99
EN1250EMCK	IS2	1,65	5/137
EN1250K	IS2	1,62	5/99
EN2105K	IS2	0,42	5/99
EN2150EMCK	IS2	0,88	5/137
EN2150K	IS2	0,86	5/99
EN2204K	IS2	0,99	5/99
EN2250EMCK	IS2	1,65	5/137
EN2250K	IS2	1,62	5/99
EN2325K	IS2	3,63	5/99
EN3105	IS2	0,04	5/111
EN3150	IS2	0,07	5/111
EN3204	IS2	0,12	5/111
EN3250	IS2	0,16	5/111
EN3325K	IS2	3,63	5/99
EN3326	IS2	0,43	5/111
EP0400H	IS2	1,24	5/44
EP0600H	IS2	1,95	5/44
EP0800H	IS2	2,66	5/44
EP1000H	IS2	3,37	5/44
EP1800V	IS2	5,75	5/44
EP1811K	IS2	23,58	5/48
EP1812K	IS2	28,25	5/48
EP1830K	IS2	7,18	5/48
EP1840K	IS2	9,57	5/48
EP1860K	IS2	14,24	5/48
EP1880K	IS2	18,91	5/48
EP2000V	IS2	6,38	5/44
EP2010K	IS2	26,20	5/48
EP2010K	IS2	26,20	5/128
EP2010K	IS2	26,20	5/129
EP2012K	IS2	31,38	5/48
EP2012K	IS2	31,38	5/129
EP2030K	IS2	7,98	5/48
EP2041K	IS2	10,63	5/48
EP2060K	IS2	16,80	5/48
EP2060K	IS2	16,80	5/128
EP2080K	IS2	21,84	5/48
EP2080K	IS2	21,84	5/128
EP2200V	IS2	7,02	5/44
EP2210K	IS2	28,82	5/48
EP2212K	IS2	34,52	5/48
EP2231K	IS2	8,77	5/48
EP2240K	IS2	11,70	5/48
EP2260K	IS2	17,40	5/48
EP2280K	IS2	23,11	5/48
EP2280K	IS2	23,11	5/129
ER1000	IS2	0,31	5/68
ER1010K	IS2	52,09	5/68
ER1041K	IS2	23,79	5/68
ER1050K	IS2	28,51	5/68
ER1060K	IS2	33,22	5/68
ER1080K	IS2	42,66	5/68
ER3010K	IS2	39,00	5/69
ER3011K	IS2	40,43	5/69
ER3012K	IS2	41,85	5/69
ER3040K	IS2	28,81	5/69
ER3041K	IS2	30,24	5/69
ER3042K	IS2	31,66	5/69
ER3050K	IS2	30,51	5/69
ER3051K	IS2	31,93	5/69
ER3052K	IS2	33,36	5/69
ER3060K	IS2	32,21	5/69
ER3061K	IS2	33,63	5/69
ER3062K	IS2	35,06	5/69
ER3080K	IS2	35,61	5/69
ER3081K	IS2	37,03	5/69
ER3082K	IS2	38,45	5/69
ER4011K	IS2	23,06	5/68
ER4040K	IS2	10,68	5/68
ER4050K	IS2	12,74	5/68
ER4060K	IS2	14,80	5/68
ER4080K	IS2	18,93	5/68
ER6010K	IS2	32,74	5/68
ER6040K	IS2	15,05	5/68
ER6050K	IS2	18,00	5/68
ER6060K	IS2	20,94	5/68
ER6080K	IS2	26,84	5/68
ER8010K	IS2	42,41	5/68
ER8040K	IS2	19,42	5/68
ER8050K	IS2	23,25	5/68
ER8061K	IS2	27,08	5/68
ER8080K	IS2	34,75	5/68
ES1800K	IS2	121,07	5/28
ES1800MF2K	IS2	109,85	5/38
ES1800MF4K	IS2	115,20	5/38
ES1800VK	IS2	117,90	5/33
ES1804FV2K	IS2	105,16	5/34
ES1804FV4K	IS2	105,98	5/34
ES1804K	IS2	96,80	5/28
ES1804MF2K	IS2	88,53	5/38
ES1804MF4K	IS2	93,88	5/38
ES1804MF4K	IS2	93,88	5/126
ES1804VC2K	IS2	101,56	5/36
ES1804VC4K	IS2	101,89	5/36
ES1804VK	IS2	92,32	5/33
ES1805FV2K	IS2	108,63	5/34
ES1805FV4K	IS2	109,23	5/34
ES1805K	IS2	100,27	5/28
ES1805MF2K	IS2	91,99	5/38
ES1805MF4K	IS2	97,35	5/38
ES1805VC2K	IS2	105,03	5/36
ES1805VC4K	IS2	105,36	5/36
ES1805VK	IS2	95,79	5/33

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ES1806FV2K	IS2	112,09	5/34
ES1806FV4K	IS2	113,93	5/34
ES1806K	IS2	103,74	5/28
ES1806MF2K	IS2	95,46	5/38
ES1806MF4K	IS2	100,79	5/38
ES1806VC2K	IS2	108,50	5/36
ES1806VC4K	IS2	108,82	5/36
ES1806VK	IS2	99,25	5/33
ES1808FV2K	IS2	119,00	5/34
ES1808FV4K	IS2	120,70	5/34
ES1808K	IS2	110,65	5/28
ES1808MF2K	IS2	110,65	5/38
ES1808MF4K	IS2	107,72	5/38
ES1808VC2K	IS2	115,40	5/36
ES1808VC4K	IS2	115,73	5/36
ES1808VK	IS2	96,66	5/33
ES1810BK	IS2	118,12	5/30
ES1810K	IS2	118,12	5/31
ES1814BK	IS2	105,53	5/30
ES1814K	IS2	105,53	5/31
ES1815BK	IS2	107,87	5/30
ES1815K	IS2	107,87	5/31
ES1816BK	IS2	108,29	5/30
ES1816K	IS2	108,29	5/31
ES1818BK	IS2	110,26	5/30
ES1818K	IS2	110,26	5/31
ES1824BK	IS2	122,82	5/30
ES1824FV4K	IS2	120,58	5/34
ES1824K	IS2	122,82	5/31
ES1824MF4K	IS2	103,96	5/38
ES1824VC4K	IS2	116,99	5/36
ES1824VC4K	IS2	116,99	5/126
ES1824VK	IS2	117,40	5/34
ES1825FV4K	IS2	124,50	5/34
ES1825MF4K	IS2	107,87	5/38
ES1825VC4K	IS2	120,91	5/36
ES1825VK	IS2	121,32	5/34
ES1826BK	IS2	130,70	5/30
ES1826FV4K	IS2	128,47	5/34
ES1826K	IS2	130,70	5/31
ES1826MF4K	IS2	111,83	5/38
ES1826VC4K	IS2	124,87	5/36
ES1826VK	IS2	125,28	5/34
ES1827BK	IS2	126,74	5/30
ES1827K	IS2	126,74	5/31
ES1828BK	IS2	138,55	5/30
ES1828FV4K	IS2	123,49	5/34
ES1828K	IS2	138,55	5/31
ES1828MF4K	IS2	119,67	5/38
ES1828VC4K	IS2	132,71	5/36
ES1828VK	IS2	133,12	5/34
ES1840K	IS2	65,63	5/28
ES1844K	IS2	55,31	5/28
ES1845K	IS2	57,35	5/28
ES1846K	IS2	59,39	5/28
ES1848K	IS2	63,45	5/28
ES1860K	IS2	82,96	5/28
ES1860MFK	IS2	86,62	5/38
ES1860VK	IS2	80,25	5/33
ES1864CK	IS2	75,97	5/40
ES1864K	IS2	68,00	5/28
ES1864K	IS2	68,00	5/112
ES1864LK	IS2	74,84	5/40
ES1864MFK	IS2	58,42	5/38
ES1864SPK	IS2	0,00	5/32
ES1864VK	IS2	66,43	5/33
ES1864VK	IS2	66,43	5/125
ES1864VK	IS2	66,43	5/126
ES1865CK	IS2	85,00	5/40
ES1865K	IS2	71,66	5/28
ES1865K	IS2	71,66	5/122
ES1865LK	IS2	83,88	5/40
ES1865MFK	IS2	60,94	5/38
ES1865SPK	IS2	0,00	5/32
ES1865VK	IS2	66,95	5/33
ES1866CK	IS2	87,52	5/40
ES1866K	IS2	71,00	5/28
ES1866LK	IS2	86,40	5/40
ES1866MFK	IS2	63,45	5/38
ES1866PCK	IS2	86,48	5/41
ES1866SPK	IS2	0,00	5/32
ES1866VK	IS2	68,47	5/33
ES1868CK	IS2	92,53	5/40
ES1868K	IS2	79,19	5/28
ES1868LK	IS2	91,41	5/40
ES1868MFK	IS2	68,46	5/38
ES1868PCK	IS2	92,12	5/41
ES1868VK	IS2	76,48	5/33
ES1875BK	IS2	152,07	5/30
ES1875K	IS2	152,07	5/31
ES1876BK	IS2	159,55	5/30
ES1876K	IS2	159,55	5/31
ES1878BK	IS2	165,11	5/30
ES1878K	IS2	165,11	5/31
ES1880K	IS2	100,26	5/28
ES1880MF2K	IS2	97,89	5/38
ES1880MFK	IS2	91,11	5/38
ES1880VK	IS2	96,66	5/33
ES1884CK	IS2	96,32	5/40
ES1884FV2K	IS2	91,33	5/34
ES1884K	IS2	82,00	5/28
ES1884LK	IS2	95,19	5/40
ES1884MF2K	IS2	80,61	5/38
ES1884MF2K	IS2	80,61	5/125
ES1884MFK	IS2	66,34	5/38
ES1884SPK	IS2	0,00	5/32
ES1884VC2K	IS2	88,61	5/36
ES1884VK	IS2	79,37	5/33
ES1885CK	IS2	99,31	5/40
ES1885FV2K	IS2	94,32	5/34
ES1885K	IS2	85,96	5/28
ES1885LK	IS2	98,18	5/40
ES1885MF2K	IS2	83,59	5/38
ES1885MFK	IS2	69,33	5/38
ES1885VC2K	IS2	91,61	5/36
ES1885VK	IS2	78,36	5/33
ES1886CK	IS2	102,30	5/40
ES1886FV2K	IS2	97,31	5/34
ES1886K	IS2	84,00	5/28
ES1886LK	IS2	101,17	5/40
ES1886MF2K	IS2	72,32	5/38
ES1886MFK	IS2	72,32	5/38
ES1886SPK	IS2	0,00	5/32
ES1886VC2K	IS2	94,60	5/36
ES1886VK	IS2	80,36	5/33
ES1888CK	IS2	108,27	5/40
ES1888FV2K	IS2	103,27	5/34
ES1888K	IS2	94,92	5/28
ES1888LK	IS2	107,14	5/40
ES1888MF2K	IS2	92,55	5/38
ES1888MFK	IS2	78,28	5/38
ES1888VC2K	IS2	100,56	5/36
ES1888VK	IS2	81,82	5/33
ES2000K	IS2	124,78	5/28
ES2000MF2K	IS2	120,83	5/39
ES2000MF4K	IS2	126,72	5/39
ES2000VK	IS2	121,93	5/33
ES2004FV2K	IS2	115,68	5/35
ES2004FV4K	IS2	116,63	5/35
ES2004K	IS2	104,11	5/28
ES2004MF2K	IS2	97,38	5/38
ES2004MF4K	IS2	103,26	5/38
ES2004VC2K	IS2	111,72	5/36
ES2004VC4K	IS2	112,08	5/36

Indice dei codici
Armadi IS2 - IS2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ES2004VK	IS2	101,55	5/33
ES2005FV2K	IS2	119,48	5/35
ES2005FV4K	IS2	120,40	5/35
ES2005MF2K	IS2	101,19	5/38
ES2005MF4K	IS2	107,08	5/38
ES2005VC2K	IS2	115,54	5/36
ES2005VC4K	IS2	115,89	5/36
ES2005VK	IS2	105,37	5/33
ES2006FV2K	IS2	123,30	5/35
ES2006FV4K	IS2	115,41	5/35
ES2006K	IS2	111,05	5/28
ES2006K	IS2	111,05	5/123
ES2006MF2K	IS2	105,01	5/39
ES2006MF4K	IS2	110,89	5/39
ES2006VC2K	IS2	119,34	5/36
ES2006VC4K	IS2	119,70	5/36
ES2006VK	IS2	109,18	5/33
ES2007K	IS2	107,58	5/28
ES2008FV2K	IS2	116,39	5/35
ES2008FV4K	IS2	117,24	5/35
ES2008K	IS2	117,96	5/28
ES2008MF2K	IS2	112,61	5/39
ES2008MF4K	IS2	118,50	5/39
ES2008VC2K	IS2	126,95	5/36
ES2008VC4K	IS2	127,30	5/36
ES2008VK	IS2	106,32	5/33
ES2010BK	IS2	127,25	5/30
ES2010K	IS2	127,25	5/31
ES2014BK	IS2	106,10	5/30
ES2014K	IS2	106,10	5/31
ES2015BK	IS2	108,36	5/30
ES2015K	IS2	108,36	5/31
ES2016BK	IS2	112,86	5/30
ES2016K	IS2	112,86	5/31
ES2018BK	IS2	118,72	5/30
ES2018K	IS2	118,72	5/31
ES2024BK	IS2	132,06	5/30
ES2024FV4K	IS2	132,64	5/35
ES2024K	IS2	132,06	5/31
ES2024MF4K	IS2	114,35	5/38
ES2024VC4K	IS2	128,69	5/36
ES2024VK	IS2	129,14	5/34
ES2025BK	IS2	135,98	5/30
ES2025FV4K	IS2	136,96	5/35
ES2025K	IS2	135,98	5/31
ES2025MF4K	IS2	118,66	5/39
ES2025VC4K	IS2	133,00	5/36
ES2025VK	IS2	133,45	5/34
ES2026BK	IS2	139,95	5/30
ES2026FV4K	IS2	141,31	5/35
ES2026K	IS2	139,95	5/31
ES2026K	IS2	139,95	5/124
ES2026MF4K	IS2	123,02	5/39
ES2026VC4K	IS2	137,35	5/36
ES2026VK	IS2	137,80	5/34
ES2028BK	IS2	147,79	5/30
ES2028FV4K	IS2	135,84	5/35
ES2028K	IS2	147,79	5/31
ES2028MF4K	IS2	131,65	5/39
ES2028VC4K	IS2	145,98	5/36
ES2028VK	IS2	146,43	5/34
ES2040K	IS2	69,50	5/28
ES2044K	IS2	59,18	5/28
ES2045K	IS2	61,22	5/28
ES2046K	IS2	63,26	5/28
ES2048K	IS2	67,32	5/28
ES2060K	IS2	87,98	5/28
ES2060MFK	IS2	85,73	5/39
ES2060VK	IS2	90,90	5/33
ES2064CK	IS2	83,57	5/41
ES2064K	IS2	74,16	5/28
ES2064LK	IS2	82,33	5/40
ES2064MFK	IS2	64,26	5/38
ES2064SPK	IS2	0,00	5/32
ES2064VK	IS2	73,08	5/33
ES2065CK	IS2	93,50	5/41
ES2065K	IS2	76,68	5/28
ES2065K	IS2	76,68	5/122
ES2065LK	IS2	92,26	5/40
ES2065MFK	IS2	67,03	5/38
ES2065SPK	IS2	0,00	5/32
ES2065VK	IS2	75,84	5/33
ES2065VK	IS2	75,84	5/127
ES2066CK	IS2	96,28	5/41
ES2066EMCK	IS2	79,99	5/136
ES2066K	IS2	79,00	5/28
ES2066K	IS2	79,00	5/123
ES2066LK	IS2	95,03	5/40
ES2066MFK	IS2	69,80	5/39
ES2066PCK	IS2	95,13	5/41
ES2066PCK	IS2	95,13	5/125
ES2066SPK	IS2	0,00	5/32
ES2066VEMCK	IS2	79,99	5/136
ES2066VK	IS2	78,61	5/33
ES2068CK	IS2	101,78	5/41
ES2068EMCK	IS2	84,21	5/136
ES2068K	IS2	84,21	5/28
ES2068LK	IS2	100,54	5/40
ES2068MFK	IS2	87,61	5/39
ES2068PCK	IS2	101,33	5/41
ES2068VEMCK	IS2	84,21	5/136
ES2068VK	IS2	84,12	5/33
ES2075BK	IS2	151,70	5/30
ES2075K	IS2	151,70	5/31
ES2076BK	IS2	159,17	5/30
ES2076K	IS2	159,17	5/31
ES2078BK	IS2	164,74	5/30
ES2078K	IS2	164,74	5/31
ES2080K	IS2	106,43	5/28
ES2080MF2K	IS2	107,69	5/39
ES2080MFK	IS2	100,21	5/39
ES2080VK	IS2	106,32	5/33
ES2084CK	IS2	105,95	5/41
ES2084FV2K	IS2	100,46	5/35
ES2084K	IS2	89,14	5/28
ES2084LK	IS2	104,71	5/40
ES2084MF2K	IS2	88,67	5/38
ES2084MFK	IS2	72,97	5/38
ES2084SPK	IS2	0,00	5/32
ES2084VC2K	IS2	97,48	5/36
ES2084VK	IS2	87,31	5/33
ES2085CK	IS2	109,25	5/41
ES2085FV2K	IS2	103,75	5/35
ES2085K	IS2	92,13	5/28
ES2085LK	IS2	108,01	5/40
ES2085MF2K	IS2	91,96	5/38
ES2085MFK	IS2	76,26	5/38
ES2085SPK	IS2	83,01	5/32
ES2085VC2K	IS2	100,77	5/36
ES2085VK	IS2	90,61	5/33
ES2085VK	IS2	90,61	5/127
ES2086CK	IS2	112,54	5/41
ES2086EMCK	IS2	95,12	5/136
ES2086FV2K	IS2	107,04	5/35
ES2086K	IS2	97,50	5/28
ES2086K	IS2	97,50	5/123
ES2086K	IS2	97,50	5/124
ES2086LK	IS2	111,30	5/40
ES2086MF2K	IS2	95,25	5/39
ES2086MFK	IS2	79,55	5/39
ES2086SPK	IS2	0,00	5/32
ES2086VC2K	IS2	104,06	5/36
ES2086VEMCK	IS2	95,12	5/136
ES2086VK	IS2	93,90	5/33

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ES2088CK	IS2	119,09	5/41
ES2088FV2K	IS2	113,60	5/35
ES2088LK	IS2	117,85	5/40
ES2088MF2K	IS2	101,80	5/39
ES2088MFK	IS2	86,11	5/39
ES2088VC2K	IS2	110,62	5/36
ES2088VK	IS2	90,00	5/33
ES2089EMCK	IS2	101,09	5/136
ES2089K	IS2	101,09	5/28
ES2089SPK	IS2	0,00	5/32
ES2089VEMCK	IS2	101,09	5/136
ES2200K	IS2	137,05	5/29
ES2200MF2K	IS2	132,92	5/39
ES2200MF4K	IS2	139,39	5/39
ES2200VK	IS2	133,67	5/33
ES2204FV2K	IS2	127,24	5/35
ES2204FV4K	IS2	126,99	5/35
ES2204K	IS2	114,53	5/29
ES2204MF2K	IS2	107,11	5/39
ES2204MF4K	IS2	113,59	5/39
ES2204VC2K	IS2	122,89	5/37
ES2204VC4K	IS2	123,28	5/37
ES2204VK	IS2	111,71	5/33
ES2205FV2K	IS2	131,44	5/35
ES2205FV4K	IS2	119,01	5/35
ES2205K	IS2	118,35	5/29
ES2205MF2K	IS2	111,31	5/39
ES2205MF4K	IS2	117,78	5/39
ES2205VC2K	IS2	127,09	5/37
ES2205VC4K	IS2	127,47	5/37
ES2205VK	IS2	115,90	5/33
ES2206FV2K	IS2	135,63	5/35
ES2206FV4K	IS2	136,30	5/35
ES2206K	IS2	122,15	5/29
ES2206MF2K	IS2	115,51	5/39
ES2206MF4K	IS2	121,98	5/39
ES2206VC2K	IS2	131,28	5/37
ES2206VC4K	IS2	131,68	5/37
ES2206VK	IS2	120,09	5/33
ES2208FV2K	IS2	131,41	5/35
ES2208FV4K	IS2	132,31	5/35
ES2208K	IS2	129,76	5/29
ES2208MF2K	IS2	123,87	5/39
ES2208MF4K	IS2	130,34	5/39
ES2208VC2K	IS2	139,65	5/37
ES2208VC4K	IS2	140,04	5/37
ES2208VK	IS2	116,96	5/33
ES2210BK	IS2	139,97	5/30
ES2210K	IS2	139,97	5/31
ES2214BK	IS2	115,06	5/30
ES2214K	IS2	115,06	5/31
ES2215BK	IS2	119,10	5/30
ES2215K	IS2	119,10	5/31
ES2216BK	IS2	123,25	5/30
ES2216K	IS2	123,25	5/31
ES2218BK	IS2	130,85	5/30
ES2218K	IS2	130,85	5/31
ES2224BK	IS2	145,27	5/30
ES2224FV4K	IS2	145,91	5/35
ES2224K	IS2	145,27	5/31
ES2224MF4K	IS2	125,78	5/39
ES2224VC4K	IS2	141,56	5/37
ES2224VK	IS2	142,05	5/34
ES2225BK	IS2	149,58	5/30
ES2225FV4K	IS2	150,65	5/35
ES2225K	IS2	149,58	5/31
ES2225MF4K	IS2	130,52	5/39
ES2225VC4K	IS2	146,30	5/37
ES2225VK	IS2	146,80	5/34
ES2226BK	IS2	153,93	5/30
ES2226FV4K	IS2	155,44	5/35
ES2226K	IS2	153,93	5/31
ES2226MF4K	IS2	135,31	5/39
ES2226VC4K	IS2	151,10	5/37
ES2226VK	IS2	151,59	5/34
ES2228BK	IS2	162,56	5/30
ES2228FV4K	IS2	149,42	5/35
ES2228K	IS2	162,56	5/31
ES2228MF4K	IS2	144,81	5/39
ES2228VC4K	IS2	160,58	5/37
ES2228VK	IS2	161,08	5/34
ES2240K	IS2	76,45	5/29
ES2244K	IS2	65,10	5/29
ES2245K	IS2	67,34	5/29
ES2246K	IS2	69,59	5/29
ES2248K	IS2	74,06	5/29
ES2260K	IS2	96,77	5/29
ES2260MFK	IS2	82,86	5/39
ES2260VK	IS2	97,10	5/33
ES2264CK	IS2	91,92	5/41
ES2264K	IS2	81,57	5/29
ES2264LK	IS2	90,56	5/40
ES2264MFK	IS2	70,69	5/39
ES2264VK	IS2	80,38	5/33
ES2265CK	IS2	102,86	5/41
ES2265K	IS2	84,35	5/29
ES2265LK	IS2	101,49	5/40
ES2265MFK	IS2	73,73	5/39
ES2265VK	IS2	83,43	5/33
ES2266CK	IS2	105,90	5/41
ES2266K	IS2	87,11	5/29
ES2266LK	IS2	104,54	5/40
ES2266MFK	IS2	76,78	5/39
ES2266PCK	IS2	104,64	5/41
ES2266VK	IS2	86,47	5/33
ES2268CK	IS2	111,96	5/41
ES2268K	IS2	92,63	5/29
ES2268LK	IS2	110,60	5/40
ES2268MFK	IS2	87,60	5/39
ES2268PCK	IS2	111,47	5/41
ES2268VK	IS2	92,53	5/33
ES2275BK	IS2	166,87	5/30
ES2275K	IS2	166,87	5/31
ES2276BK	IS2	175,09	5/30
ES2276K	IS2	175,09	5/31
ES2279BK	IS2	181,21	5/30
ES2279K	IS2	181,21	5/31
ES2280K	IS2	117,07	5/29
ES2280MFK	IS2	86,23	5/39
ES2280VK	IS2	116,96	5/33
ES2281MF2K	IS2	127,65	5/39
ES2284CK	IS2	116,54	5/41
ES2284FV2K	IS2	110,51	5/35
ES2284K	IS2	98,05	5/29
ES2284LK	IS2	115,18	5/40
ES2284MF2K	IS2	97,53	5/39
ES2284MFK	IS2	80,27	5/39
ES2284VC2K	IS2	107,23	5/37
ES2284VK	IS2	96,04	5/33
ES2285CK	IS2	120,17	5/41
ES2285FV2K	IS2	114,13	5/35
ES2285K	IS2	101,34	5/29
ES2285LK	IS2	118,80	5/40
ES2285MF2K	IS2	101,15	5/39
ES2285MFK	IS2	83,89	5/39
ES2285VC2K	IS2	110,85	5/37
ES2285VK	IS2	99,67	5/33
ES2286CK	IS2	123,79	5/41
ES2286FV2K	IS2	117,74	5/35
ES2286LK	IS2	122,43	5/40
ES2286MF2K	IS2	104,77	5/39
ES2286MFK	IS2	87,51	5/39
ES2286VC2K	IS2	114,46	5/37
ES2286VK	IS2	103,29	5/33

Indice dei codici
Armadi IS2 - IS2 EMC

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ES2287K	IS2	104,63	5/29
ES2288CK	IS2	131,00	5/41
ES2288FV2K	IS2	124,96	5/35
ES2288K	IS2	111,19	5/29
ES2288LK	IS2	129,64	5/40
ES2288MF2K	IS2	111,99	5/39
ES2288MFK	IS2	94,72	5/39
ES2288VC2K	IS2	121,68	5/37
ES2288VK	IS2	99,00	5/33
ET1810K	IS2	26,48	5/45
ET1860K	IS2	16,01	5/45
ET1880K	IS2	21,25	5/45
ET2010K	IS2	29,39	5/45
ET2060EMCKM	IS2	22,30	5/136
ET2060K	IS2	17,76	5/45
ET2080EMCKM	IS2	24,27	5/136
ET2080K	IS2	23,58	5/45
ET2211K	IS2	32,30	5/45
ET2260K	IS2	19,52	5/45
ET2280K	IS2	25,91	5/45
ET2280K	IS2	25,91	5/129
EV0001	IS2	1,85	5/111
EV0002	IS2	1,74	5/70
EV0003	IS2	0,23	5/70
EV0003	IS2	0,23	5/123
EV0003	IS2	0,23	5/124
EV0004	IS2	0,45	5/81
EV0005	IS2	0,20	5/104
EV0006	IS2	1,12	5/70
EV0006EMC	IS2	0,00	5/137
EV0007	IS2	2,25	5/81
EV0008	IS2	0,15	5/70
EV0020	IS2	0,62	5/84
EV0021	IS2	0,72	5/84
EV0022	IS2	0,90	5/84
EV0024	IS2	0,50	5/85
EV0026	IS2	0,35	5/85
EV0035	IS2	0,75	5/85
EV0036	IS2	0,20	5/85
EV0037	IS2	0,35	5/85
EV0041	IS2	6,85	5/84
EV0042	IS2	0,25	5/85
EV0050	IS2	0,35	5/53
EV0058	IS2	5,20	5/101
EV0061	IS2	1,20	5/101
EV0062	IS2	1,20	5/101
EV0063	IS2	1,10	5/105
EV0064	IS2	1,50	5/105
EV0065	IS2	8,20	5/101
EV0068	IS2	0,92	5/89
EV0069	IS2	0,92	5/89
EV0070	IS2	0,68	5/92
EV0071	IS2	0,83	5/92
EV0081	IS2	0,35	5/85
EV0102	IS2	0,30	5/81
EV0102	IS2	0,30	5/111
EV0103	IS2	0,50	5/81
EV0103	IS2	0,50	5/111
EV0104	IS2	0,50	5/81
EV0104	IS2	0,50	5/111
EV0108	IS2	0,55	5/89
EV0109	IS2	0,75	5/89
EV0110	IS2	0,40	5/89
EV0111	IS2	0,35	5/89
EV0112	IS2	0,95	5/89
EV0114	IS2	0,95	5/54
EV0116	IS2	0,95	5/54
EV0117	IS2	0,75	5/54
EV0118	IS2	15,80	5/43
EV0119	IS2	0,20	5/54
EV0120	IS2	17,51	5/43
EV0121	IS2	0,20	5/54
EV0122	IS2	18,97	5/43
EV0123	IS2	0,20	5/54
EV0124	IS2	0,20	5/54
EV0125	IS2	0,13	5/54
EV0126	IS2	0,13	5/54
EV0127	IS2	0,13	5/54
EV0128	IS2	0,25	5/85
EV0132	IS2	1,33	5/53
EV0133	IS2	1,50	5/53
EV0134	IS2	1,66	5/53
EV0135	IS2	1,58	5/53
EV0136	IS2	1,75	5/53
EV0137	IS2	1,91	5/53
EV0400	IS2	2,75	5/84
EV0600	IS2	3,90	5/84
EV0800	IS2	5,10	5/84
EV1000	IS2	0,47	5/103
EV1001	IS2	0,70	5/94
EV1002	IS2	1,08	5/94
EV1004	IS2	0,28	5/107
EV1005	IS2	0,52	5/107
EV1006	IS2	0,62	5/107
EV1007	IS2	2,70	5/107
EV1008	IS2	0,04	5/102
EV1008	IS2	0,04	5/109
EV1030	IS2	0,29	5/102
EV1030	IS2	0,29	5/109
EV1036	IS2	0,03	5/102
EV1037	IS2	0,03	5/102
EV1039	IS2	0,03	5/102
EV1039	IS2	0,03	5/109
EV1040	IS2	0,37	5/94
EV1041	IS2	1,08	5/94
EV1042	IS2	0,24	5/94
EV1043	IS2	0,73	5/94
EV1044	IS2	0,11	5/94
EV1045	IS2	0,24	5/94
EV1047	IS2	0,48	5/94
EV1048	IS2	0,53	5/94
EV1049	IS2	0,06	5/94
EV1050	IS2	6,74	5/106
EV1051	IS2	0,90	5/106
EV1056	IS2	0,31	5/106
EV1057	IS2	10,19	5/111
EV1058	IS2	0,49	5/106
EV1060K	IS2	1,59	5/104
EV1061K	IS2	2,34	5/104
EV1071K	IS2	1,54	5/104
EV1072K	IS2	2,06	5/104
EV1073K	IS2	2,57	5/104
EV1075K	IS2	0,20	5/104
EV1081	IS2	2,30	5/103
EV1082	IS2	1,92	5/103
EV1083	IS2	2,21	5/103
EV1085	IS2	4,42	5/103
EV1087	IS2	8,51	5/103
EV1090	IS2	0,46	5/92
EV1091	IS2	0,86	5/92
EV1092	IS2	0,54	5/92
EV1093	IS2	0,54	5/92
EV1100	IS2	1,13	5/88
EV1100	IS2	1,13	5/111
EV1101	IS2	1,25	5/88
EV1101	IS2	1,25	5/111
EV1102	IS2	3,10	5/111
EV1103	IS2	1,20	5/111
EV1110	IS2	2,69	5/92
EV1111	IS2	0,67	5/92
EV1112	IS2	2,69	5/92
EV1113	IS2	0,12	5/92
EV1115	IS2	0,64	5/88
EV1116	IS2	0,74	5/88

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EV1117	IS2	0,65	5/88
EV1118	IS2	0,94	5/88
EV1119	IS2	3,53	5/88
EV1120	IS2	4,41	5/88
EV1121	IS2	8,67	5/88
EV1122	IS2	2,40	5/88
EV1123	IS2	2,44	5/88
EV1124	IS2	2,71	5/88
EV1125	IS2	2,71	5/88
EV1130	IS2	1,04	5/88
EV1131	IS2	5,77	5/88
EV1135	IS2	0,23	5/78
EV1136	IS2	0,16	5/78
EV1137	IS2	0,23	5/78
EV1140	IS2	0,18	5/95
EV1143	IS2	0,07	5/95
EV1144	IS2	0,07	5/95
EV1145	IS2	0,07	5/95
EV1146	IS2	0,02	5/95
EV1147	IS2	0,36	5/95
EV1148	IS2	0,35	5/95
EV1150	IS2	0,09	5/108
EV1151	IS2	0,09	5/108
EV1152	IS2	0,09	5/108
EV1153	IS2	0,09	5/108
EV1154	IS2	0,09	5/108
EV1155	IS2	0,01	5/108
EV1156	IS2	0,06	5/108
EV1157	IS2	0,23	5/108
EV1160	IS2	0,84	5/104
EV1385	IS2	2,65	5/85
EV1802	IS2	1,70	5/109
EV2002	IS2	1,89	5/109
EV2110	IS2	0,55	5/92
EV2112	IS2	0,55	5/92
EV2202	IS2	2,08	5/109
EV2385	IS2	4,20	5/85
EV3500	IS2	3,33	5/84
EV5000	IS2	4,52	5/84
EV6130	IS2	0,22	5/81
EV6130	IS2	0,22	5/111
EV6131	IS2	0,22	5/81
EV6131	IS2	0,22	5/111
EV8880	IS2	2,00	5/103
EV8881	IS2	5,21	5/103
EV8882	IS2	6,52	5/103
EX1860	IS2	21,13	5/75
EX1880	IS2	29,58	5/75

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
EX1880	IS2	29,58	5/126
EX2060	IS2	23,48	5/75
EX2080	IS2	32,87	5/75
EX2260	IS2	25,82	5/75
EX2280	IS2	36,16	5/75
EZ1001	IS2	21,30	5/56
EZ1201	IS2	25,74	5/56
EZ1601	IS2	34,10	5/56
EZ4001	IS2	8,46	5/56
EZ6001	IS2	12,80	5/56
EZ8001	IS2	17,10	5/56
GD1520	IS2	0,78	5/75
GD1530	IS2	1,75	5/75
GD1530	IS2	1,75	5/126
PB0803	IS2	0,39	5/86
PB1603	IS2	1,09	5/86
PIRH0405	IS2	0,20	5/102
PIRH0455	IS2	0,20	5/102
PIRH1242	IS2	0,20	5/102
PIRH2432	IS2	0,00	5/102
TS4000	IS2	1,47	5/92
TS4001	IS2	2,50	5/92
TS4002	IS2	2,00	5/92
TS4003	IS2	2,00	5/92
TS4004	IS2	5,27	5/92
TS4011	IS2	2,00	5/92
TS4012	IS2	2,00	5/92
TS4013	IS2	1,96	5/92
TU1000	IS2	15,17	5/107
TU1001	IS2	15,17	5/107
VA7910	IS2	0,40	5/96
VA7915	IS2	0,55	5/96
VA7930	IS2	0,30	5/96
VA7950	IS2	0,35	5/96
VA7975	IS2	0,45	5/96
VA8300	IS2	0,80	5/96
VB7012	IS2	0,51	5/109
VB7035	IS2	0,00	5/109
VS4235K	IS2	9,80	5/101
VS6285K	IS2	24,00	5/101
VZ1400K	IS2	35,28	5/100
VZ1401K	IS2	33,76	5/101
VZ1550K	IS2	34,30	5/100
VZ1850K	IS2	34,30	5/100
VZ2000K	IS2	49,40	5/100
VZ8501K	IS2	32,84	5/101
ZN0006	IS2	1,89	5/55
ZN0008	IS2	2,53	5/55

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
ZN0010	IS2	3,17	5/55
ZN1000	IS2	3,17	5/55
ZN1000	IS2	3,17	5/123
ZN1000	IS2	3,17	5/126
ZN1000	IS2	3,17	5/128
ZN1000	IS2	3,17	5/129
ZN1001	IS2	2,22	5/55
ZN1002	IS2	5,51	5/56
ZN1010	IS2	3,54	5/56
ZN1020	IS2	2,38	5/56
ZN1040	IS2	1,04	5/56
ZN1041	IS2	1,37	5/56
ZN3000	IS2	0,94	5/55
ZN4000	IS2	1,26	5/55
ZN4000	IS2	1,26	5/125
ZN4000	IS2	1,26	5/126
ZN4001	IS2	0,60	5/55
ZN4002	IS2	2,19	5/56
ZN5000	IS2	1,58	5/55
ZN5000	IS2	1,58	5/122
ZN5000	IS2	1,58	5/127
ZN5000	IS2	1,58	5/128
ZN5001	IS2	0,87	5/55
ZN5002	IS2	2,75	5/56
ZN6000	IS2	1,89	5/55
ZN6000	IS2	1,89	5/122
ZN6000	IS2	1,89	5/123
ZN6000	IS2	1,89	5/124
ZN6000	IS2	1,89	5/125
ZN6000	IS2	1,89	5/126
ZN6000	IS2	1,89	5/127
ZN6000	IS2	1,89	5/128
ZN6000	IS2	1,89	5/129
ZN6001	IS2	1,14	5/55
ZN6002	IS2	3,30	5/56
ZN8000	IS2	2,53	5/55
ZN8000	IS2	2,53	5/124
ZN8000	IS2	2,53	5/125
ZN8000	IS2	2,53	5/127
ZN8000	IS2	2,53	5/129
ZN8001	IS2	1,68	5/55
ZN8002	IS2	4,41	5/56
ZU1100	IS2	8,35	5/57
ZU1101	IS2	8,35	5/57
ZU2100	IS2	13,98	5/57
ZU2101	IS2	13,98	5/57

Indice dei codici
Consòlle C2

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
AD1033	C2	0,22	6/14
CA4006K	C2	3,25	6/17
CA4008K	C2	4,35	6/17
CA4010K	C2	5,43	6/17
CA4012K	C2	6,52	6/17
CA4016K	C2	8,71	6/17
CB7006K	C2	5,62	6/17
CB7008K	C2	7,38	6/17
CB7010K	C2	9,13	6/17
CB7012DK	C2	5,62	6/17
CB7012SK	C2	6,23	6/17
CB7016DK	C2	7,38	6/17
CB7016SK	C2	8,32	6/17
CC5006K	C2	4,12	6/17
CC5008K	C2	5,39	6/17
CC5010K	C2	6,68	6/17
CC5012K	C2	7,96	6/17
CC5016K	C2	10,52	6/17
CF1040	C2	2,78	6/11
CF1050	C2	3,62	6/11
CF1240	C2	3,40	6/11
CF1250	C2	4,42	6/11
CF1640	C2	4,62	6/11
CF1650	C2	6,05	6/11
CF6040	C2	1,56	6/11
CF6050	C2	2,04	6/11
CF8040	C2	2,18	6/11
CF8050	C2	2,84	6/11
CM1064K	C2	31,55	6/8
CM1084K	C2	39,97	6/8
CM1104K	C2	46,43	6/8
CM1124K	C2	53,94	6/8
CM1164K	C2	65,91	6/8
CM4064K	C2	45,06	6/8
CM4064PK	C2	47,31	6/9
CM4065K	C2	49,06	6/8
CM4065PK	C2	51,51	6/9
CM4084K	C2	52,26	6/8
CM4084PK	C2	54,85	6/9
CM4085K	C2	56,26	6/8
CM4085PK	C2	59,07	6/9
CM4104K	C2	59,41	6/8
CM4104PK	C2	62,38	6/9
CM4105K	C2	78,00	6/8
CM4105PK	C2	66,58	6/9
CM4124K	C2	67,67	6/8
CM4124PK	C2	71,05	6/9
CM4125K	C2	71,74	6/8
CM4125PK	C2	75,33	6/9
CM4164K	C2	80,93	6/8
CM4164PK	C2	84,98	6/9
CM4165K	C2	84,93	6/8
CM4165PK	C2	89,18	6/9
CN0010	C2	23,38	6/10
CN0012	C2	27,15	6/10
CN0016	C2	34,67	6/10
CN0060	C2	15,87	6/10
CN0080	C2	19,52	6/10
CP0010	C2	5,01	6/10
CP0012	C2	5,91	6/10
CP0016	C2	7,73	6/10
CP0060	C2	3,19	6/10
CP0080	C2	4,09	6/10
EA1061	C2	11,60	6/12
EA1081	C2	20,79	6/12
EA1411	C2	26,66	6/12
EA1412	C2	31,81	6/12
EA1416	C2	55,15	6/12
EA1460	C2	16,36	6/12
EA1480	C2	21,51	6/12
EA2062	C2	2,91	6/12
EA2081	C2	3,88	6/12
EA3061	C2	4,37	6/12
EA3081	C2	5,82	6/12
EA4061	C2	5,82	6/12
EA4081	C2	7,76	6/12
EA5061	C2	7,28	6/12
EA5081	C2	9,72	6/12
EA6061	C2	8,73	6/12
EA6081	C2	11,64	6/12
EA8061	C2	11,64	6/12
EA8061	C2	11,64	6/12
EA8081	C2	15,52	6/12
EA8081	C2	15,52	6/12
EA8101	C2	19,27	6/12
EA8101	C2	19,27	6/12
EA8121	C2	23,14	6/12
EA8121	C2	23,14	6/12
EA8161	C2	31,45	6/12
EA8161	C2	31,45	6/12
EM1404	C2	7,91	6/12
EN0105K	C2	0,09	6/14
EN0150K	C2	0,18	6/14
EN0204K	C2	0,30	6/14
EN0250K	C2	0,51	6/14
EN0325K	C2	0,98	6/14
EN1105K	C2	0,42	6/15
EN1150K	C2	0,86	6/15
EN1204K	C2	0,99	6/15
EN1250K	C2	1,62	6/15
EN2105K	C2	0,42	6/15
EN2150K	C2	0,86	6/15
EN2204K	C2	0,99	6/15
EN2250K	C2	1,62	6/15
EN2325K	C2	3,63	6/15
EN3105	C2	0,04	6/17
EN3150	C2	0,07	6/17
EN3204	C2	0,12	6/17
EN3250	C2	0,16	6/17
EN3325K	C2	3,63	6/15
EN3326	C2	0,43	6/17
EV1004	C2	0,28	6/14
EV1005	C2	0,52	6/14
EV1006	C2	0,62	6/14
EV1008	C2	0,04	6/16
EV1036	C2	0,03	6/16
EV1037	C2	0,03	6/16
EV1039	C2	0,03	6/16
EV1075K	C2	0,20	6/13
EV1100	C2	1,13	6/14
EV1101	C2	1,25	6/14
EV1130	C2	1,04	6/14
EV1131	C2	5,77	6/14
FOR01	C2	0,00	6/15
FOR02	C2	0,00	6/15
TA9601	C2	0,97	6/13
TE1410K	C2	19,28	6/17
TE1412K	C2	22,99	6/17
TE1416K	C2	27,75	6/17
TE1460K	C2	11,85	6/17
TE1480K	C2	15,57	6/17
VA7910	C2	0,40	6/13
VA7915	C2	0,55	6/13
VA7930	C2	0,30	6/13
VA7950	C2	0,35	6/13
VA7975	C2	0,45	6/13
VA8300	C2	0,80	6/13
VB7012	C2	0,51	6/17
VB7035	C2	0,00	6/17
VERN01	C2	0,00	6/15
VERN02	C2	0,00	6/15
ZN0006	C2	1,89	6/10
ZN0008	C2	2,53	6/10
ZN0010	C2	3,17	6/10
ZN1000	C2	3,17	6/10
ZN1002	C2	5,51	6/11
ZN1010	C2	3,54	6/11
ZN1040	C2	1,04	6/11
ZN1041	C2	1,37	6/11
ZN1200	C2	3,80	6/10
ZN1600	C2	5,07	6/10
ZN4000	C2	1,26	6/10
ZN4002	C2	2,19	6/11
ZN4011	C2	1,18	6/10
ZN5011	C2	1,50	6/10
ZN6000	C2	1,89	6/10
ZN6002	C2	3,30	6/11
ZN8000	C2	2,53	6/10
ZN8002	C2	4,41	6/11
ZN8002	C2	4,85	6/11

Indice dei codici
Canaline di cablaggio

Codice	Struttura	Peso Kg	Pagina
05 019	Canaline	0,11	7/6
05 033	Canaline	0,29	7/6
05 035	Canaline	0,33	7/6
05 037	Canaline	0,45	7/6
05 043	Canaline	0,33	7/6
05 045	Canaline	0,40	7/6
05 047	Canaline	0,47	7/6
05 049	Canaline	0,64	7/6
05 051	Canaline	0,88	7/6
05 053	Canaline	0,97	7/6
05 063	Canaline	0,42	7/6
05 065	Canaline	0,49	7/6
05 067	Canaline	0,63	7/6
05 069	Canaline	0,83	7/6
05 071	Canaline	0,94	7/6
05 073	Canaline	1,21	7/6
05 083	Canaline	0,51	7/6
05 085	Canaline	0,57	7/6
05 087	Canaline	0,69	7/6
05 089	Canaline	0,84	7/6
05 091	Canaline	1,04	7/6
05 093	Canaline	1,25	7/6
05 094	Canaline	0,61	7/6
05 095	Canaline	0,66	7/6
05 096	Canaline	0,90	7/6
05 097	Canaline	1,04	7/6
05 098	Canaline	1,10	7/6
05 099	Canaline	1,81	7/6
05 119	Canaline	0,11	7/6
05 133	Canaline	0,29	7/6
05 135	Canaline	0,33	7/6
05 137	Canaline	0,45	7/6
05 143	Canaline	0,33	7/6
05 145	Canaline	0,40	7/6
05 147	Canaline	0,47	7/6
05 149	Canaline	0,64	7/6
05 151	Canaline	0,88	7/6
05 153	Canaline	0,97	7/6
05 163	Canaline	0,42	7/6
05 165	Canaline	0,49	7/6
05 167	Canaline	0,63	7/6
05 169	Canaline	0,83	7/6
05 171	Canaline	0,94	7/6
05 173	Canaline	1,21	7/6
05 183	Canaline	0,51	7/6
05 185	Canaline	0,57	7/6
05 187	Canaline	0,69	7/6
05 189	Canaline	0,84	7/6
05 191	Canaline	1,04	7/6
05 193	Canaline	1,25	7/6
05 194	Canaline	0,61	7/6
05 195	Canaline	0,66	7/6
05 196	Canaline	0,90	7/6
05 197	Canaline	1,04	7/6
05 198	Canaline	1,10	7/6
05 199	Canaline	1,81	7/6
05 214	Canaline	0,01	7/9
05 216	Canaline	0,01	7/9
05 224	Canaline	0,01	7/9
05 226	Canaline	0,01	7/9
05 228	Canaline	0,01	7/9
05 230	Canaline	0,01	7/9
05 240	Canaline	0,00	7/9
05 250	Canaline	0,02	7/8
05 252	Canaline	0,01	7/8
05 254	Canaline	0,01	7/8
05 256	Canaline	0,02	7/8
05 258	Canaline	0,02	7/8
05 260	Canaline	0,02	7/8
05 262	Canaline	0,02	7/8
05 265	Canaline	0,45	7/9
05 266	Canaline	0,45	7/9
05 268	Canaline	0,45	7/9
05 270	Canaline	0,30	7/8
05 272	Canaline	0,20	7/8
05 274	Canaline	0,20	7/8
05 276	Canaline	0,36	7/8
05 278	Canaline	0,36	7/8
05 280	Canaline	0,42	7/8
05 282	Canaline	0,40	7/8
05 300	Canaline	0,03	7/6
05 302	Canaline	0,11	7/6
05 304	Canaline	0,13	7/6
05 306	Canaline	0,24	7/6
05 308	Canaline	0,33	7/6
05 310	Canaline	0,35	7/6
05 312	Canaline	0,42	7/6
05 314	Canaline	0,58	7/6
05 400	Canaline	0,01	7/7
05 402	Canaline	0,01	7/7
05 405	Canaline	0,02	7/7
05 410	Canaline	0,03	7/7
05 415	Canaline	0,04	7/7
05 420	Canaline	0,07	7/7
05 425	Canaline	0,10	7/7
1SL5316A00	Canaline	0,03	7/5
1SL5317A00	Canaline	0,09	7/5
1SL5318A00	Canaline	0,13	7/5
1SL5319A00	Canaline	0,24	7/5
1SL5320A00	Canaline	0,33	7/5
1SL5321A00	Canaline	0,28	7/5
1SL5322A00	Canaline	0,42	7/5
1SL9019A00	Canaline	0,08	7/5
1SL9033A00	Canaline	0,24	7/5
1SL9035A00	Canaline	0,29	7/5
1SL9037A00	Canaline	0,37	7/5
1SL9043A00	Canaline	0,25	7/5
1SL9045A00	Canaline	0,33	7/5
1SL9047A00	Canaline	0,43	7/5
1SL9049A00	Canaline	0,49	7/5
1SL9051A00	Canaline	0,63	7/5
1SL9053A00	Canaline	0,74	7/5
1SL9063A00	Canaline	0,33	7/5
1SL9065A00	Canaline	0,39	7/5
1SL9067A00	Canaline	0,54	7/5
1SL9069A00	Canaline	0,68	7/5
1SL9071A00	Canaline	0,75	7/5
1SL9073A00	Canaline	0,94	7/5
1SL9083A00	Canaline	0,41	7/5
1SL9085A00	Canaline	0,44	7/5
1SL9087A00	Canaline	0,58	7/5
1SL9089A00	Canaline	0,71	7/5
1SL9091A00	Canaline	0,83	7/5
1SL9093A00	Canaline	1,08	7/5
1SL9119A00	Canaline	0,08	7/5
1SL9133A00	Canaline	0,24	7/5
1SL9135A00	Canaline	0,27	7/5
1SL9137A00	Canaline	0,36	7/5
1SL9143A00	Canaline	0,27	7/5
1SL9145A00	Canaline	0,30	7/5
1SL9147A00	Canaline	0,39	7/5
1SL9149A00	Canaline	0,51	7/5
1SL9151A00	Canaline	0,65	7/5
1SL9153A00	Canaline	0,75	7/5
1SL9163A00	Canaline	0,34	7/5
1SL9165A00	Canaline	0,41	7/5
1SL9167A00	Canaline	0,53	7/5
1SL9169A00	Canaline	0,61	7/5
1SL9171A00	Canaline	0,76	7/5
1SL9173A00	Canaline	0,96	7/5
1SL9183A00	Canaline	0,40	7/5
1SL9185A00	Canaline	0,47	7/5
1SL9187A00	Canaline	0,62	7/5
1SL9189A00	Canaline	0,71	7/5
1SL9191A00	Canaline	0,83	7/5
1SL9193A00	Canaline	1,10	7/5
AD1009	Canaline	0,08	7/9
AD1098	Canaline	0,94	7/9
EV1130	Canaline	1,04	7/9
EV1131	Canaline	5,77	7/9

DIREZIONE COMMERCIALE E DISTRETTI ABB SACE Division

Direzione Commerciale Italia
20099 Sesto San Giovanni - MI (Italy)
Via Luciano Lama, 33
Tel.: 02 2414.1

DISTRETTO 1: Valle D'Aosta, Piemonte, Liguria, Sardegna

ABB SACE Torino
10137 Torino
Corso Tazzoli, 189
Tel.: 011 3012 211
Telefax: 011 3012 318
info.saceto@it.abb.com

ABB SACE Genova
16153 Genova
Via Albareto, 35
Tel.: 010 60731
Telefax: 010 315554
info.sacege@it.abb.com

ABB SACE Oristano
09170 Oristano
Via dei Fabbri, 6/c
ang. Via Valle d'Aosta
Tel.: 0783 310313 - 298036
Telefax: 0783 310428
info.saceor@it.abb.com

MEDITER S.a.s.
16145 Genova
Via Piave, 7
Tel.: 010 6073 1
Telefax: 010 6073 400
mediter@interbusiness.it

ELTEK S.n.c.
10147 Torino
Via Breglio, 150/B
Tel.: 011 2207474
Telefax: 011 2259625
info@elteksnc.it

DISTRETTO 2: Lombardia

ABB SACE Milano
20010 Vittuone - MI
Viale Dell'Industria, 18
Tel.: 02 90347679
Telefax: 02 90347684
info.sacemi@it.abb.com

ELCON 2000 S.r.l.
20099 Sesto San Giovanni - MI
Via Concordia, 11
Tel.: 02 26222622
Telefax: 02 26222307
segreteria@elcon2000.com

SLG S.r.l.
24100 Bergamo
Via Camozzi, 111
Tel.: 035 230466
Telefax: 035 225618
info@slg-bg.it

TECNOELLE S.r.l.
25128 Brescia
Via Trento, 11
Tel.: 030 303786 r.a.-3700655 r.a.
Telefax : 030 381711
info@tecnoelle.it

ARIES 2000 S.n.c.
20863 Concorezzo - MB
Via Libertà, 99
Tel.: 039 6042112
Telefax : 039 6203628
info@aries2000.it

DISTRETTO 3: Veneto,Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia

ABB SACE Padova
36063 Marostica - VI
Viale Vicenza, 61
Tel.: 0424 478310
Telefax: 0424 478355
info.sacepd@it.abb.com

ABB SACE Udine
33010 Feletto Umberto - UD
Via Cotonificio, 47
Tel.: 0432 574098 - 575705
Telefax: 0432 570318
info.saceud@it.abb.com

AGEBT S.n.c.
39031 Brunico - BZ
Via Europa, 7/B
Tel.: 0474 530860
Telefax: 0474 537345
info@agebt.it

BATTOCCHIO WALTER
35030 Caselle di Selvazzoni
Piazza Carlo Leoni, 3
Cel.: 337 510046
Telefax: 049 635763
wbattocchio@tin.it

ELETTROERRE S.r.l.
37136 Verona - VR
Via Germania, 13/B
Tel.: 045 8622073
Telefax: 045 8622075
lamberto.mazzocco@elettroerreverona.it

H.P.S. S.n.c.
36043 Camisano Vicentino - VI
Via del Lavoro, 1/3
Tel.: 0444 411382
Telefax: 0444 411382
info@hpsitalia.it

DISTRETTO 4: Emila Romagna

ABB SACE Bologna
40013 Castelmaggiore - BO
Via G. Di Vittorio, 14
Tel.: 051 7094511
Telefax: 051 7994520
info.sacebo@it.abb.com

JUST IN TIME S.r.l.
44122 Ferrara
Via Carlo Mayr, 52
Tel.: 0532 733675
Telefax: 0532 733655
info@eurojust.it

SOFFRITTI EUGENIO
40018 San Pietro in Casale - BO
Via Ferrara, 15/17
Tel.: 051 6661345
Telefax: 051 6661345
e.soffritti@cabesrl.it

DISTRETTO 5: Toscana, Umbria

ABB SACE Firenze
50145 Firenze
Via Pratese, 199
Tel.: 055 302721
Telefax: 055 3027233
info.sacefi@it.abb.com

ERREDUE S.n.c.
06087 Ponte San Giovanni - PG
Strada del Piano, 6/Z/24
Tel.: 075 5990550
Telefax: 075 5990551
info@erreduesnc.it

LIPPI FRANCESCO
55049 Viareggio - LU
Via Farabola Est, 32
Tel.: 0584 433688
Telefax: 0584 351326
lippifran@tin.it

DISTRETTO 6: Lazio

ABB SACE Roma
00040 Roma - Santa Palomba
Via Ardeatina, 2491
Tel.: 06 71634 302
Telefax: 06 71634 300
info.sacerm@it.abb.com

DISTRETTO 7: Marche, Abruzzo, Molise, Puglia, Basilicata (pr. MT)

ABB SACE Pescara
65128 Pescara
Via Albegna, 3
Tel.: 085 4406146
Telefax: 085 4460268
info.saceam@it.abb.com

SCHIAVONI S. & C.
60127 Ancona
Via della Tecnica, 7/9
Tel.: 071 2802081
Telefax: 071 2802462
schiavoni@interbusiness.it

NUOVA O.R. SUD S.r.l.
70124 Bari
Via Don Guanella, 15/B
Tel.: 080 5482079
Telefax: 080 5482653
orsud@interbusiness.it

DISTRETTO 8: Campania, Basilicata (pr. PZ)

ABB SACE Napoli
80013 Casalnuovo - NA
Via Napoli, 125 - Centro Meridiana
Tel.: 081 8444811
Telefax: 081 8444820
info.sacena@it.abb.com

DISTRETTO 9: Calabria, Sicilia

ABB SACE Cosenza
87046 Montalto Uffugo - CS
Via Trieste s.n.c.
Tel.: 0984 934020
Telefax: 0984 927051
info.sacecs@it.abb.com

URSO MICHELA
90143 Palermo
Piazza A. Gentili, 12
Tel.: 091 6262412
Telefax: 091 6262000
urso.mpa@interbusiness.it

Customer Care Centralizzata
IT-NCR-LP@abb.com

Note

Note

Contatti

ABB SACE
Una divisione di ABB S.p.A.
Carpenterie per Automazione e Distribuzione
Via Italia, 58
23846 Garbagnate Monastero (LC) - Italy
Tel: +39 031 3570.111
Fax: +39 031 3570.228

www.abb.it/lowvoltage

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2015 ABB. All right reserved.

1STC804013D0906 - 11.2015

Power and productivity
for a better world™