



Catalogo preliminare | 2013

Quadri per automazione in acciaio Inox

Quadri per automazione in acciaio Inox

Catalogo tecnico

[Introduzione](#)

1

[Casse SRX](#)

2

[Armadi monoblocco AMX](#)

3

[Armadi componibili ISX](#)

4

[Accessori comuni a tutte le serie](#)

5

[Approfondimenti tecnici](#)

6

[Dimensioni di ingombro](#)

7

[Indice dei codici](#)

8

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 dei prodotti.

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 CO₂.

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 click
- **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

DOC 2

DOC 2 è il programma per il disegno e il calcolo di schemi unifilari di impianti elettrici in bassa e media tensione, per la scelta dei dispositivi di manovra e protezione e per la verifica e il coordinamento delle protezioni.

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 7

È lo strumento che consente di selezionare e accessoriare con facilità i prodotti ABB SACE per preparare preventivi ed offerte rapidamente e senza errori. Con CAT 7 scegliere ed accessoriare i prodotti ABB SACE è più facile e veloce, grazie alla nuova maschera di selezione prodotti ed al nuovo modulo di accessoriamento.

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.

Front CAD

Front CAD è un'applicazione CAD per la realizzazione di fronte quadri. Front CAD 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 applicazione CAD. Front CAD è compatibile con diversi tipi di motori CAD.



“DOC & CAT” è la raccolta dei software tecnici che aiutano a realizzare progetti e preventivi in modo facile, veloce e completo. ABB Software Desktop è una piattaforma nata per consentire l'installazione e la gestione di tali Software. ABB Software Desktop con il servizio automatico di notifica aggiornamento è in grado di rilevare quali programmi sono installati sul PC permettendone l'aggiornamento.

Introduzione

Quadri per automazione in acciaio Inox

Funzionalità e igiene nella nuova gamma di armadi ABB

1

Una nuova soluzione per applicazioni specifiche in campo alimentare, chimico e farmaceutico.

La gamma di carpenterie per automazione di ABB è 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.

Da oggi, questa gamma si arricchisce delle nuove carpenterie in acciaio Inox AISI 304, per garantire a tutti i settori che lo richiedono elevati standard in materia di igiene e di resistenza alla corrosione.

Le prestazioni sono quelle richieste dal mercato, e garantiscono elevati gradi di protezione (IP66) e robustezza (IK10 per carpenteria con porta cieca): queste caratteristiche consentono l'installazione nella maggior parte degli ambienti industriali dei settori di riferimento, quali l'industria alimentare nelle sue svariate applicazioni, il settore chimico e il settore farmaceutico ed ospedaliero.

Se i nuovi quadri per automazione ABB costituiscono quanto di più avanzato oggi reperibile sul mercato, le apparecchiature di automazione in acciaio Inox sono altrettanto sinonimo di avanguardia tecnologica. I quadri per automazione in acciaio Inox 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 in termini di tempi e costi!

L'acciaio Inox, infatti, si adatta alle situazioni più differenti: le variazioni di temperatura non rappresentano un ostacolo, così come la resistenza alle azioni esterne di varia natura (fonti di calore e fiamma viva, raggi ultravioletti, onde elettromagnetiche e altre sollecitazioni di tipo meccanico).



La resistenza all'azione corrosiva degli agenti esterni è garantita dalle caratteristiche naturali dell'acciaio Inox, e rende le carpenterie idonee all'installazione esterna ed in condizioni particolari.

Outdoor

Grazie alle particolari caratteristiche meccaniche dell'acciaio Inox, la nuova gamma di quadri si presta naturalmente all'installazione in ambienti esterni.

Igiene

La facile pulizia di questo materiale ne rende idoneo l'utilizzo in ambienti che richiedono elevati livelli di igiene.

La sicurezza di un prodotto certificato

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 in acciaio Inox 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 industriali standard, infatti, quadri e casse sono conformi alla direttiva ATEX 99/92/CE e 94/9/CE (adatti all'uso in zona 2, 22).



Quadri per automazione in acciaio Inox

Funzionalità e igiene nella nuova gamma di armadi di ABB

1

Dall'esperienza maturata negli anni da ABB nasce la gamma di armadi e casse di automazione in acciaio Inox AISI 304, che va ad arricchire l'offerta già disponibile di quadri in lamiera.

La gamma ABB Inox include:

- Casse SRX (con porta cieca o porta vetro)
- Armadi monoblocco AMX (con porta cieca o porta vetro)
- Armadi componibili ISX (con porta cieca o porta vetro)

Le casse SRX sono sempre conformi alla norma CEI EN 62208 e alla IEC 61439-1-2, hanno un grado di protezione IP66 (CEI EN 60529) e NEMA 4X (normativa UL). Il grado di robustezza è pari a IK10 per la versione con porta cieca e IK09 per la versione con porta vetro (IEC 62262). Il materiale AISI 304 rende gli armadi allocabili sia all'interno che all'esterno con metodo di fissaggio a pavimento o a parete. Le casse con porta cieca in acciaio Inox AISI 304, tipicamente destinate alla realizzazione di quadri di automazione, sono già fornite della piastra interna in lamiera zincata e non presentano flange ingresso cavi. Le casse in acciaio Inox AISI 304, con porta vetro sono utilizzabili anche per configurazioni di distribuzione.

L'equipaggiamento interno si realizza, in alternativa, scegliendo gli appositi Kit (Kit Distribuzione) costituiti da una coppia di montanti funzionali per il montaggio dei pannelli modulari in acciaio Inox AISI 304 (da ordinare a parte) e da eventuale pannello di compensazione. I pannelli modulari, installabili anche sulle casse con porta cieca con l'ausilio dello stesso Kit KD...X, sono tutti incernierati e hanno modularità verticale di 185 mm.

Gli armadi monoblocco AMX sono conformi alla norma CEI EN 62208 "Involucri vuoti per apparecchiature di protezione e manovra di bassa tensione" e alla IEC 61439-1-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra di bassa tensione", hanno un grado di protezione IP66 (CEI EN 60529) e NEMA 4X (normativa UL).

Il grado di robustezza è pari a IK10 per la versione con porta cieca e IK09 per la versione con porta vetro (IEC 62262).

Il materiale AISI 304 rende gli armadi allocabili sia all'interno che all'esterno con metodo di fissaggio a pavimento. A porta cieca o porta vetro, sono caratterizzati da una struttura monoblocco in acciaio Inox AISI 304 completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, flange ingresso cavi di tipo componibile, porta cieca reversibile, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm composto da quattro angolari. La gamma si completa con flange zoccolo, piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni disponibili.



Grazie alla sua particolare resistenza alla corrosione, l'acciaio Inox AISI 304 si presta all'utilizzo in ambienti che richiedono elevati standard in termini di igiene, come ad esempio nei settori alimentare, chimico e farmaceutico.

Gli armadi componibili ISX sono anch'essi conformi alla norma CEI EN 62208 e alla IEC 61439-1-2. La gamma ISX ha superato test di vibrazione per armadi secondo la norma IEC 60068-2-57 e test di tenuta antisismica secondo la norma IEE Std 693. Gli armadi componibili ISX hanno un grado di protezione IP66 (CEI EN 60529) e NEMA 4X (normativa UL).

Il grado di robustezza è pari a IK10 per la versione con porta cieca e IK09 per la versione con porta vetro (IEC 62262).

Il materiale AISI 304 rende gli armadi allocabili sia all'interno che all'esterno con metodo di fissaggio a pavimento.

Disponibili con porta cieca o porta vetro, hanno struttura con tetto asportabile completa di porta cieca e pannello posteriore, flange ingresso cavi di tipo fisso, zoccolo H=100 mm composto da quattro angolari e possono essere completati con flange zoccolo e pannelli laterali. Sono disponibili in due altezze, H=1800 mm e H=2000 mm, con versione a doppia porta (solo cieca) per larghezza L=1200 mm.

Le casse SRX sono dotabili di: piastre standard, dadi a clips, distanziali, piastra interna asolata, accessori sovrapponibilità, guide DIN e staffe fissaggio, profili per accessori su porte, sistemi di chiusura.

Gli accessori per gli armadi monoblocco AMX, gli armadi componibili ISX e le casse SRX comprendono sia componenti in acciaio Inox AISI 304 sia codici montabili standard presenti anche sul catalogo automazione in vigore.

Per gli armadi monoblocco AMX, ad esempio offriamo: piastra montaggio standard, kit arretramento piastra montaggio, piastra di montaggio altezza parziale, traverse lato H=100/48 mm, piastra montaggio contrapposta, kit guide DIN, piastre di fondo cieche porta apparecchiature, dispositivo antichiusura porta, golfari sollevamento, pannelli divisori orizzontali, interruttore di posizione, lampade, dispositivi presenza tensione, profili di rinforzo porte, profili per accessori, staffe ammarraggio cavi e guide scorrevoli.

Per gli armadi componibili ISX sono disponibili: profili rinforzo orizzontali per porta, ripiani ribaltabili porta, dispositivo antichiusura porta, piastra fondo standard e relativi kit arretramento/unione/rinforzo, piastra fondo maggiorata e relativi kit unione/rinforzo, binari per inserimento laterale piastra, piastra di montaggio contrapposta, piastra fondo parziale, traverse H=48/100 mm, traverse per base, traverse porta trasformatori, pannello porta connettori, pannelli divisori verticali/orizzontali, segregazioni barre orizzontali/verticali, montanti DIN, piastra fondo porta apparecchiature, piastra fondo standard per cablaggio a banco, golfari/squadrette di sollevamento, lampade, dispositivi presenza tensione interruttore di posizione.



Manuali di 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).

Casse SRX

Casse SRX

Caratteristiche generali	2/2
Scelta della struttura	2/4
Codici per l'ordinazione	2/5

Casse SRX

Caratteristiche generali e applicazioni

Il materiale AISI 304 rende gli armadi allocabili sia all'interno che all'esterno con metodo di fissaggio a pavimento o parete. Le casse con porta cieca in acciaio Inox AISI 304, tipicamente destinate alla realizzazione di quadri di automazione, sono già fornite della piastra interna in lamiera zincata e non presentano flange ingresso cavi.

2

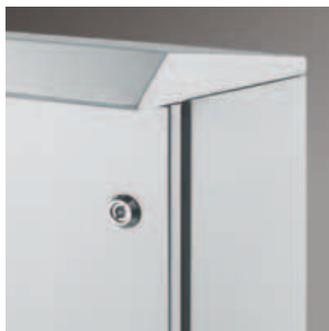
Le casse SRX sono conformi alla norma CEI EN 62208 e alla IEC 61439-1-2, hanno un grado di protezione IP66 (CEI EN 60529) e NEMA 4X (normativa UL). Il grado di robustezza è pari a IK10 per la versione con porta cieca e IK09 per la versione con porta vetro (IEC 62262).

Le casse in acciaio Inox AISI 304, con porta vetro sono utilizzabili anche per configurazioni di distribuzione. L'equipaggiamento

interno si realizza, in alternativa, scegliendo gli appositi Kit (Kit Distribuzione) costituiti da una coppia di montanti funzionali per il montaggio dei pannelli modulari in acciaio Inox AISI 304 (da ordinare a parte) e da eventuale pannello di compensazione. I pannelli modulari, installabili anche sulle casse con porta cieca con l'ausilio dello stesso Kit KD...X, sono tutti incernierati e hanno modularità verticale di 185 mm.



Le casse SRX sono dotabili di: piastre standard, dadi a clips, distanziali, piastra interna asolata, accessori sovrapponibilità, guide DIN e staffe fissaggio, profili per accessori su porte, sistemi per la chiusura.



Tetto paraspruzzi

Per migliorare la protezione in caso di infiltrazioni di liquidi e spruzzi accidentali. Realizzato in acciaio Inox AISI 304.



Kit per la distribuzione

Possibilità di installazione di tutti gli apparecchi e interruttori modulari su guida DIN abbinata a pannello modulare.



Sovrapponibilità

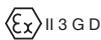
Le casse SRX sono sovrapponibili tramite l'apposito kit. Lo zoccolo con flange asportabili è in acciaio Inox AISI 304, 25/10 spessore.



Box di chiusura

Nuovo box di chiusura da Ø19mm in plastica cromata con chiave a doppia aletta.

Caratteristiche tecniche

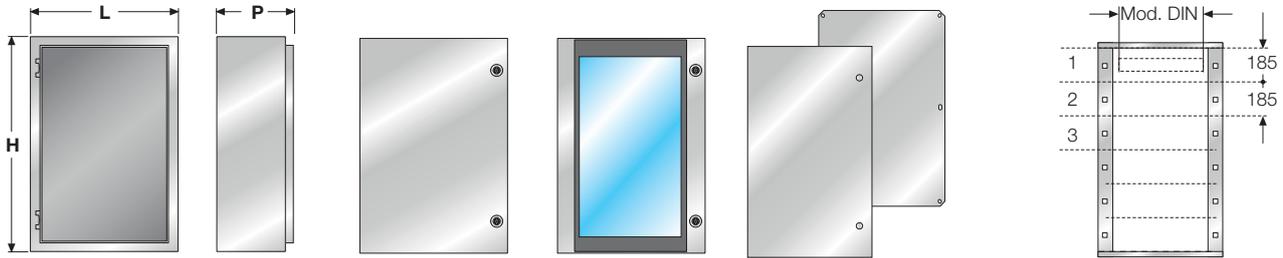
Conformità alla Norma	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado di protezione	IP66 (CEI EN 60529)* NEMA 4X (Normativa UL)*
Grado di robustezza	IK10 porta cieca IK09 porta vetro (IEC 62262)
Certificazioni	 
Tipo di materiale	AISI 304
Sito di installazione	interno/esterno
Metodo di fissaggio	pavimento/parete
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente	da -25°C a +55°C

* In corso di omologazione

Casse SRX

Scelta della struttura

Tabella di scelta rapida

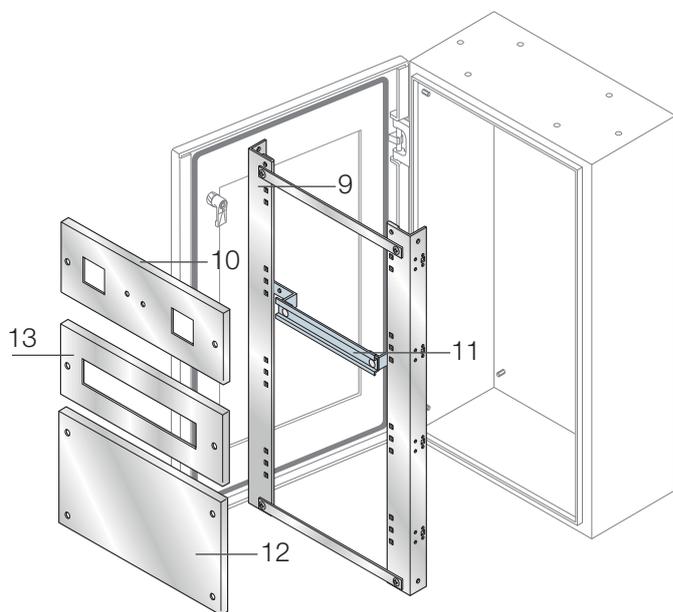
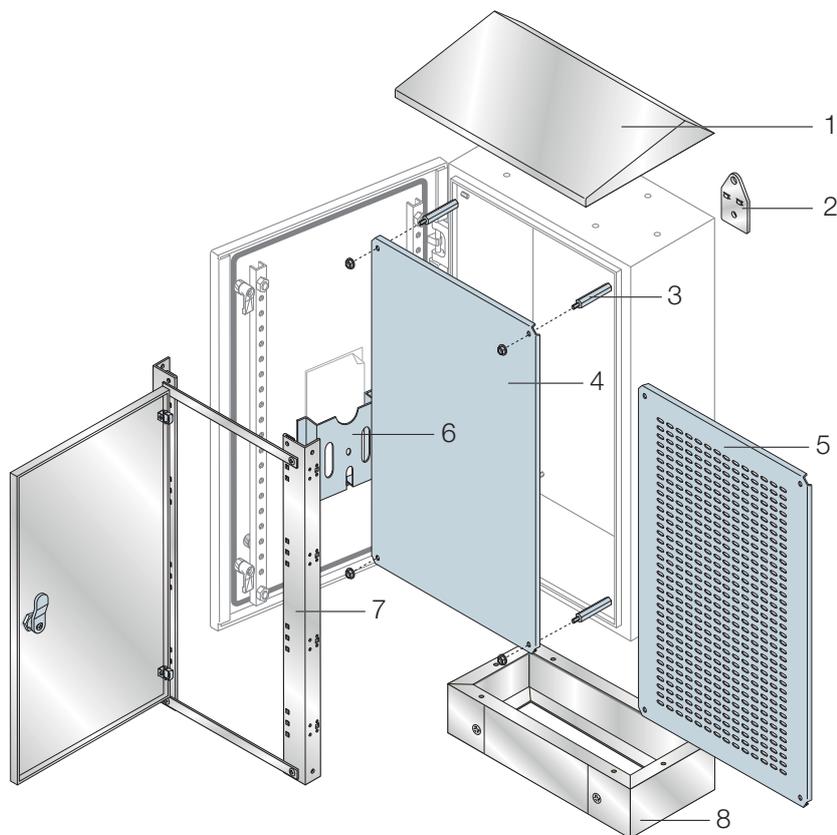


Dimensioni di ingombro					Kit per automazione		Kit per distribuzione Supporti per montaggio pannelli modulari			
H mm	L mm	P mm	Casse con porta cieca + piastra di montaggio	Casse con porta trasparente ¹	Controporta cieca IP20	Piastra cieca	N°mod. verticali H=185mm	N°mod. DIN per fila	Totale moduli	Supporti DIN
300	200	150	SRN3215X			PF3020				
	400	150	SRN3415X			PF3040				
400	300	150	SRN4315X		KC4030X	PF4030				
		200	SRN4320X							
	400	200	SRN4420X			PF4040				
500	400	200	SRN4620X			PF4060				
		200	SRN5420X	SRN5420VX	KC5040X	PF5040	2	14	28	KD5040X
		200	SRN5520X			PF5050				
600	400	200	SRN6420X	SRN6420VX	KC6040X	PF6040	3	14	42	KD6040X
		200	SRN6620X			PF6060				
	600	300	SRN6630X							
700	500	250	SRN7525X	SRN7525VX	KC7050X	PF7050				
		200	SRN8620X							
	600	250		SRN8625VX	KC8060X	PF8060	4	25	100	KD8060X
		300	SRN8630X					25	100	
800	800	300	SRN8830X			PF8080				
		300	SRN10830X	SRN10830VX	KC1080X	PF1080	5	36	180	KD1080X
1000	600	300	SRN12630X			PF1260				
		300	SRN12830X			PF1280				

¹ Piastra di montaggio da ordinare separatamente.

Casse SRX

Codici per l'ordinazione

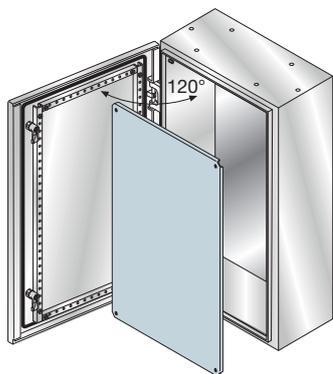


1	Tetto paraspruzzi	Pag. 2/12
2	Staffe di fissaggio a parete	Pag. 2/9
3	Distanziali per piastre di fondo	Pag. 2/8
4	Piastra interna cieca	Pag. 2/7
5	Piastra interna asolata	Pag. 2/8
6	Tasca portaschemi	Pag. 5/8
7	Controporta cieca	Pag. 2/7
8	Zoccolo	Pag. 2/10
9	Telaio per guida DIN	Pag. 2/10
10	Pannelli modulari per apparecchiature	Pag. 2/11
11	Guida DIN	Pag. 2/12
12	Pannelli modulari ciechi	Pag. 2/11
13	Pannelli modulari per guida DIN	Pag. 2/11

Casse SRX

Codici per l'ordinazione

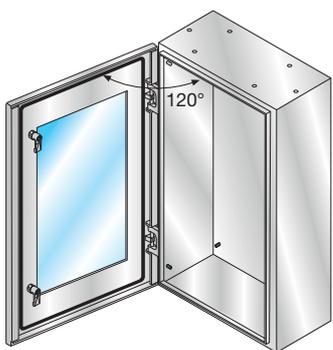
2



Casse serie SRX con porta cieca (piastra interna inclusa)

Le casse con porta cieca in acciaio Inox AISI 304, tipicamente destinate alla realizzazione di quadri di automazione, sono già fornite della piastra interna in lamiera zincata e non presentano flange ingresso cavi.

Casse con porta cieca complete di piastra di montaggio interna					
Dimensioni (mm)					
H	L	P	Codice		Confezione/ N°pezzi
300	200	150	SRN3215X		1/1
	400		SRN3415X		1/1
400	300	150	SRN4315X		1/1
	300	200	SRN4320X		1/1
	400		SRN4420X		1/1
	600		SRN4620X		1/1
500	400	200	SRN5420X		1/1
	500		SRN5520X		1/1
600	400	200	SRN6420X		1/1
	600	300	SRN6620X		1/1
	600		SRN6630X		1/1
700	500	250	SRN7525X		1/1
	600	200	SRN8620X		1/1
800	600	300	SRN8630X		1/1
	800		SRN8830X		1/1
1000	800	300	SRN10830X		1/1
1200	600	300	SRN12630X		1/1
	800		SRN12830X		1/1

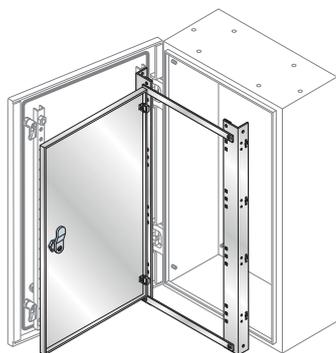


Casse serie Inox SRX con porta trasparente

Le casse in acciaio Inox AISI 304, con porta in vetro sono utilizzabili anche per configurazioni di distribuzione. L'equipaggiamento interno si realizza, in alternativa, scegliendo gli appositi kit:

- KD...X (Kit Distribuzione) costituito da una coppia di montanti funzionali per il montaggio dei pannelli modulari in acciaio Inox AISI 304, (da ordinare a parte) e da eventuale pannello di compensazione. I pannelli modulari, installabili anche sulle casse con porta cieca con l'ausilio dello stesso kit KD...X, sono tutti incernierati e hanno modularità verticale di 185 mm. Le casse con porta trasparente sono fornite senza piastra di montaggio.

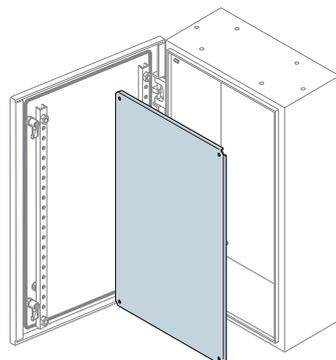
Casse con porta trasparente					
Dimensioni (mm)					
H	L	P	Codice		Confezione/ N°pezzi
500	400	200	SRN5420VX		1/1
600	400		SRN6420VX		1/1
700	500	250	SRN7525VX		1/1
800	600		SRN8625VX		1/1
1000	800	300	SRN10830VX		1/1



Controporta cieca

Controporta interna garantisce il grado di protezione IP20. Realizzata in acciaio Inox AISI 304, di spessore 15/10mm, completa di box e inserto doppia aletta.

Controporta cieca				
Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
H	L			
400	300	KC4030X		1/1
500	400	KC5040X		1/1
600		KC6040X		1/1
700	500	KC7050X		1/1
800	600	KC8060X		1/1
1000	800	KC1080X		1/1



Piastra interna cieca

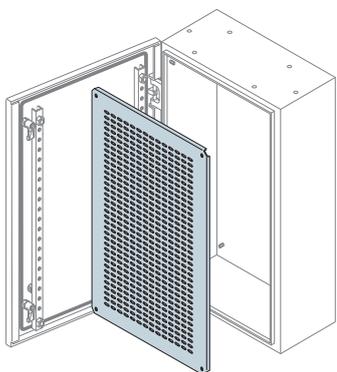
Piastra interna in lamiera zincata di spessore 20/10 completa di fissaggio con minuteria in dotazione. Possibilità di regolazione in profondità con l'ausilio di un apposito kit di distanziali (da ordinare a parte).

Piastra interna cieca				
Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
H	L			
300	200	PF3020		1/1
300	400	PF3040		1/1
400	300	PF4030		1/1
400	400	PF4040		1/1
400	600	PF4060		1/1
500	400	PF5040		1/1
500	500	PF5050		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	800	PF1080		1/1
1200	600	PF1260		1/1
1200	800	PF1280		1/1

Casse SRX

Codici per l'ordinazione

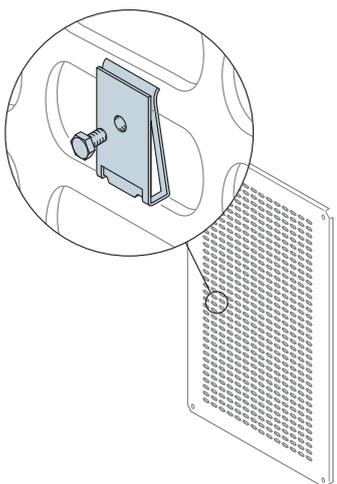
2



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)			
H	L	Codice	Confezione/ N°pezzi
300	200	TQ3020	1/1
300	400	TQ3040	1/1
400	300	TQ4030	1/1
400	400	TQ4040	1/1
400	600	TQ4060	1/1
500	400	TQ5040	1/1
600	400	TQ6040	1/1
600	600	TQ6060	1/1
700	500	TQ7050	1/1
800	600	TQ8060	1/1
800	800	TQ8080	1/1
1000	800	TQ1080	1/1
1200	600	TQ1260	1/1
1200	800	TQ1280	1/1



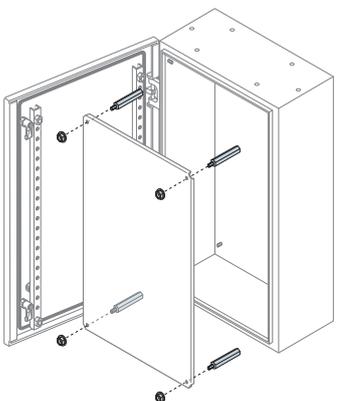
Dadi a clips

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

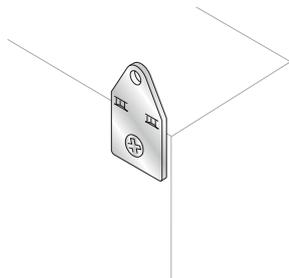
> Tabella di scelta rapida pag. 2/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1

Staffe per fissaggio a parete

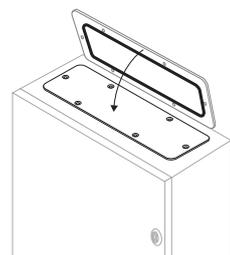
Consentono l'installazione a parete delle casse e si montano utilizzando gli appositi fori posizionati sul retro delle casse. Costruzione in acciaio Inox AISI 304, di spessore 30/10.



Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Staffe per fissaggio a parete	AA1206X	1/4

Piastrine passacavi

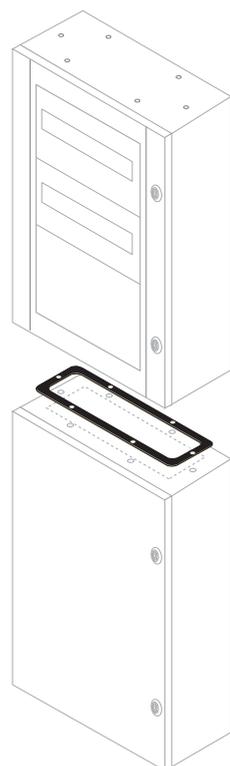
Piastrine passacavi in acciaio Inox AISI 304, di spessore 25/10 con guarnizione poliuretanica e minuterie di fissaggio.



Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Piastra passacavi per SRN3215X	200	150	FLN3215X	1/1
Piastra passacavi per SRN4315X	300	150	FLN4315X	1/1
Piastra passacavi per SRN3415X	400	150	FLN3415X	1/1
Piastra passacavi per SRN4320X	300	200	FLN4320X	1/1
Piastra passacavi per SRN4420X, SRN5420X, SRN6420X, SRN5420VX, SRN6420VX	400	200	FLN4420X	1/1
Piastra passacavi per SRN5520X	500	200	FLN5520X	1/1
Piastra passacavi per SRN4620X, SRN6620X, SRN8620X	600	200	FLN4620X	1/1
Piastra passacavi per SRN7525X, SRN7525VX	500	250	FLN7525X	1/1
Piastra passacavi per SRN8625VX	600	250	FLN8625X	1/1
Piastra passacavi per SRN6630X, SRN8630X, SRN12630X	600	300	FLN6630X	1/1
Piastra passacavi per SRN8830X, SRN10830X, SRN12830X, SRN10830VX	800	300	FLN6830X	1/1

Accessorio per sovrapposibilità

Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
L	P		
Guarnizione IP65			
400	200	GZ4020	1/1
	250	GZ4025	1/1
500	200	GZ5020	1/1
	250	GZ5025	1/1
600	200	GZ6020	1/1
	250	GZ6025	1/1
	300	GZ6030	1/1
800	300	GZ8030	1/1



> Tabella di scelta rapida pag. 2/4

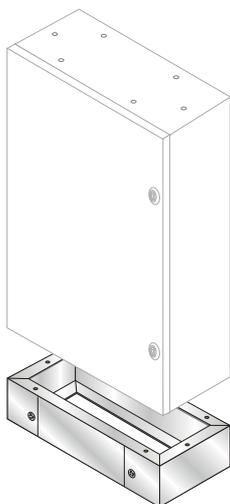
> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1

Casse SRX

Codici per l'ordinazione

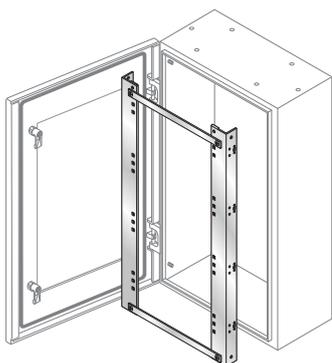
2



Zoccolo

Zoccolo in acciaio Inox AISI 304, 25/10 spessore.

Zoccolo						
Dimensioni (mm)			Codice			Confezione/ N° pezzi
H	L	P				
100	400	200	ZA4020X			1/1
100	500	200	ZA5020X			1/1
100		250	ZA5025X			1/1
100	600	200	ZA6020X			1/1
100		300	ZA6030X			1/1
100	800	300	ZA8030X			1/1



Telaio per guida DIN

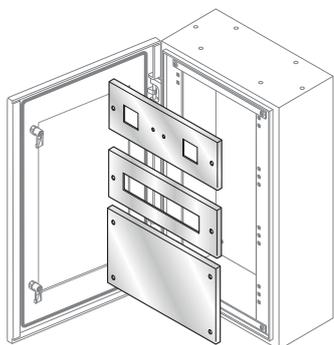
Supporti interni per il fissaggio dei pannelli modulari e delle guide DIN, con pannelli di compensazione in acciaio Inox AISI 304.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice			Confezione/ N° pezzi
	H	L				
Supporti 14 mod. DIN x 2 file	500	400	KD5040X			1/1
Supporti 14 mod. DIN x 3 file	600	400	KD6040X			1/1
Supporti 25 mod. DIN x 4 file	800	600	KD8060X			1/1
Supporti 36 mod. DIN x 5 file	1000	800	KD1080X			1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 2/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1



Pannelli modulari avvitati

Pannelli modulari in acciaio Inox AISI 304, di spessore 12/10 mm. I pannelli modulari avvitati sono montabili sulle casse, utilizzando l'apposito kit (KD...X) costituito da montanti funzionali e pannello di compensazione. Ogni pannello modulare (PM...X) 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 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 modulari avvitati in acciaio Inox per guida DIN (compreso guida DIN e staffe di fissaggio)

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
14 mod. DIN + staffa di fissaggio	185	400	PM1414X	1/1
25 mod. DIN + staffa di fissaggio	185	600	PM1625X	1/1
36 mod. DIN + staffa di fissaggio	185	800	PM1836X	1/1

Pannelli modulari avvitati in acciaio Inox per strumenti di misura

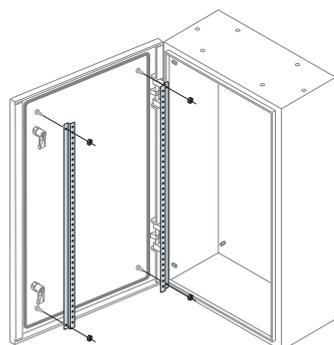
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
2 strumenti 72 x 72 mm	185	400	PS2476X	1/1
2 strumenti 72 x 72 mm	185	600	PS2676X	1/1
2 strumenti 72 x 72 mm	185	800	PS2876X	1/1

Pannelli modulari avvitati in acciaio Inox ciechi

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Pannello cieco	185	400	PC1406X	1/1
Pannello cieco	185	600	PC1606X	1/1
Pannello cieco	185	800	PC1806X	1/1
Pannello cieco	370	600	PC2606X	1/1
Pannello cieco	370	800	PC2806X	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 25 mm. Nelle casse di altezza 1000 e 1200 mm con porta cieca, i profilati sono già in dotazione.

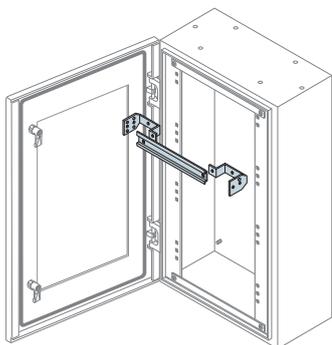


Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
N°2 profili per porta	600		TS6009	1/2
N°2 profili per porta	700		TS7009	1/2
N°2 profili per porta	800		TS8009	1/2

Casse SRX

Codici per l'ordinazione

2

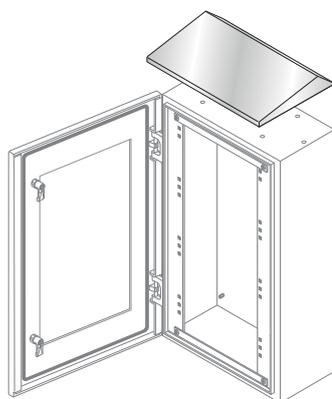


Guida DIN e staffe di fissaggio

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

Tetto paraspruzzi

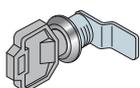
Per migliorare la protezione in caso di infiltrazioni di liquidi e spruzzi accidentali. In lamiera di acciaio Inox AISI 304 di spessore 15/10.



Tetto paraspruzzi			Confezione/ N°pezzi
Dimensioni (mm)			
L	P	Codice	
200	150	TT2015X	1/1
300	150	TT3015X	1/1
400	150	TT4015X	1/1
300	200	TT3020X	1/1
400	200	TT4020X	1/1
500	200	TT5020X	1/1
600	200	TT6020X	1/1
500	250	TT5025X	1/1
600	250	TT6025X	1/1
600	300	TT6030X	1/1
800	300	TT8030X	1/1

Sistemi di chiusura

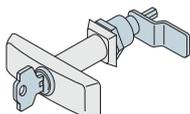
Possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne.



AA8001X



AA8002



AA8003



EV1008

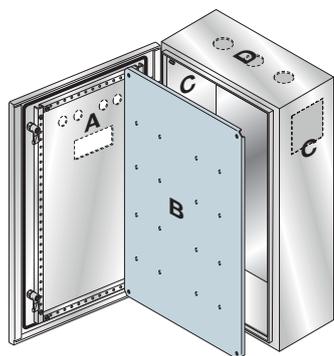
Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Box Ø19mm doppia aletta in plastica cromata e chiave per porta esterna	AA8001X	1/1
Box Ø19mm con inserto di sicurezza e chiave tipo Yale per porta esterna	AA8002 ⁽¹⁾	1/1
Box Ø19mm con maniglia e chiave tipo Yale per porta esterna	AA8003 ⁽¹⁾	1/1
Box Ø19mm con inserto a triangolo per porta esterna (Nema TYPE 12)	AA5200 ⁽¹⁾	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 (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

⁽¹⁾ Solo per porta esterna

> Tabella di scelta rapida pag. 2/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1



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-involucro e D-parte superiore/inferiore.

Il servizio di foratura speciale è da gestire con il codice SRX.../SPEC più codice FORSRX.

È necessario includere il disegno del layout delle forature (vedi pag. 7/28 per zone utili di foratura).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione per servizio foratura per singola parte SRX	FORSRX			

Servizio di verniciatura speciale

Il servizio di verniciatura viene gestito tramite offerta. Contattare la rete vendita locale.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione verniciatura speciale SRX	VERNSRX			

Ricambi

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Sacchetto viteria Inox (n° 16 viti, dadi flangiati e rondelle nylon M6)	AA1203X			1/1
Porta cieca 300x200mm (HxL)	PRN3026X			1/1
Porta cieca 300x400mm (HxL)	PRN3046X			1/1
Porta cieca 400x300mm (HxL)	PRN4036X			1/1
Porta cieca 400x400mm (HxL)	PRN4046X			1/1
Porta cieca 400x600mm (HxL)	PRN4066X			1/1
Porta cieca 500x400mm (HxL)	PRN5046X			1/1
Porta cieca 500x500mm (HxL)	PRN5056X			1/1
Porta cieca 600x400mm (HxL)	PRN6046X			1/1
Porta cieca 600x600mm (HxL)	PRN6066X			1/1
Porta cieca 600x800mm (HxL)	PRN6086X			1/1
Porta cieca 700x500mm (HxL)	PRN7056X			1/1
Porta cieca 800x600mm (HxL)	PRN8066X			1/1
Porta cieca 800x800mm (HxL)	PRN8086X			1/1
Porta cieca 1000x800mm (HxL)	PRN1086X			1/1
Porta cieca 1200x600mm (HxL)	PRN1266X			1/1
Porta cieca 1200x800mm (HxL)	PRN1286X			1/1
Porta vetro 400x300mm (HxL)	PTN4036X			1/1
Porta vetro 500x400mm (HxL)	PTN5046X			1/1
Porta vetro 600x400mm (HxL)	PTN6046X			1/1
Porta vetro 700x500mm (HxL)	PTN7056X			1/1
Porta vetro 800x600mm (HxL)	PTN8066X			1/1
Porta vetro 1000x800mm (HxL)	PTN1086X			1/1

Armadi monoblocco AMX

Caratteristiche generali e applicazioni	3/2
Scelta della struttura	3/4
Codici per l'ordinazione	3/6

Armadi monoblocco AMX

Caratteristiche generali e applicazioni

Il grado di robustezza degli armadi monoblocco AMX è pari a IK10 per la versione con porta cieca e IK09 per la versione con porta vetro (IEC 62262).

3 Gli armadi monoblocco AMX sono conformi alla norma CEI EN 62208 "Involucri vuoti per apparecchiature di protezione e manovra di bassa tensione" e alla IEC 61439-1-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra di bassa tensione", hanno un grado di protezione IP66 (CEI EN 60529) e NEMA 4X (normativa UL). Il materiale AISI 304 rende gli armadi allocabili sia all'interno che all'esterno con metodo di fissaggio a pavimento. A porta cieca o porta vetro, sono caratterizzati da una struttura monoblocco in acciaio Inox AISI 304 completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, flange ingresso cavi di tipo componibile, porta cieca reversibile, pannello posteriore, zoccolo H=100 mm composto da quattro angolari.

La gamma si completa con flange zoccolo, piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni disponibili.

L'offerta si completa con una serie di accessori standard per la realizzazione di quadri di automazione o distribuzione, quali: piastra montaggio standard, kit arretramento piastra montaggio, piastra di montaggio altezza parziale, traverse lato H=100/48 mm, piastra montaggio contrapposta, kit guide DIN, piastre di fondo cieche porta apparecchiature, dispositivo antichiusura porta, golfari sollevamento, pannelli divisori orizzontali, interruttore di posizione, lampade, dispositivi presenza tensione, profili di rinforzo porte, profili per accessori, staffe ammassaggio cavi e guide scorrevoli.

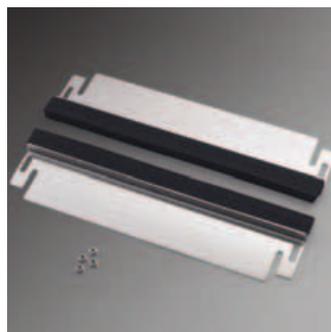


Gli accessori per gli armadi monoblocco AMX comprendono sia componenti in acciaio Inox AISI 304 sia codici montabili standard presenti anche sul catalogo automazione in vigore.



Zoccoli

Zoccoli con flange asportabili in acciaio Inox AISI 304 con foro per fissaggio a pavimento.



Flange ingresso cavi

Flange in lamiera acciaio Inox 20/10 di tipo scorrevole, componibile e fisso.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma	CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2
Grado di protezione	IP66 (CEI EN 60529)* NEMA 4X (Normativa UL)*
Grado di robustezza	IK10 porta cieca IK09 porta vetro (IEC 62262)
Certificazioni	 
Tipo di materiale	AISI 304
Sito di installazione	interno/esterno
Metodo di fissaggio	pavimento/parete
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente	da -25°C a +55°C

* In corso di omologazione

Armadi monoblocco AMX

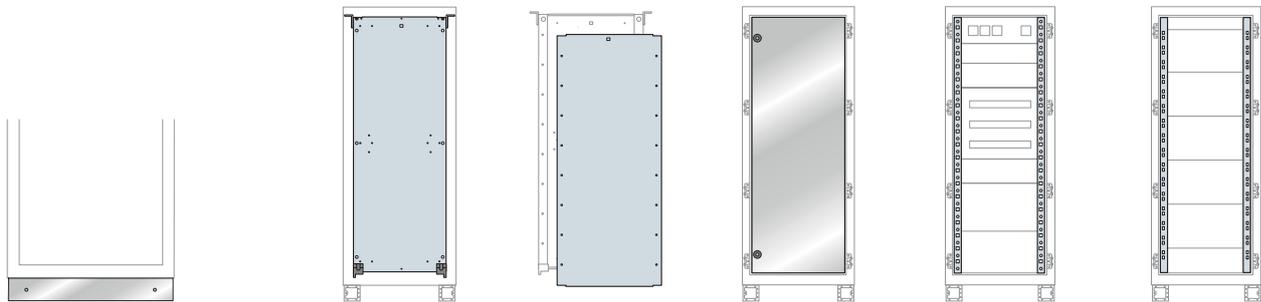
Scelta della struttura

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	Componibili	Scorrevoli
1600	600	400	TM2664X			EF6045X	EF6044X	EF6040X
	800		TM2684X			EF8045X	EF8044X	EF8040X
1800	600	400	TM2864X		TM2864VX	EF6045X	EF6044X	EF6040X
		500	TM2865X		TM2865VX	EF6055X	EF6054X	EF6050X
	800	400	TM2884X		TM2884VX	EF8045X	EF8044X	EF8040X
		500	TM2885X		TM2885VX	EF8055X	EF8054X	EF8050X
	1000	400	TM2804X			EF1045X	EF1044X	EF1040X
		500			TM2805VX	EF1055X	EF1054X	EF1053X
	1200	400		TM2824X		2xEF6045X	2xEF6044X	2xEF6040X
		500		TM2825X		2xEF6055X	2xEF6054X	2xEF6050X
2000	600	400	TM2964X			EF6045X	EF6044X	EF6040X
		500	TM2965X		TM2965VX	EF6055X	EF6054X	EF6050X
	800	400	TM2984X			EF8045X	EF8044X	EF8040X
		500	TM2985X		TM2985VX	EF8055X	EF8054X	EF8050X
	1000	400	TM2904X			EF1045X	EF1044X	EF1040X
		500			TM2905VX	EF1055X	EF1054X	EF1053X
	1200	400		TM2924X		2xEF6045X	2xEF6044X	2xEF6040X
		500		TM2925X		2xEF6055X	2xEF6054X	2xEF6050X

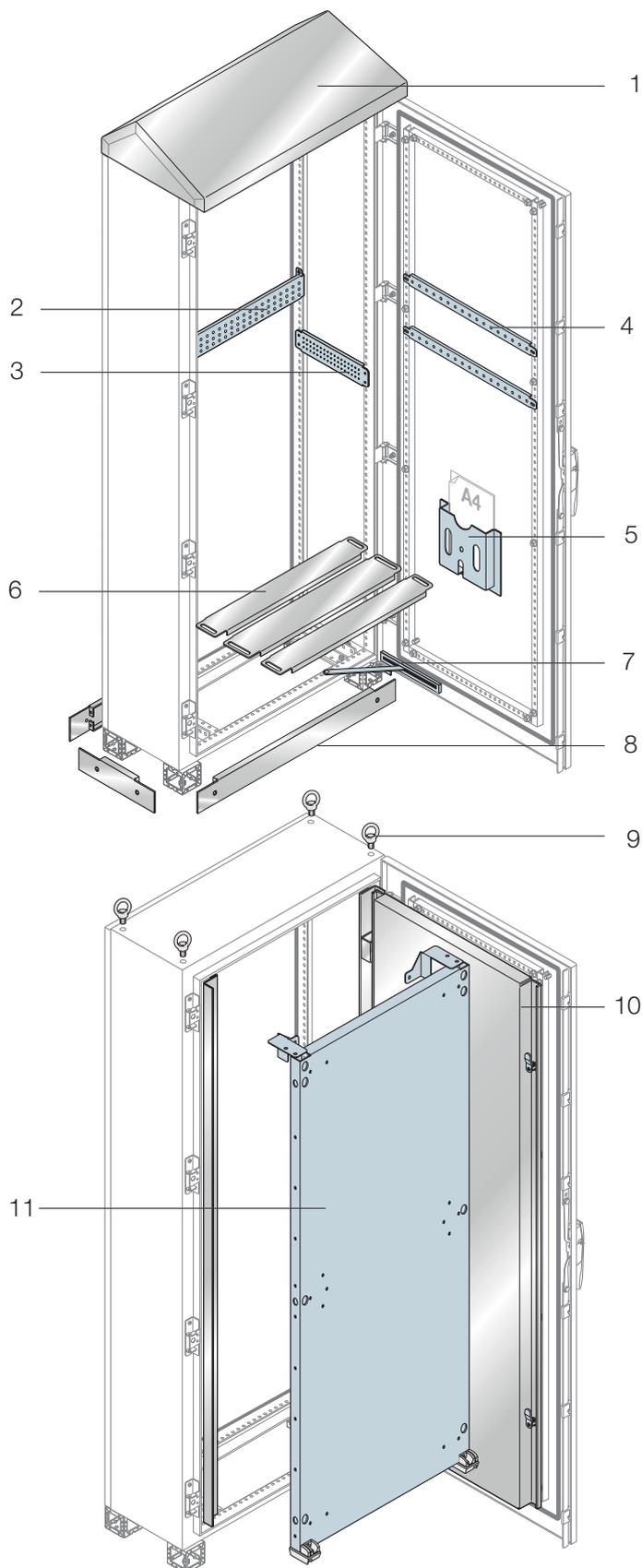
(*) L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro alla quale va sommata la dimensione dello zoccolo (H=100mm).



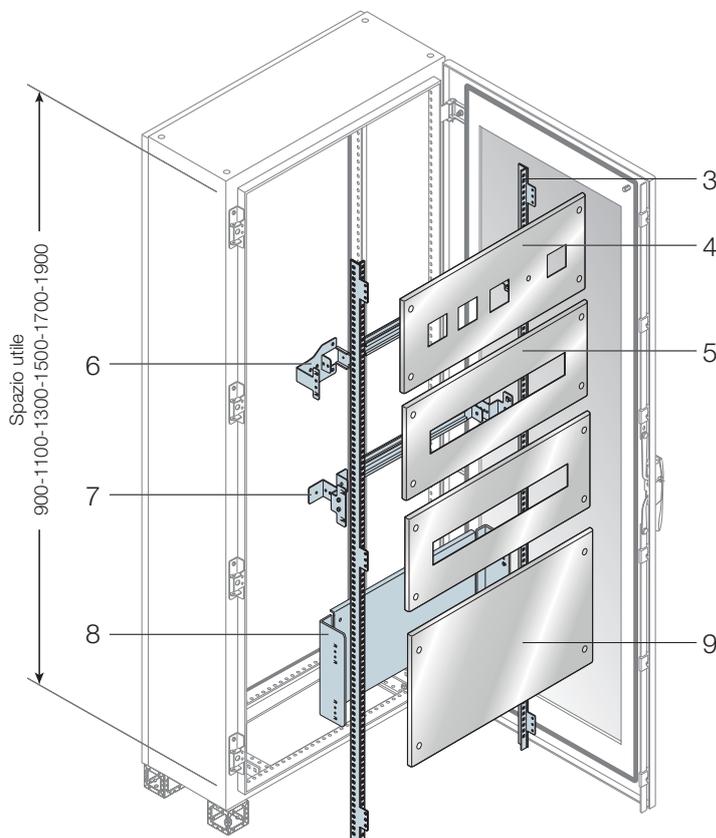
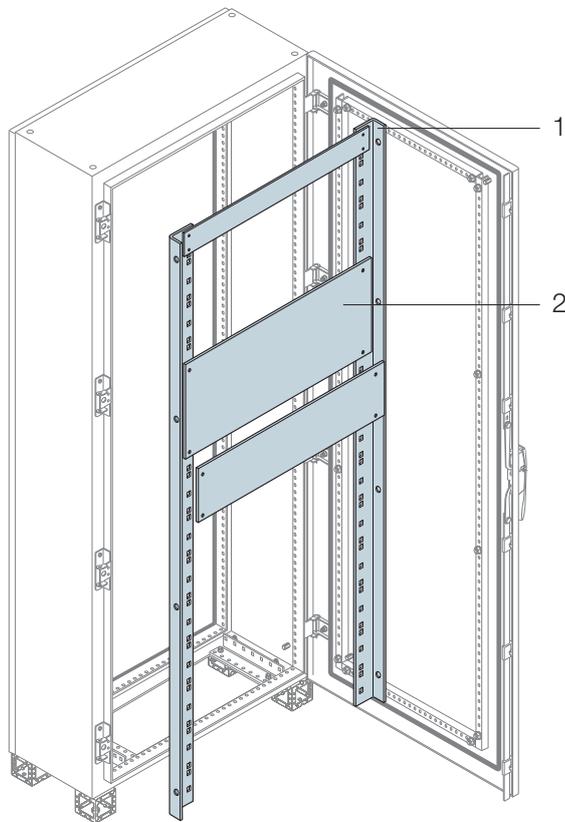
Flange zoccolo		Piastre interne in lamiera zincata		Controporta	Montanti guida DIN	Telai rack 19"
fronte/retro	fianco	Piastra di montaggio	Piastra contrapposta			
ZN6010X	ZN4011X	EA1616	EA5616	TF1660X	MD1600	TK1600
ZN8010X	ZN4011X	EA1619	EA5620	TF1680X		
ZN6010X	ZN4011X	EA1860	EA5861	TF1860X		
ZN6010X	ZN5011X	EA1860	EA5861	TF1860X	MD1800	TK1800
ZN8010X	ZN4011X	EA1880	EA5883	TF1880X		
ZN8010X	ZN5011X	EA1880	EA5883	TF1880X		
ZN1011X	ZN4011X	EA1810	EA5811	TF1810X		
ZN1011X	ZN5011X	EA1810	EA5811	TF1810X		
2xZN6010X	ZN4011X	EA1812	EA5822			
2xZN6010X	ZN5011X	EA1812	EA5822			
ZN6010X	ZN4011X	EA2060	EA5063	TF2060X	MD2000	TK2000
ZN6010X	ZN5011X	EA2060	EA5063	TF2060X		
ZN8010X	ZN4011X	EA2080	EA5083	TF2080X		
ZN8010X	ZN5011X	EA2080	EA5083	TF2080X		
ZN1011X	ZN4011X	EA2010	EA5011	TF2010X		
ZN1011X	ZN5011X	EA2010	EA5011	TF2010X		
2xZN6010X	ZN4011X	EA2013	EA5022			
2xZN6010X	ZN5011X	EA2013	EA5022			

Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione



1	Tetto paraspruzzi	Pag.3/10
2	Traverse per accessori fondo	Pag.3/12
3	Traverse per accessori lato	Pag.3/12
4	Profili di rinforzo porta	Pag.3/17
5	Tasca portaschemi	Pag.5/8
6	Flange ingresso cavi	Pag.3/9
7	Dispositivo antichiusura porta	Pag.3/17
8	Flange di copertura zoccoli	Pag.3/9
9	Golfari di sollevamento	Pag.3/17
10	Controporta	Pag.3/12
11	Piastra di montaggio	Pag.3/11



1	Telaio rack 19"	Pag.	3/16
2	Pannelli ciechi di compensazione	Pag.	3/16
3	Montanti per guida DIN	Pag.	3/13
4	Pannelli per strumenti di misura	Pag.	3/15
5	Pannelli per apparecchiature modulari	Pag.	3/14
6	Kit guida DIN 18/29 mod.	Pag.	3/13
7	Kit guida DIN 24/36 mod.	Pag.	3/13
8	Piastra di fondo cieca porta apparecchiature	Pag.	3/15
9	Pannelli ciechi per apparecchiature	Pag.	3/14

Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione

3



Armadi con porta cieca

Struttura monoblocco in acciaio Inox AISI 304 completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, flange ingresso cavi di tipo componibile, porta cieca reversibile, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, e piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni.

Armadi con porta cieca					
Dimensioni (mm)					
H	L	P	Codice		Confezione/ N°pezzi
1600	600	400	TM2664X		1/1
	800	400	TM2684X		1/1
1800	600	400	TM2864X		1/1
		500	TM2865X		1/1
	800	400	TM2884X		1/1
		500	TM2885X		1/1
	1000	400	TM2804X		1/1
	1200 ⁽¹⁾	400	TM2824X		1/1
500		TM2825X		1/1	
2000	600	400	TM2964X		1/1
		500	TM2965X		1/1
	800	400	TM2984X		1/1
		500	TM2985X		1/1
	1000	400	TM2904X		1/1
	1200 ⁽¹⁾	400	TM2924X		1/1
500		TM2925X		1/1	

⁽¹⁾ Versione doppia porta.



Armadi con porta vetro

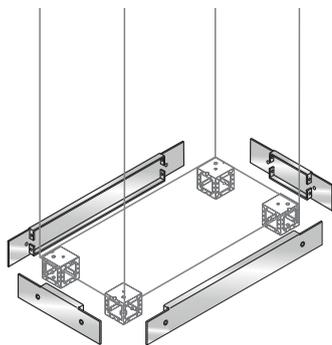
Struttura monoblocco in acciaio Inox AISI 304 completa di pannelli laterali e tetto non asportabili, flange ingresso cavi di tipo componibile, porta vetro di tipo reversibile, pannello posteriore, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, e piastra di montaggio o altri equipaggiamenti interni.

Armadi con porta vetro					
Dimensioni (mm)					
H	L	P	Codice		Confezione/ N°pezzi
1800	600	400	TM2864VX		1/1
	800	400	TM2884VX		1/1
	600	500	TM2865VX		1/1
		500	TM2885VX		1/1
	1000	500	TM2805VX		1/1
2000	600	500	TM2965VX		1/1
	800	500	TM2985VX		1/1
	1000	500	TM2905VX		1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

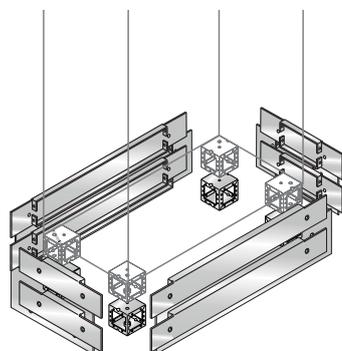
> Dimensioni di ingombro pag. 7/1



Flange di copertura zoccoli

Flange asportabili in acciaio Inox AISI 304.

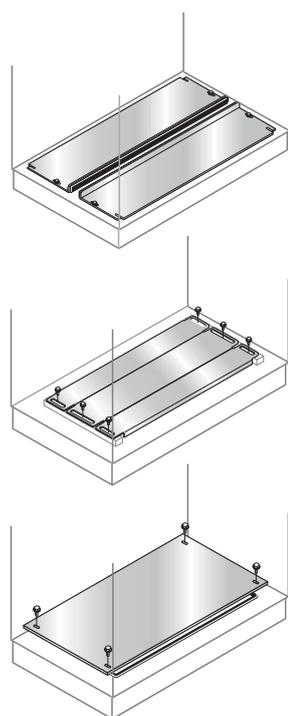
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Coppia di flange fronte/retro	100	600	ZN6010X	1/2
Coppia di flange fronte/retro		800	ZN8010X	1/2
Coppia di flange fronte/retro		1000	ZN1011X	1/2
Coppia di flange laterali	100	400	ZN4011X	1/2
Coppia di flange laterali		500	ZN5011X	1/2



Zoccolo aggiuntivo

Per ottenere uno zoccolo di altezza 200mm, ordinare un kit di angolari H=100mm da completare con 2 flange di copertura (H=100mm) per ogni lato della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
N° 4 angolari	100		ZN1010X	1/4



Flange ingresso cavi

Flange in lamiera acciaio Inox 20/10 di tipo scorrevole, componibile e fisso

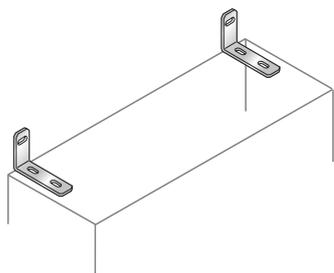
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Flange ingresso cavi scorrevoli	600	400	EF6040X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	800		EF8040X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	1000		EF1040X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	600	500	EF6050X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	800		EF8050X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	1000		EF1053X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	600	400	EF6044X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	800		EF8044X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	1000		EF1044X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	600	500	EF6054X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	800		EF8054X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	1000		EF1054X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	600	400	EF6045X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	800		EF8045X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	1000		EF1045X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	600	500	EF6055X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	800		EF8055X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	1000		EF1055X	1/1

Per strutture L=1200mm ordinare 2 pezzi L=600mm.

Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione

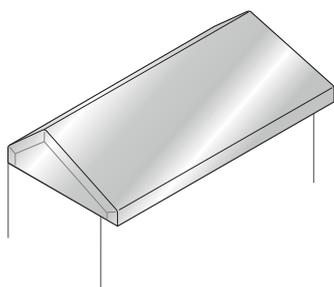
3



Staffe per fissaggio a parete

Consentono il fissaggio a parete delle versioni a pavimento.

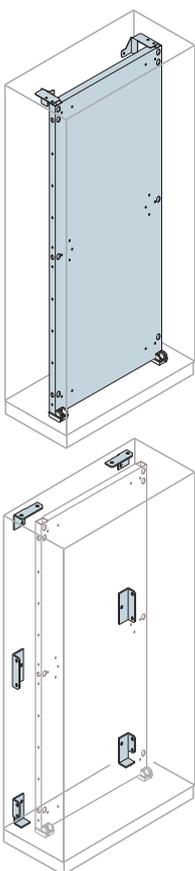
Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
N°2 staffe antiribaltamento	TA1207X	1/2



Tetto paraspruzzi

Costruito in lamiera di acciaio Inox 15/10.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	L	P		
Tetto paraspruzzi	600	400	TP6040X	1/1
Tetto paraspruzzi	600	500	TP6050X	1/1
Tetto paraspruzzi	800	400	TP8040X	1/1
Tetto paraspruzzi	800	500	TP8050X	1/1
Tetto paraspruzzi	1000	400	TP1040X	1/1
Tetto paraspruzzi	1000	500	TP1050X	1/1
Tetto paraspruzzi	1200	400	TP1240X	1/1
Tetto paraspruzzi	1200	500	TP1250X	1/1



Piastre di montaggio standard

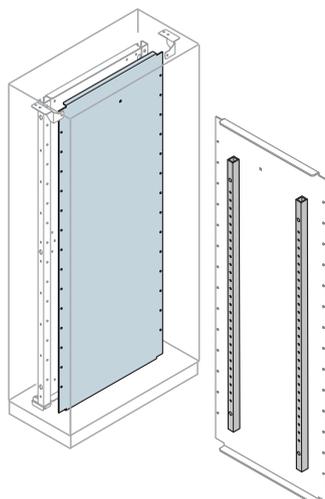
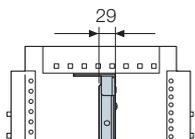
Piastre in acciaio zincato 25/10 inseribili frontalmente e/o posteriormente. Complete di supporti per lo scorrimento e il fissaggio.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Piastra di montaggio	1600	600	EA1616	1/1
Piastra di montaggio		800	EA1619	1/1
Piastra di montaggio	1800	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	2000	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

Kit arretramento piastre di montaggio

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

> Tabella di scelta rapida pag. 3/4 > Approfondimenti tecnici pag. 6/1 > Dimensioni di ingombro pag. 7/1



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)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Piastra contrapposta	1600	600	EA5616	1/1
Piastra contrapposta		800	EA5620	1/1
Piastra contrapposta	1800	600	EA5861	1/1
Piastra contrapposta		800	EA5883	1/1
Piastra contrapposta		1000	EA5811	1/1
Piastra contrapposta		1200	EA5822	1/1
Piastra contrapposta	2000	600	EA5063	1/1
Piastra contrapposta		800	EA5083	1/1
Piastra contrapposta		1000	EA5011	1/1
Piastra contrapposta		1200	EA5022	1/1

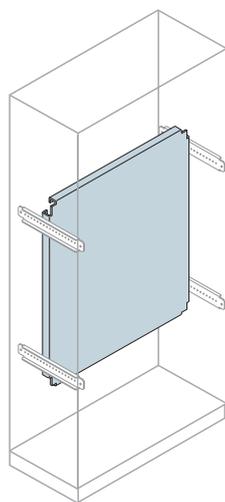
Rinforzi per piastra di montaggio contrapposta

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

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

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....).

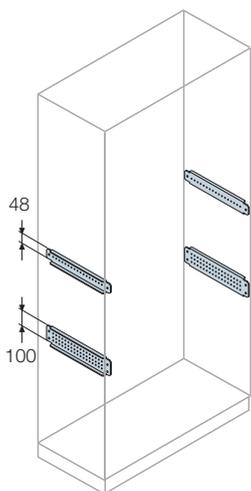


Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Piastra di montaggio parziale	200		EA2062	1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3061	1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4061	1/1
Piastra di montaggio parziale	500	600	EA5061	1/1
Piastra di montaggio parziale	600		EA6061	1/1
Piastra 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

Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione

3



Traverse laterali per il fissaggio della piastra parziale o accessori H=48/100mm

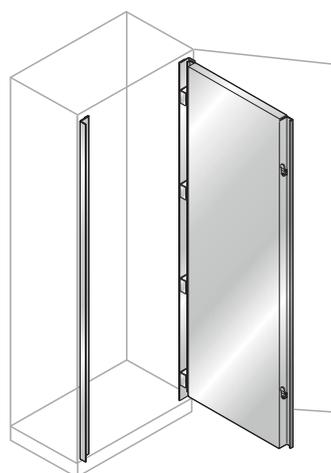
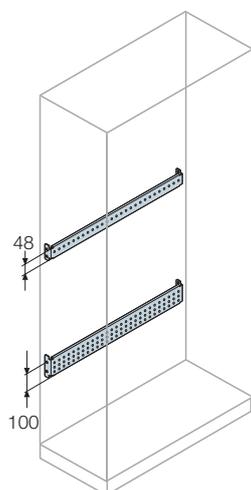
Traverse multifunzione in lamiera zincata con spessore 20/10 forate con foro tondo e foro quadro a passo 25mm. Si montano sul lato del quadro in funzione della profondità.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	P			
Traverse lato H=48mm				
N°2 traverse laterali H=48mm	400		TS1004	1/2
N°2 traverse laterali H=48mm	500		TS1005	1/2
Traverse lato H=100mm				
N°2 traverse laterali H=100mm	400		TS2004	1/2
N°2 traverse laterali H=100mm	500		TS2005	1/2

Traverse fondo per fissaggio accessori H=48/100mm

Traverse multifunzione in lamiera zincata con spessore 20/10 forate con foro tondo e foro quadro a passo 25mm. Si montano sul fondo del quadro in funzione della larghezza.

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



Controporte

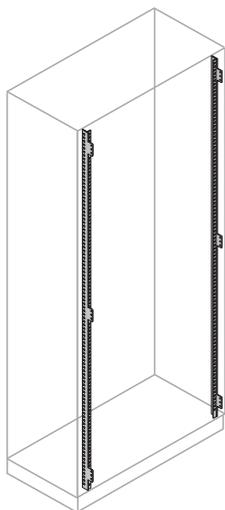
Porta interna in lamiera di acciaio Inox spessore 15/10, completa di tubo di rinforzo, telaio, cerniere e n° 2 box a chiave doppia aletta. Solo per versioni porte singole.

Controporte interne				
Dimensioni (mm)				
H	L	Codice		Confezione/ N°pezzi
1600	600	TF1660X		1/1
	800	TF1680X		1/1
1800	600	TF1860X		1/1
	800	TF1880X		1/1
	1000	TF1810X		1/1
2000	600	TF2060X		1/1
	800	TF2080X		1/1
	1000	TF2010X		1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

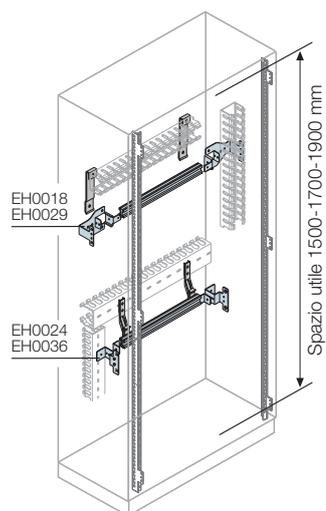
> Dimensioni di ingombro pag. 7/1



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.

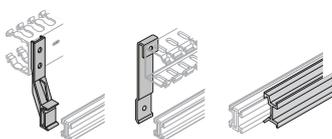
Descrizione	Dimensioni (mm)		Confezione/ N°pezzi
	H	Codice	
N° 2 montanti per guida DIN	1600	MD1600	1/2
N° 2 montanti per guida DIN	1800	MD1800	1/2
N° 2 montanti per guida DIN	2000	MD2000	1/2



Kit guida DIN e supporti per fissaggio canalina

Kit composto da profilato doppio in alluminio (DIN 35), completo di staffe sagomate per il fissaggio delle canaline. Si fissa direttamente sui montanti MD1800 o MD2000. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

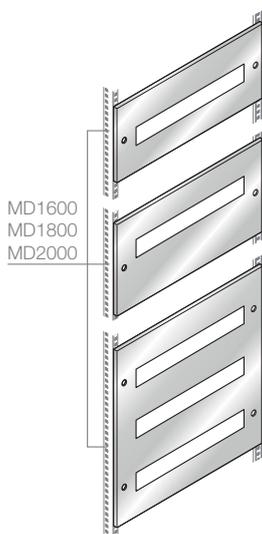
Descrizione	Dimensioni (mm)		Confezione/ N°pezzi
	L	Codice	
Kit guida DIN completo di supporti di fissaggio canalina anteriore (massimo 60x80mm)			
Guida DIN e supporti di fissaggio (18 moduli DIN)	600	EH0018	1/1
Guida DIN e supporti di fissaggio (29 moduli DIN)	800	EH0029	1/1
Kit guida DIN completo di supporti di fissaggio canalina posteriore (lato ≥40mm)			
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
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 per Tmax T1-T2-T3 L=600mm		AP6000	1/4



Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione

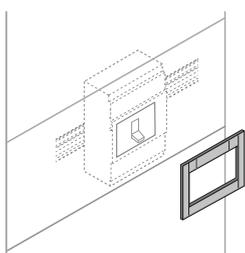
3



Pannelli per apparecchiature modulari

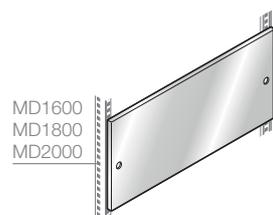
Pannello con finestra modulare in acciaio Inox 12/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Pannello 18 mod. DIN	150	600	EH1518X	1/1
	200	600	EH2018X	1/1
Pannello 18 mod. DIN decentrato	300	600	EH3018X	1/1
Pannello 54 mod. DIN (3 file x 18 mod)	600	600	EH6018X	1/1
Pannello 29 mod. DIN	150	800	EH1529X	1/1
	200	800	EH2029X	1/1
Pannello 29 mod. DIN decentrato	300	800	EH3029X	1/1
Pannello 87 mod. DIN (3 file x 29 mod)	600	800	EH6029X	1/1
Pannello 24 mod. DIN	150	600	EH1524X	1/1
	200	600	EH2024X	1/1
Pannello 72 mod. DIN (3 file x 24 mod)	600	600	EH6025X	1/1
Pannello 36 mod. DIN	150	800	EH1536X	1/1
	200	800	EH2036X	1/1
Pannello 108 mod. DIN (3 file x 36 mod)	600	800	EH6036X	1/1



Mostrina Tmax XT per guida DIN

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



Pannelli ciechi per apparecchiature

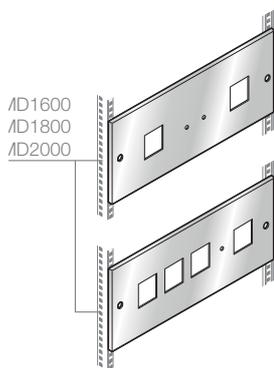
Pannello cieco in acciaio Inox 12/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Pannello cieco	50	600	EH0562X	1/1
Pannello cieco	100		EH1062X	1/1
Pannello cieco	150		EH1562X	1/1
Pannello cieco	200		EH2062X	1/1
Pannello cieco	300		EH3063X	1/1
Pannello cieco	400		EH4062X	1/1
Pannello cieco	500		EH5062X	1/1
Pannello cieco	600		EH6062X	1/1
Pannello cieco	50	800	EH0582X	1/1
Pannello cieco	100		EH1082X	1/1
Pannello cieco	150		EH1582X	1/1
Pannello cieco	200		EH2082X	1/1
Pannello cieco	300		EH3082X	1/1
Pannello cieco	400		EH4082X	1/1
Pannello cieco	500		EH5082X	1/1
Pannello cieco	600		EH6082X	1/1

> Tabella di scelta rapida pag. 3/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

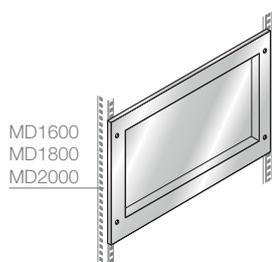
> Dimensioni di ingombro pag. 7/1



Pannelli per strumenti di misura quadrati

Pannello con finestre per strumenti di misura in acciaio Inox 12/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

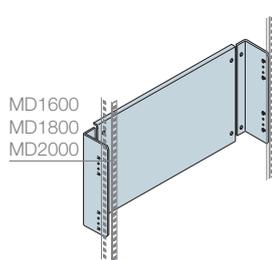
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Pannello n°2 strumenti 72x72mm	200		EH2272X	1/1
Pannello n°4 strumenti 72x72mm	200	600	EH2472X	1/1
Pannello n°2 strumenti 96x96mm	200		EH2297X	1/1
Pannello n°2 strumenti 72x72mm	200	800	EH3272X	1/1
Pannello n°2 strumenti 96x96mm	200		EH3296X	1/1
Pannello n°4 strumenti 72x72mm	200		EH3472X	1/1
Pannello n°4 strumenti 96x96mm	200		EH3496X	1/1



Pannelli ciechi rientrati

Pannello cieco in acciaio Inox 15/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Pannello cieco rientrato	200	600	EH2063X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH2083X	1/1
Pannello cieco rientrato	300	600	EH3064X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH3083X	1/1
Pannello cieco rientrato	400	600	EH4064X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH4083X	1/1
Pannello cieco rientrato	500	600	EH5063X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH5084X	1/1
Pannello cieco rientrato	600	600	EH6063X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH6084X	1/1



Piastra di fondo cieca porta apparecchiature

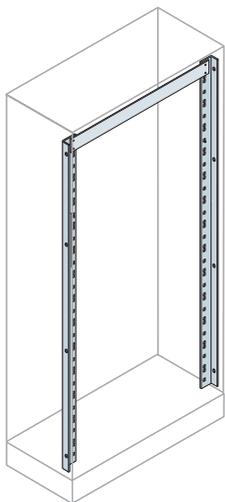
Piastra di fondo cieca porta apparecchi, spessore 15/10. Si fissa direttamente sui montanti MD1800 o MD2000. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

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

Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione

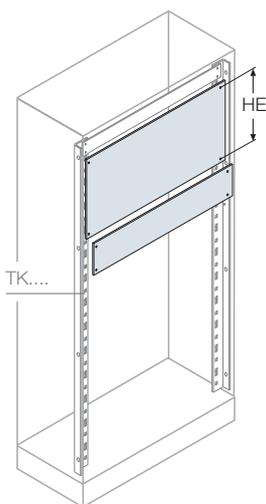
3



Telai rack 19"

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

Descrizione	Dimensioni (mm)		Confezione/ N°pezzi
	H	Codice	
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"

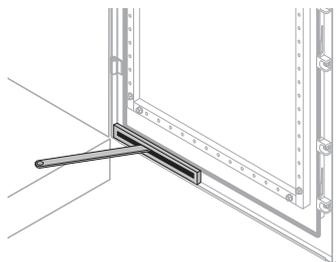
Pannelli ciechi di compensazione costruiti in alluminio anodizzato colore naturale opaco di spessore 30/10, con interasse tra i fori di 465mm.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Confezione/ N°pezzi
	H	Codice	
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. 3/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1

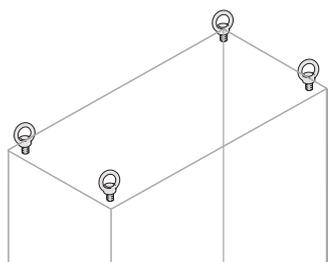


Dispositivo antichiusura porta

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

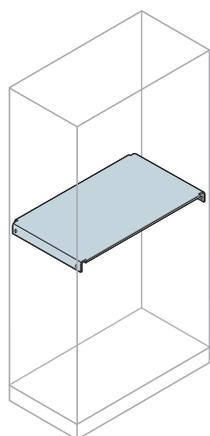
Non montabile in presenza di controporta, porta vetro e pannello modulare.



Golfari per il sollevamento

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

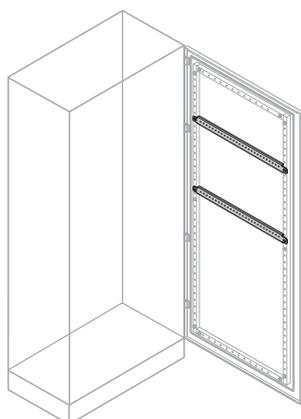
Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
N°4 golfari di sollevamento M12	TA9601	1/4



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)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Ripiano orizzontale	600	400	TE6041	1/1
Ripiano orizzontale		500	TE6051	1/1
Ripiano orizzontale	800	400	TE8041	1/1
Ripiano orizzontale		500	TE8051	1/1
Ripiano orizzontale	1000	400	TE1041	1/1
Ripiano orizzontale		500	TE1051	1/1



Profili di rinforzo orizzontali per porta

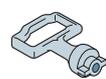
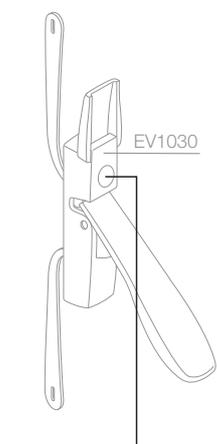
Traverse in lamiera zincata con foratura a passo 25mm, consentono il fissaggio di accessori (es. canaline) all'interno delle porte cieche. Si fissano sul tubo di rinforzo della porta.

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

Armadi monoblocco AMX

Codici per l'ordinazione

3



AD1058



AA6200
AA8004



AA6160



AA1570



AA6120



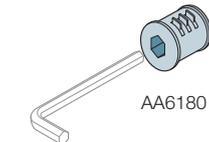
AA1560



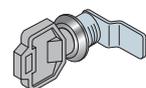
AA6140



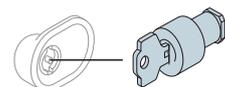
AA6141



AA6180



AA8001X
Per porta esterna versione doppia porta



EV1008

EV1036
EV1037

Sistemi di chiusura

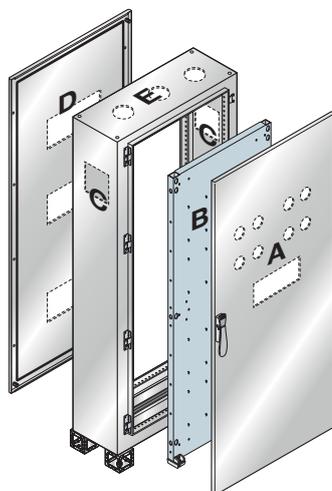
Possono sostituire le chiusure standard delle porte esterne. Gli inserti sono intercambiabili e facilmente sostituibili allentando un solo dado.

Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
Chiave in zama per inserto doppia aletta per porta esterna versione singola porta	AD1058	1/1
Inserto Yale+chiave per porta esterna versione singola porta	AA6200	1/1
Inserto ronis E739 + chiave per porta esterna versione singola porta	AA8004	1/1
Inserto tipo FIST (FIAT) per porta esterna versione singola porta	AA6160	1/1
Chiave FIAT per porta esterna versione singola porta	AA1570	1/1
Inserto a triangolo 6,4 maschio su Ø7,6 per porta esterna versione singola porta	AA6120	1/1
Chiave per inserto triangolo per porta esterna versione singola porta	AA1560	1/1
Inserto tipo quadrato 7 maschio per porta esterna versione singola porta	AA6140	1/1
Chiave per inserto quadrato per porta esterna versione singola porta	AA6141	1/1
Inserto tipo esagonale 8 incassato; chiave non disponibile; per porta esterna versione singola porta	AA6180	1/1
Box Ø19mm doppia aletta in plastica cromata e chiave per porta esterna versione doppia porta	AA8001X	1/1
Box Ø19mm con inserto di sicurezza e chiave tipo Yale per porta esterna versione doppia porta	AA8002	1/1
Box Ø19mm con maniglia e chiave tipo Yale per porta esterna versione doppia porta	AA8003	1/1
Box Ø19mm con inserto a triangolo per porta esterna versione doppia porta	AA5200	1/1
Chiave in plastica per inserto a triangolo AA5200 per porta esterna versione doppia porta	AA5190	1/1
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

> Tabella di scelta rapida pag. 3/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1



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 ed E-tetto.

Il servizio di foratura speciale è da gestire con il codice TM...X/SPEC più codice FORAMX.

È necessario includere il disegno del layout delle forature (vedi pag. 7/28 per zone utili di foratura).

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione per servizio foratura per singola parte AMX	FORAMX	

Servizio di verniciatura speciale

Il servizio di verniciatura viene gestito tramite offerta. Contattare la rete vendita.

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione verniciatura speciale AMX	VERNAMX	

Ricambi

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi	
	H	L			
Porta cieca	1600	600	TC1606X	1/1	
Porta cieca		800	TC1608X	1/1	
Porta cieca	1800	600	TC1806X	1/1	
Porta vetro		600	TT1806X	1/1	
Porta cieca		800	TC1808X	1/1	
Porta vetro		800	TT1808X	1/1	
Porta cieca		1000	TC1810X	1/1	
Porta vetro		1000	TT1810X	1/1	
Porta cieca con maniglia per versione doppia porta		600+600	TC1812DX	1/1	
Porta cieca con battuta per versione doppia porta		600+600	TC1812SX	1/1	
Porta cieca		2000	600	TC2006X	1/1
Porta vetro			600	TT2006X	1/1
Porta cieca	800		TC2008X	1/1	
Porta vetro	800		TT2008X	1/1	
Porta cieca	1000		TC2010X	1/1	
Porta vetro	1000		TT2010X	1/1	
Porta cieca con maniglia per versione doppia porta	600+600		TC2012DX	1/1	
Porta cieca con battuta per versione doppia porta	600+600		TC2012SX	1/1	
Pannello posteriore	1600	600	TE1660X	1/1	
Pannello posteriore		800	TE1680X	1/1	
Pannello posteriore	1800	600	TE1860X	1/1	
Pannello posteriore		800	TE1880X	1/1	
Pannello posteriore		1000	TE1810X	1/1	
Pannello posteriore		1200	TE1812X	1/1	
Pannello posteriore		600	TE2060X	1/1	
Pannello posteriore	2000	800	TE2080X	1/1	
Pannello posteriore		1000	TE2010X	1/1	
Pannello posteriore		1200	TE2012X	1/1	

> Tabella di scelta rapida pag. 3/4

> Approfondimenti tecnici pag. 6/1

> Dimensioni di ingombro pag. 7/1

Armadi componibili ISX

Caratteristiche generali e applicazioni	4/2
Scelta della struttura	4/4
Codici per l'ordinazione	4/6

Armadi componibili ISX

Caratteristiche generali

ABB rinnova l'offerta di armadi per automazione con la nuova serie di armadi componibili ISX in acciaio Inox AISI 304 adatti a realizzare quadri elettrici di automazione, comando e controllo.

4 Gli armadi componibili ISX sono anch'essi conformi alla norma CEI EN 62208 e alla IEC 61439-1-2. La gamma ISX ha superato test di vibrazione per armadi secondo la norma IEC 60068-2-57 e test di tenuta antisismica secondo la norma IEE Std 693. Gli armadi componibili ISX hanno un grado di protezione IP66 (CEI EN 60529) e NEMA 4X (normativa UL). Il grado di robustezza è pari a IK10 per la versione con porta cieca e IK09 per la versione con porta vetro (IEC 62262). Il materiale AISI 304 rende gli armadi allocabili sia all'interno che all'esterno con metodo di fissaggio a pavimento. Disponibili con porta cieca o porta vetro, hanno struttura con tetto asportabile completa di porta cieca e pannello posteriore, flange ingresso cavi di tipo fisso, zoccolo H=100 mm composto da quattro angolari e possono essere completati con flange zoccolo e pannelli laterali. Sono disponibili in due altezze,

H=1800 mm e H=2000 mm, con versione a doppia porta (solo cieca) per larghezza L=1200 mm.

Per gli armadi componibili ISX sono disponibili: profili rinforzo orizzontali per porta, ripiani ribaltabili per porta, dispositivo antichiusura porta, piastra fondo standard e relativi kit arretramento/unione/rinforzo, piastra di fondo maggiorata e relativi kit unione/rinforzo, binari per inserimento laterale piastra, piastra di montaggio contrapposta, piastra fondo parziale, traverse H=48/100 mm, traverse per base, traverse porta trasformatori, pannello porta connettori, pannelli divisori verticali/orizzontali, segregazioni barre orizzontali/verticali, montanti DIN, piastra fondo porta apparecchiature, piastra fondo standard per cablaggio a banco, golfari/squadrette di sollevamento, lampade, dispositivi presenza tensione e interruttore di posizione.

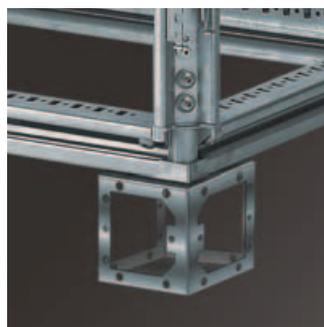


I quadri componibili ISX offrono la possibilità di realizzare batterie di armadi affiancati per il controllo di complessi impianti industriali in ambienti che richiedono elevati standard in materia di igiene, come ad esempio nei settori alimentare, chimico e farmaceutico. Sono adatti all'installazione a pavimento con possibilità di accesso laterale, posteriore e regolazione della posizione della piastra di montaggio.



Struttura

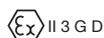
Struttura componibile con giunto a 3 vie in acciaio Inox AISI 304.



Zoccoli

zoccoli con flange asportabili in acciaio Inox AISI 304 con foro per fissaggio a pavimento.

Caratteristiche tecniche

Conformità alla Norma	CEI EN 62208, IEC 61439-1-2
Grado di protezione	IP66 (CEI EN 60529)* NEMA 4X (Normativa UL)*
Grado di robustezza	IK10 porta cieca IK09 porta vetro (IEC 62262)
Certificazioni	 
Tipo di materiale	AISI 304
Sito di installazione	interno/esterno
Metodo di fissaggio	pavimento
Condizioni normali di servizio - temperatura ambiente	da -25°C a +55°C

* In corso di omologazione

Armadi componibili ISX

Scelta della struttura

Tabella di scelta rapida



4

Dimensioni di ingombro esterne			Armadio con porta cieca			Coppia flange zoccoli		Flange ingresso cavi		
H ⁽¹⁾ (mm)	L (mm)	P (mm)	Porta cieca	Doppia porta cieca chiusa in battuta	Porta vetro	Fronte/retro	lato	Scorrevoli	Fisse	Componibili
1800	600	400	ES1864X		ES1864VX	ZN6000X	ZN4001X	EF6040X	EF6043X	EF6041X
	800		ES1884X		ES1884VX	ZN8000X	ZN4001X	EF8040X	EF8042X	EF8041X
	600	500	ES1865X		ES1865VX	ZN6000X	ZN5001X	EF6050X	EF6052X	EF6051X
	800		ES1885X		ES1885VX	ZN8000X	ZN5001X	EF8050X	EF8052X	EF8051X
	1000		ES1805X		ES1805VX	ZN1000X	ZN5000X	EF1053X	EF1052X	EF1051X
	1000	600	ES1806X		ES1806VX	ZN1000X	ZN6000X	EF1060X	EF1062X	EF1061X
	1200	500		ES1827BX		2xZN6000X	ZN5001X	2xEF6050X	2xEF6052X	2xEF6051X
	1200	600		ES1826BX		2xZN6000X	ZN6000X	2xEF6060X	2xEF6062X	2xEF6061X
2000	600	500	ES2065X		ES2065VX	ZN6000X	ZN5001X	EF6050X	EF6052X	EF6051X
	800		ES2085X		ES2085VX	ZN8000X	ZN5001X	EF8050X	EF8052X	EF8051X
	1000		ES2007X		ES2005VX	ZN1000X	ZN5001X	EF1053X	EF1052X	EF1051X
	600	600	ES2066X		ES2066VX	ZN6000X	ZN6000X	EF6060X	EF6062X	EF6061X
	800		ES2086X		ES2086VX	ZN8000X	ZN6000X	EF8060X	EF8062X	EF8061X
	1000		ES2006X		ES2006VX	ZN1000X	ZN6000X	EF1060X	EF1062X	EF1061X
	1200	500		ES2025BX		2xZN6000X	ZN5001X	2xEF6050X	2xEF6052X	2xEF5051X
	1200	600		ES2026BX		2xZN6000X	ZN6000X	2xEF6060X	2xEF6062X	2xEF6061X

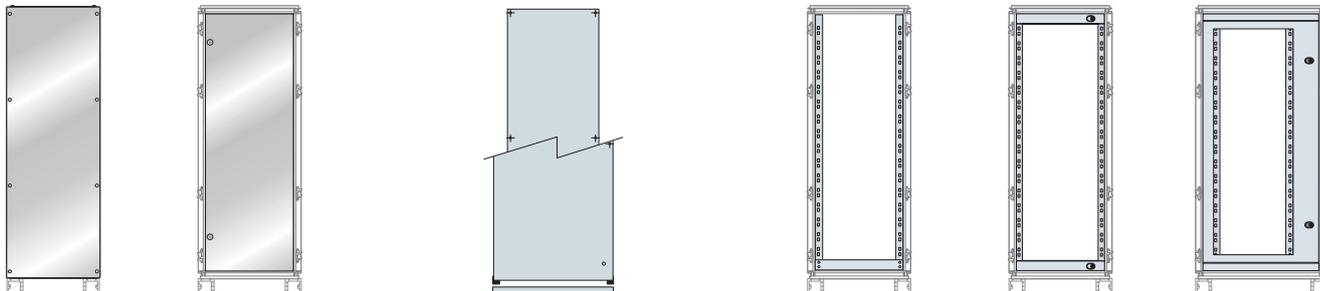
⁽¹⁾ L'altezza utile è sempre inferiore di 100mm rispetto alla dimensione esterna del quadro; per la versione a celle l'altezza utile è inferiore di 200mm.

⁽²⁾ Viti testa croce per inserto Phillips 3.

⁽³⁾ Kit unione piastre standard: EA1800 (H=1800mm); EA2000 (H=2000mm).

⁽⁴⁾ EA2113 kit unione piastre maggiorate H=1800/2000mm.

Kit affiancamento strutture EV0002/EV0003.

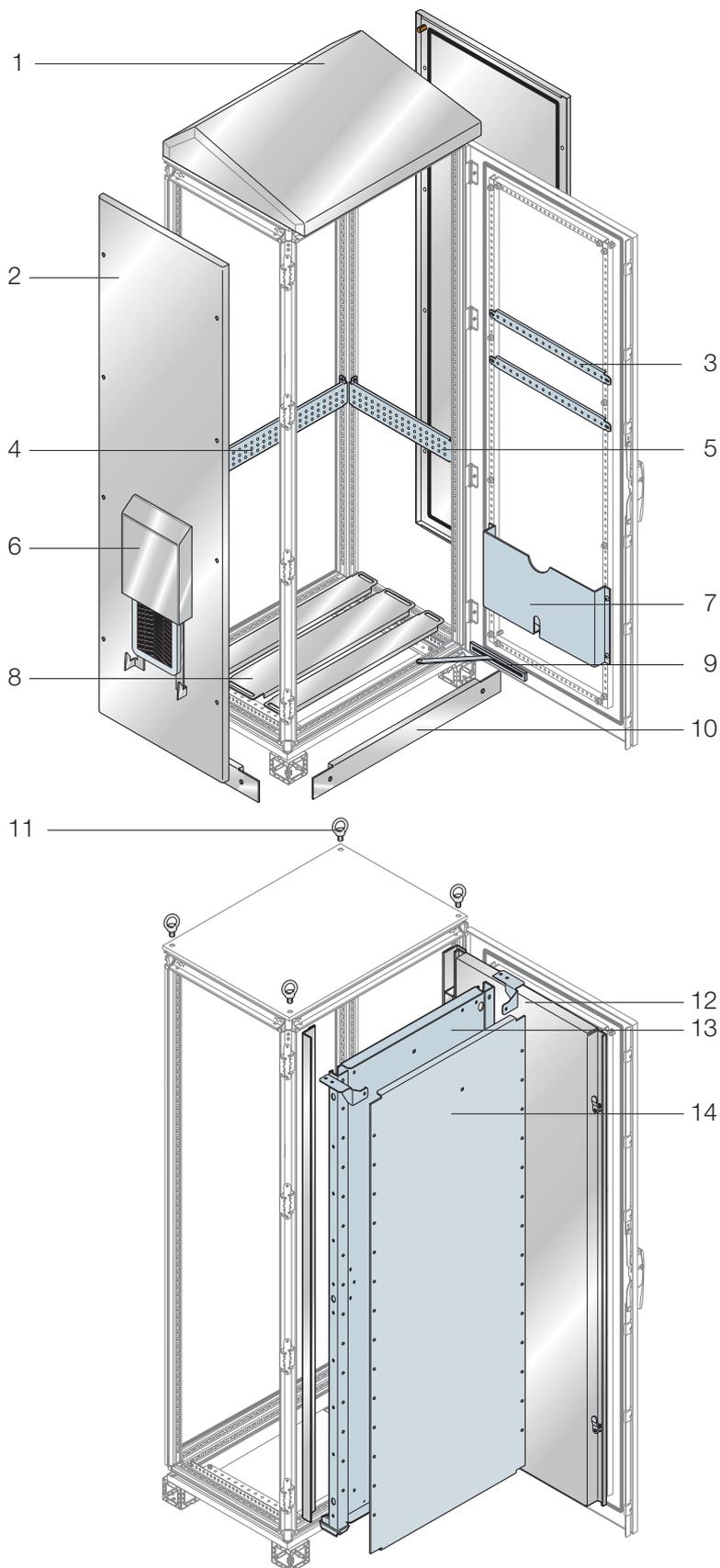


Coppia di pannelli ciechi	Controporta	Piastra di fondo		Telai rack		
		Standard ⁽²⁾	Maggiorata + binari ⁽³⁾	Fisso Centrato	Girevole Centrato L=600mm	Decentrato L=800mm
EL1840X	EE1860X	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K	
EL1840X	EE1880X	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K
EL1850X	EE1860X	EA1860	EA1960	EG1800	EG1801K	
EL1850X	EE1880X	EA1880	EA1981	EG1880		EG1803K
EL1850X	EE1810X	EA1810	EA1910			
EL1860X	EE1810X	EA1810	EA1910			
EL1850X		EA1812	EA1912			
EL1860X		EA1812	EA1912			
EL2050X	EE2060X	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K	
EL2050X	EE2080X	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K
EL2050X	EE2010X	EA2010	EA2110			
EL2060X	EE2060X	EA2060	EA2161	EG2000	EG2001K	
EL2060X	EE2080X	EA2080	EA2180	EG2080		EG2003K
EL2060X	EE2010X	EA2010	EA2110			
EL2050X		EA2013	EA2112			
EL2060X		EA2013	EA2112			

Armadi componibili ISX

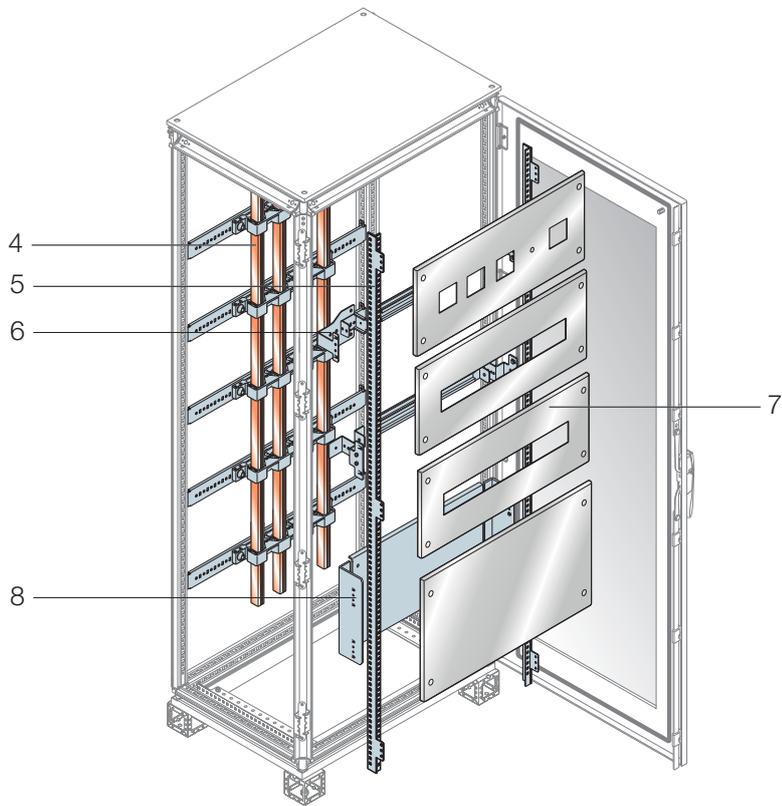
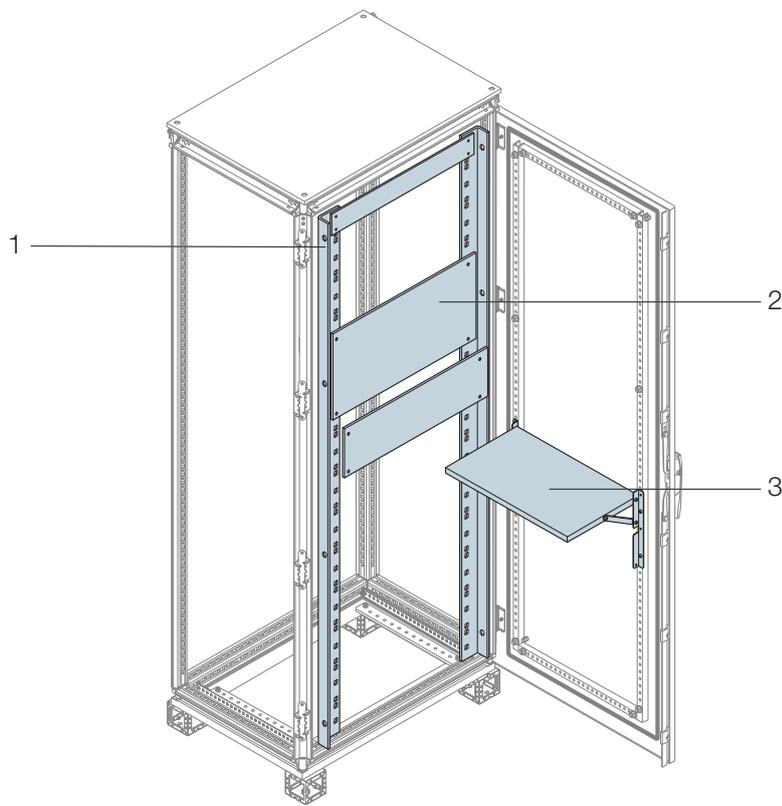
Codici per l'ordinazione

4



1	Tetto paraspruzzi	Pag. 4/11
2	Pannelli laterali	Pag. 4/9
3	Profili di rinforzo porta	Pag. 4/27
4	Traverse per accessori fondo	Pag. 4/19
5	Traverse per accessori lato	Pag. 4/19
6	Kit di ventilazione/aerazione naturale	Pag. 5/10
7	Tasca portaschemi	Pag. 5/8
8	Flange ingresso cavi	Pag. 4/11
9	Dispositivo antichiusura porta	Pag. 4/27
10	Flange di copertura zoccoli	Pag. 4/9
11	Golfari di sollevamento	Pag. 4/27
12	Controporta	Pag. 4/10
13	Piastra di montaggio	Pag. 4/13
14	Piastra di montaggio contrapposta	Pag. 4/15

> Tabella di scelta rapida pag. 4/4 > Approfondimenti tecnici pag. 6/1 > Dimensioni di ingombro pag. 7/1



1	Telai rack 19"	Pag. 4/24
2	Pannelli per telai rack 19"	Pag. 4/25
3	Ripiano ribaltabile per porta	Pag. 4/27
4	Sistema di distribuzione	Pag. 4/28
5	Montanti per guida DIN	Pag. 4/20
6	Kit guida DIN	Pag. 4/20
7	Pannelli per apparecchiature modulari	Pag. 4/21
8	Piastre di fondo cieche porta apparecchiature	Pag. 4/22

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione



4

Armadi con porta cieca

Struttura con tetto asportabile completa di porta cieca e pannello posteriore ⁽¹⁾, flange ingresso cavi di tipo componibile, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo, e pannelli laterali.

Armadi con porta cieca						
Dimensioni (mm)						
H	L	P	Codice		Confezione/ N°pezzi	
1800	600	400	ES1864X		1/1	
	800		ES1884X		1/1	
	600	500	ES1865X		1/1	
	800		ES1885X		1/1	
	1000		ES1805X		1/1	
	1000	600	ES1806X		1/1	
	1200 ⁽¹⁾	500	ES1827BX		1/1	
1200 ⁽¹⁾	600	ES1826BX		1/1		
2000	600	500	ES2065X		1/1	
	800		ES2085X		1/1	
	1000		ES2007X		1/1	
	600	600	ES2066X		1/1	
	800		ES2086X		1/1	
	1000		ES2006X		1/1	
	1200 ⁽¹⁾		500	ES2025BX		1/1
	1200 ⁽¹⁾		600	ES2026BX		1/1

⁽¹⁾ Viti testa croce per inserto Phillips 3.

⁽¹⁾ Versione doppia porta.

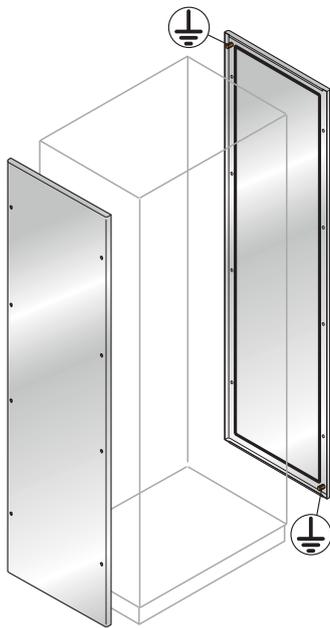


Armadi con porta vetro

Struttura con tetto asportabile completa di porta vetro e pannello posteriore ⁽¹⁾, flange ingresso cavi di tipo componibile, zoccolo H=100mm composto da quattro angolari. Da completare con flange zoccolo e pannelli laterali ⁽¹⁾.

Armadi con porta vetro					
Dimensioni (mm)					
H	L	P	Codice		Confezione/ N°pezzi
1800	600	400	ES1864VX		1/1
	800		ES1884VX		1/1
	600	500	ES1865VX		1/1
	800		ES1885VX		1/1
	1000		ES1805VX		1/1
	1000	600	ES1806VX		1/1
2000	600	500	ES2065VX		1/1
	800		ES2085VX		1/1
	1000		ES2005VX		1/1
	600	600	ES2066VX		1/1
	800		ES2086VX		1/1
	1000		ES2006VX		1/1

⁽¹⁾ Viti testa croce per inserto Phillips 3.



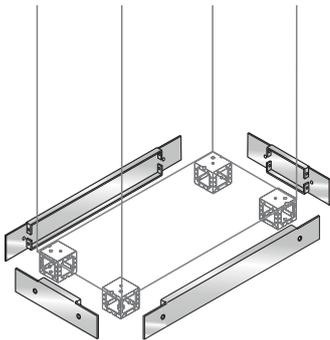
Pannelli laterali ciechi

Pannello⁽¹⁾ in acciaio Inox di spessore 15/10, dotato di guarnizione poliuretanica, completo di perni di messa a terra.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Coppia di pannelli ciechi	1800	400	EL1840X	1/2
Coppia di pannelli ciechi		500	EL1850X	1/2
Coppia di pannelli ciechi		600	EL1860X	1/2
Coppia di pannelli ciechi	2000	500	EL2050X	1/2
Coppia di pannelli ciechi		600	EL2060X	1/2

⁽¹⁾ Viti testa croce per inserto Phillips 3.

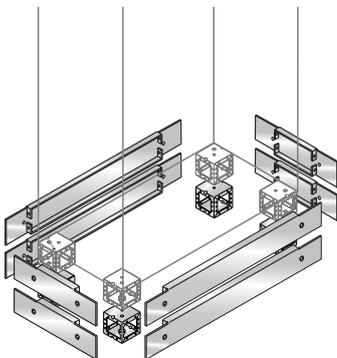
4



Flange di copertura zoccoli

Flange asportabili monoblocco in acciaio Inox AISI 304.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Coppia di flange fronte/retro	100	600	ZN6000X	1/2
Coppia di flange fronte/retro		800	ZN8000X	1/2
Coppia di flange fronte/retro		1000	ZN1000X	1/2
Coppia di flange laterali	100	400	ZN4001X	1/2
Coppia di flange laterali		500	ZN5001X	1/2
Coppia di flange laterali		600	ZN6000X	1/2



Zoccolo aggiuntivo

Per ottenere uno zoccolo di altezza 200mm, ordinare un kit di angolari H=100mm da completare con 2 flange di copertura (H=100mm) per ogni lato della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
N° 4 angolari	100		ZN1010X	1/4

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

4

Tetto unico

Tetto in unico pezzo in acciaio Inox AISI 304, completa l'unione di quadri affiancati.

Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
Tetto unico per quadri affiancati ISX	TU1000X	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.



Controporte

Porta interna in acciaio Inox AISI 304 15/10, completa di tubo di rinforzo, telaio, cerniere e n°2 box a chiave doppia aletta. Apertura massima 100°.

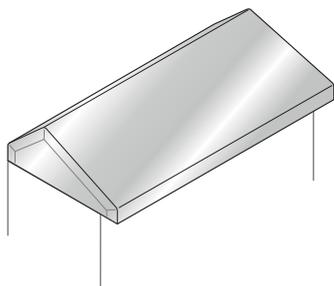
Controporte interne			
Dimensioni (mm)			
H	L	Codice	Confezione/ N° pezzi
1800	600	EE1860X	1/1
	800	EE1880X	1/1
	1000	EE1810X	1/1
2000	600	EE2060X	1/1
	800	EE2080X	1/1
	1000	EE2010X	1/1



Controporte rientrate

Porta interna in lamiera di acciaio spessore 15/10, completa di telaio, cerniere e n°2 box. Apertura massima 100.

Controporte interne			
Dimensioni (mm)			
H	L	Codice	Confezione/ N° pezzi
1800	600	EE1906X	1/1
	800	EE1908X	1/1
	1000	EE1910X	1/1
2000	600	EE2106X	1/1
	800	EE2108X	1/1
	1000	EE2110X	1/1

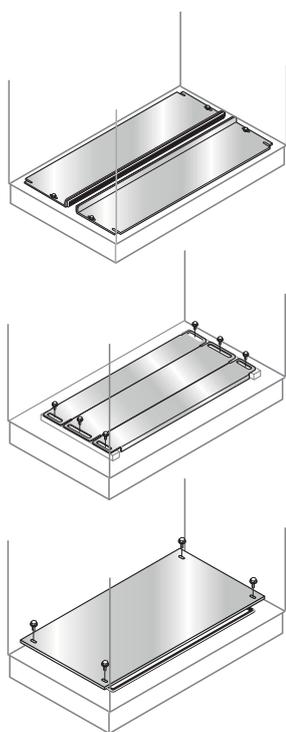


Tetti paraspruzzi

Costruiti in lamiera di acciaio Inox 15/10.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Tetto paraspruzzi	600	400	TP6040X	1/1
Tetto paraspruzzi	600	500	TP6050X	1/1
Tetto paraspruzzi	800	400	TP8040X	1/1
Tetto paraspruzzi	800	500	TP8050X	1/1
Tetto paraspruzzi	800	600	TP8060X	1/1
Tetto paraspruzzi	1000	500	TP1050X	1/1
Tetto paraspruzzi	1000	600	TP1060X	1/1
Tetto paraspruzzi	1200	500	TP1250X	1/1
Tetto paraspruzzi	1200	600	TP1260X	1/1

4



Flange ingresso cavi

Flange in lamiera acciaio Inox 20/10 di tipo scorrevole, componibile e fisso

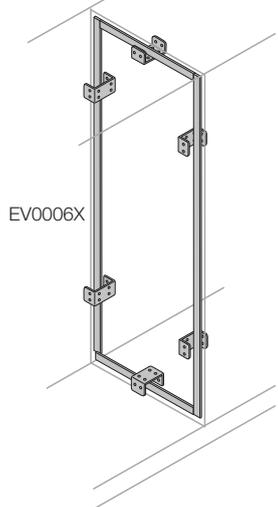
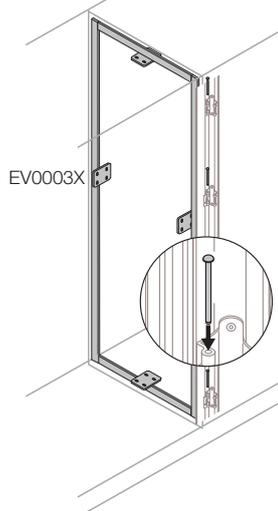
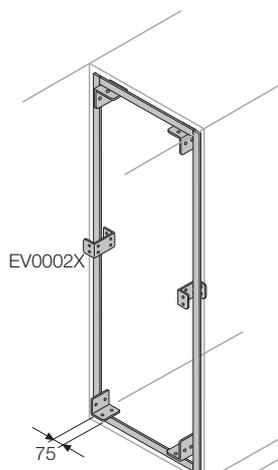
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Flange ingresso cavi scorrevoli	600	400	EF6040X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	800		EF8040X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	600	500	EF6050X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	800		EF8050X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	1000	600	EF1053X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	600		EF6060X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	800	600	EF8060X	1/1
Flange ingresso cavi scorrevoli	1000		EF1060X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	600	400	EF6041X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	800		EF8041X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	600	500	EF6051X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	800		EF8051X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	1000	600	EF1051X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	600		EF6061X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	800	600	EF8061X	1/1
Flange ingresso cavi componibili	1000		EF1061X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	600	400	EF6043X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	800		EF8042X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	600	500	EF6052X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	800		EF8052X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	1000	600	EF1052X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	600		EF6062X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	800	600	EF8062X	1/1
Flange ingresso cavi fisse	1000		EF1062X	1/1

Nota: per strutture L=1200mm ordinare 2 pezzi L=600mm.

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

4



Kit di affiancamento strutture

Guarnizione poliuretanica adesiva ad alta densità, garantisce il grado di protezione su più colonne affiancate. I kit sono completi di n° 8 spinette in acciaio Inox AISI 304.

Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
Kit unione angolare di rinforzo per sollevamento	EV0002X	1/1
Kit unione armadi	EV0003X	1/1
Kit unione armadi interno	EV0006X	1/1

EV0002X

Il kit è composto da 6 squadrette (4 a "L" e due a "C"), guarnizione adesiva e 8 spinette in acciaio Inox AISI 304. 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 arretramento della piastra di fondo standard e maggiorata (meno 75mm).

Kit unione interno esterno quadro EV0003X

Il kit è composto da 4 squadrette, guarnizione adesiva e 8 spinette in acciaio Inox AISI 304.

L'unione avviene:

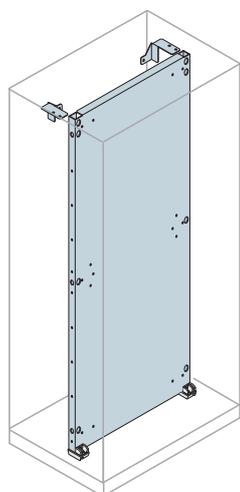
- dall'interno tramite le 4 squadrette montabili per tutta l'altezza o profondità del quadro
- dall'esterno tramite le 8 spinette inserite nelle cerniere (richiedono lo smontaggio del pannello posteriore).

Kit unione interno quadro EV0006X

Il kit è composto da 6 squadrette, guarnizione adesiva e 8 spinette in acciaio Inox AISI 304.

L'unione avviene dall'interno tramite le 6 squadrette montabili per tutta l'altezza o profondità del quadro.

EV0002X	OK			OK	OK	OK		OK	OK	OK
EV0003X	OK									
EV0006X	OK	OK	OK			OK				

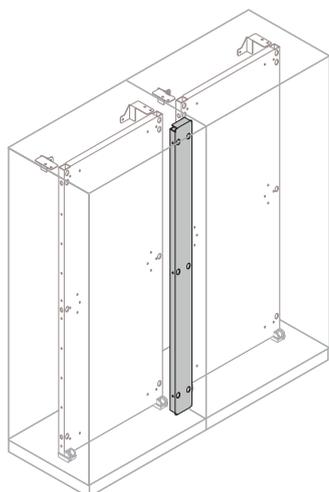


Piastra di fondo standard

Piastra in acciaio zincato 25/10 inseribile frontalmente (standard) o lateralmente con binari (da ordinare a parte, vedere pagina 4/14). Completa di supporti per lo scorrimento e il fissaggio. Possibilità di affiancamento o in alternativa di arretramento tramite gli appositi kit.

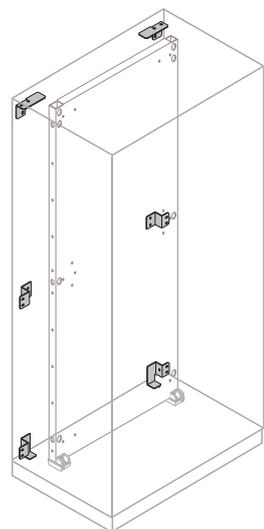
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Piastra di montaggio	1800	600	EA1860	1/1
Piastra di montaggio		800	EA1880	1/1
Piastra di montaggio		1000	EA1810	1/1
Piastra di montaggio		1200	EA1812	1/1
Piastra di montaggio	2000	600	EA2060	1/1
Piastra di montaggio		800	EA2080	1/1
Piastra di montaggio		1000	EA2010	1/1
Piastra di montaggio		1200	EA2013	1/1

4



Kit unione piastre di fondo standard

Descrizione	H (mm)	Codice	Confezione/ N°pezzi
Kit unione piastre	1800	EA1800	1/1
Kit unione piastre	2000	EA2000	1/1



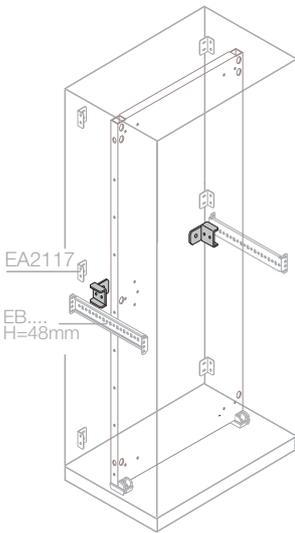
Kit arretramento piastre di montaggio standard

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Kit arretramento piastra	EA2100	1/1

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

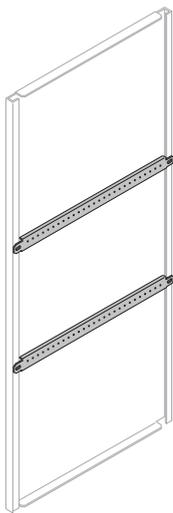
4



Kit di fissaggio piastra di montaggio standard nel mezzo

Consente un ulteriore fissaggio della piastra di montaggio anche nel mezzo, in aggiunta a traverse lato H=48mm (vedere pag. 4/19).

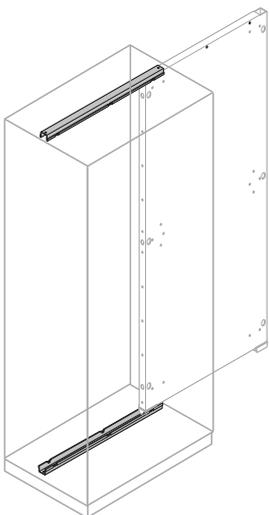
Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Kit di fissaggio piastra di montaggio	EA2115	1/2



Profili di rinforzo piastre 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.

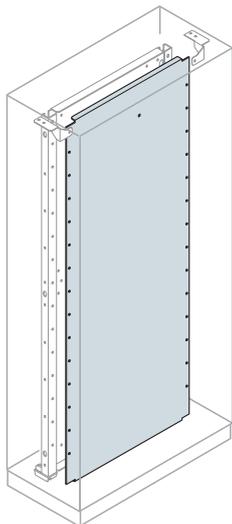
Descrizione	L (mm)	Codice	Confezione/ N°pezzi
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	600	EA6003	1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	800	EA8003	1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1000	EA1003	1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1200	EA1203	1/2
N°6 rinforzi intermedi per fissaggio piastra		EA2117	1/6



Binari per inserimento laterale piastra

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

Descrizione	L (mm)	Codice	Confezione/ N°pezzi
Binari per inserimento laterale piastra	600	EA0600	1/2
Binari per inserimento laterale piastra	800	EA0802	1/2
Binari per inserimento laterale piastra	1000	EA1000	1/2
Binari per inserimento laterale piastra	1200	EA1200	1/2

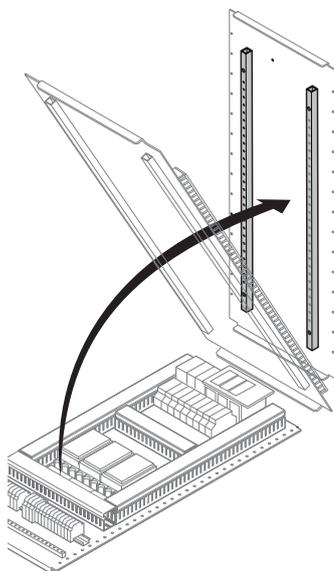


Piastra di montaggio contrapposta

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

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

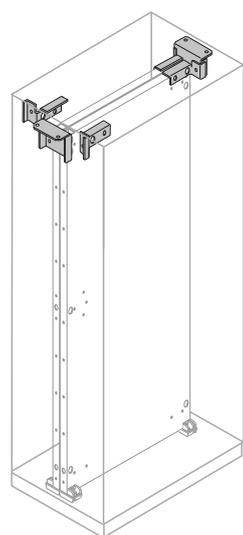
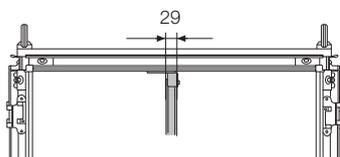
Per il montaggio della piastra contrapposta ordinare la relativa piastra standard.



Profili di rinforzo 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.

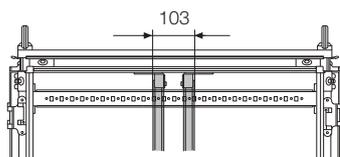
Descrizione	H (mm)	Codice		Confezione/ N°pezzi
N°2 rinforzi piastra contrapposta	1800	EA0018		1/2
N°2 rinforzi piastra contrapposta	2000	EA0020		1/2



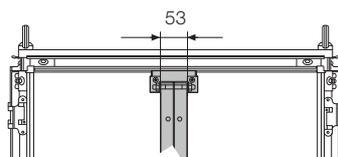
Kit back to back

Consente di accoppiare 2 piastre standard con il minimo ingombro.

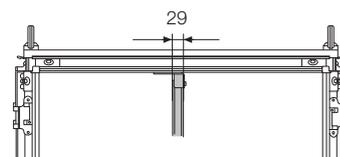
Descrizione	Codice		Confezione/ N°pezzi
Kit piastre standard back to back	EA2118		1/1



Affiancamento tradizionale: piastra standard + piastra standard



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

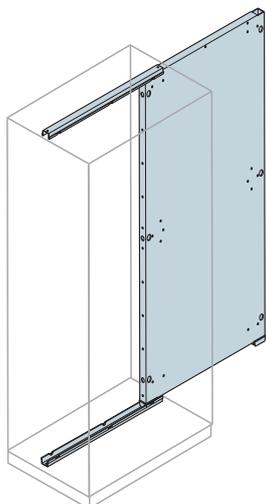


Piastra singola standard EA....: piastra standard + piastra contrapposta

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

4

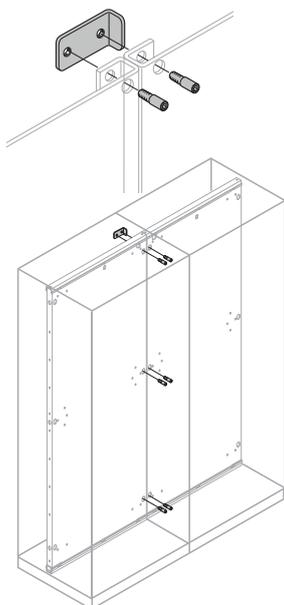


Piastre di fondo maggiorate

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.

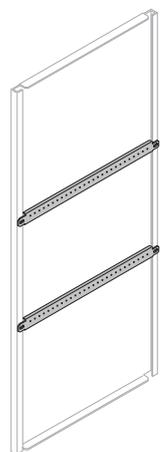
Compreso binari per inserimento laterale

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Piastra di fondo maggiorata+binari	1800	600	EA1960	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari		800	EA1981	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari		1000	EA1910	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari		1200	EA1912	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari	2000	600	EA2161	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari		800	EA2180	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari		1000	EA2110	1/1
Piastra di fondo maggiorata+binari		1200	EA2112	1/1



Kit unione piastre di fondo maggiorate

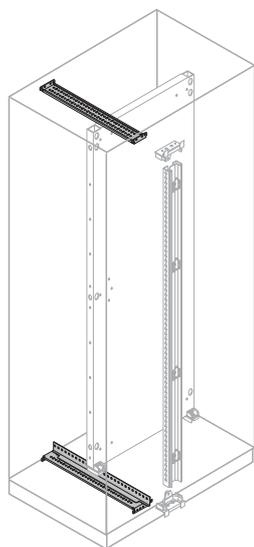
Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
Kit unione piastre maggiorate	EA2113	1/1



Profili di rinforzo piastre di montaggio maggiorate

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	Confezione/ N° pezzi
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	600	EA6002	1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	800	EA8002	1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1000	EA1002	1/2
N°2 profili orizzontali rinforzo piastra	1200	EA1202	1/2

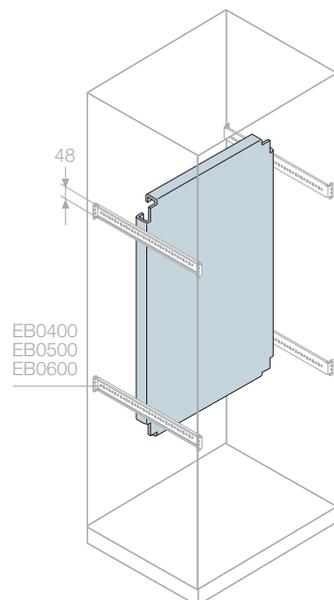


Guide di scorrimento per inserimento piastra di montaggio a larghezza parziale

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 piastra di fondo	400	EB4101		1/2
N°1 guida di scorrimento e n°1 traversa per piastra di fondo	500	EB5101		1/2
N°1 guida di scorrimento e n°1 traversa per piastra di fondo	600	EB6101		1/2

4



Piastrine di fondo parziali

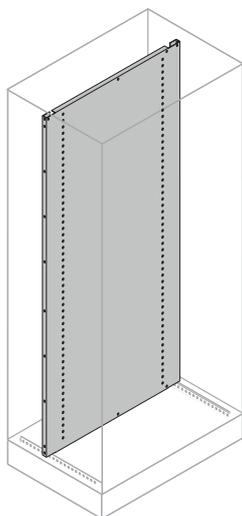
Piastrine di fondo zincate spessore 25/10, si fissano sulle traverse H=48mm.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
	H	L			
Piastra di montaggio parziale	200	600	EA2062		1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3061		1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4061		1/1
Piastra di montaggio parziale	500		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	800	EA2081		1/1
Piastra di montaggio parziale	300		EA3081		1/1
Piastra di montaggio parziale	400		EA4081		1/1
Piastra di montaggio parziale	500		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 piastra parziale			EA2101		1/1

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

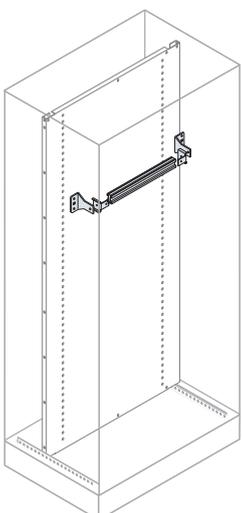
4



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)		Codice		Confezione/ N°pezzi
	H	L			
Piastra di fondo per cablaggio a banco	1800	600	EX1860		1/1
Piastra di fondo per cablaggio a banco		800	EX1880		1/1
Piastra di fondo per cablaggio a banco	2000	600	EX2060		1/1
Piastra di fondo per cablaggio a banco		800	EX2080		1/1

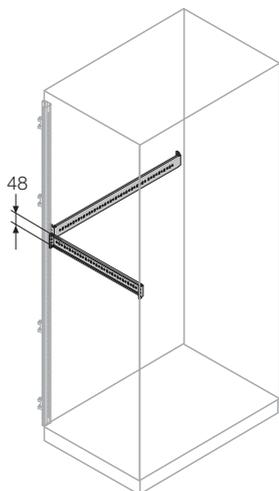


Kit guida DIN su piastra di montaggio (cablaggio a banco)

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)		Codice		Confezione/ N°pezzi
	L	H			
Guida DIN e supporti di fissaggio (24 mod. DIN)	600		GD1520		1/2
Guida DIN e supporti di fissaggio (36 mod. DIN)	800		GD1530		1/2

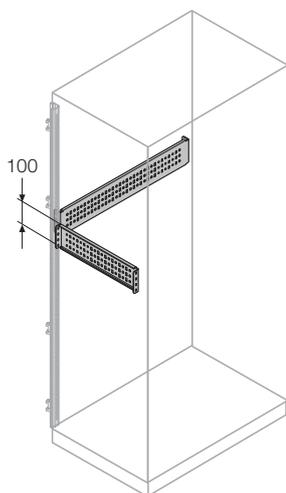
Per tutti i componenti non montabili su guida DIN, esempio T3, T4, OT, OETL, si effettua il montaggio direttamente su piastra.



Traverse H=48mm per fissaggio accessori

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).

Descrizione	imensioni (mm) L/P	Codice		Confezione/ N°pezzi
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori e piastre di fondo parziali	400	EB0400		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori e piastre di fondo parziali	500	EB0500		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori e piastre di fondo parziali	600	EB0600		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori e piastre di fondo parziali	800	EB0800		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori e piastre di fondo parziali	1000	EB1000		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori e piastre di fondo parziali	1200	EB1200		1/2

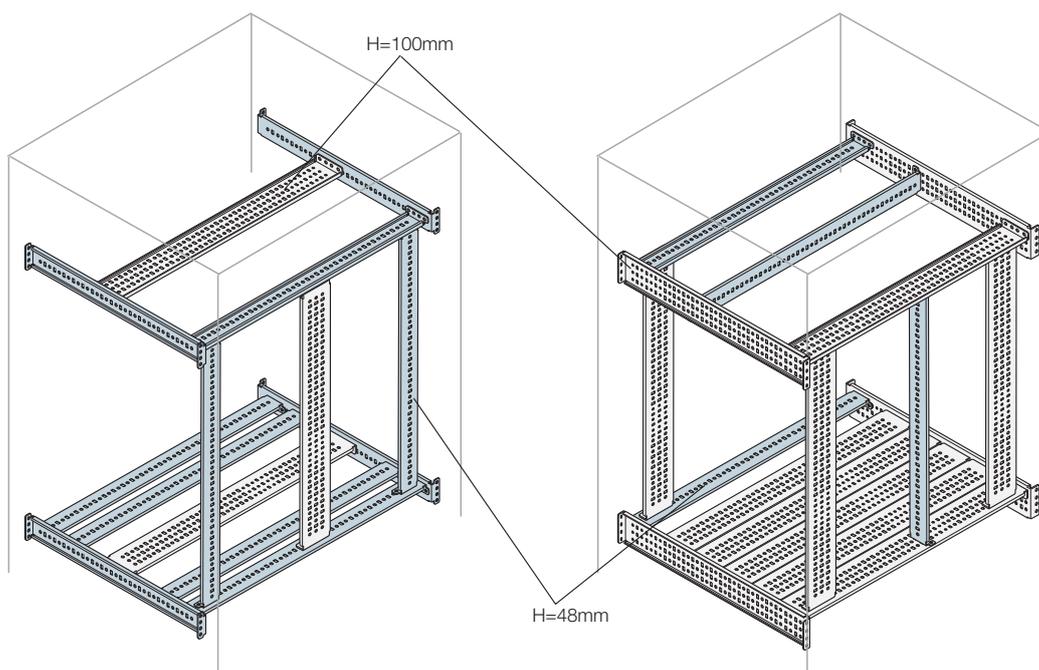


Traverse H=100mm per fissaggio accessori

Traverse multifunzione in lamiera zincata spessore 20/10.

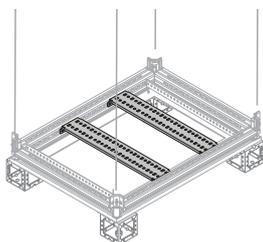
Descrizione	imensioni (mm) L/P	Codice		Confezione/ N°pezzi
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori	400	EB0440		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori	500	EB0550		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori	600	EB0660		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori	800	EB0880		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori	1000	EB1010		1/2
N°2 traverse per fissaggio fronte/lato accessori	1200	EB1020		1/2

Esempio di utilizzo traverse H=48/100mm



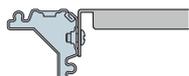
Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione



Traverse intermedie per fissaggio accessori pesanti (montate in profondità)

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

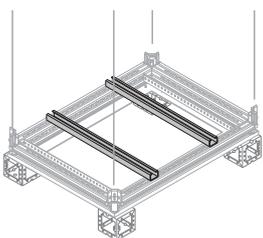


Traverse portatrasformatori

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
N°2 traverse porta trasformatori	600	EB6102	1/2

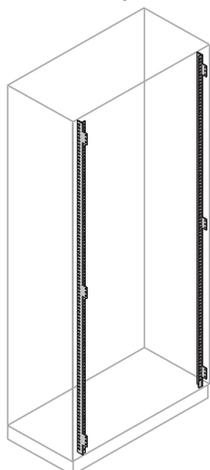
4



Montanti per guida DIN e 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.

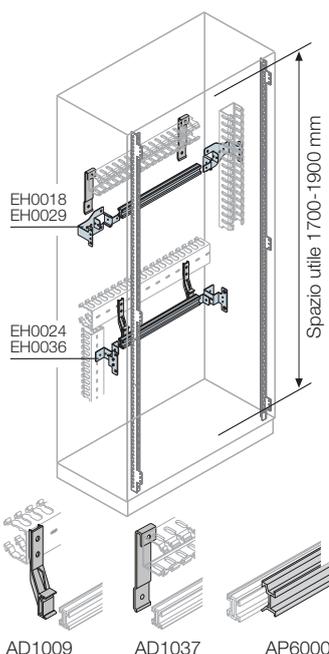
Descrizione	Dimensioni (mm) H	Codice	Confezione/ N° pezzi
N° 2 montanti per guida DIN	1800	EH1800	1/2
N° 2 montanti per guida DIN	2000	EH2000	1/2

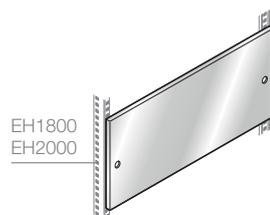
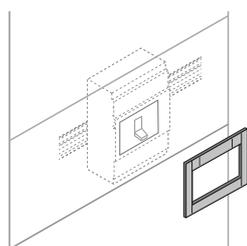
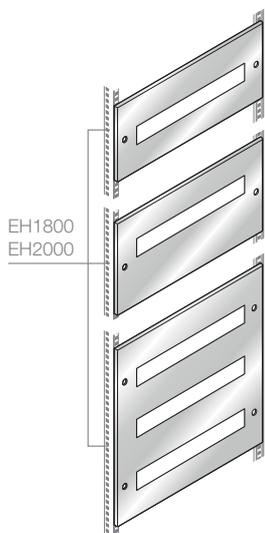


Kit guida DIN

Kit composto da profilato doppio in alluminio (DIN 35), completo di staffe sagomate per il fissaggio delle canaline. Si fissa direttamente sui montanti EH1800 o EH2000. La dimensione utile 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 guida DIN completo di supporti di fissaggio canalina posteriore (lato ≥40mm)			
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
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 per Tmax T1-T2-T3-XT1-XT3 L=600mm		AP6000	1/4





Pannelli per apparecchiature modulari

Pannello con finestra modulare in acciaio Inox 12/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Pannello 18 mod. DIN	150	600	EH1518X	1/1
	200	600	EH2018X	1/1
Pannello 18 mod. DIN decentrato	300	600	EH3018X	1/1
Pannello 54 mod. DIN (3 file x 18 mod)	600	600	EH6018X	1/1
Pannello 29 mod. DIN	150	800	EH1529X	1/1
	200	800	EH2029X	1/1
Pannello 29 mod. DIN decentrato	300	800	EH3029X	1/1
Pannello 87 mod. DIN (3 file x 29 mod)	600	800	EH6029X	1/1
Pannello 24 mod. DIN	150	600	EH1524X	1/1
	200	600	EH2024X	1/1
Pannello 72 mod. DIN (3 file x 24 mod)	600	600	EH6025X	1/1
Pannello 36 mod. DIN	150	800	EH1536X	1/1
	200	800	EH2036X	1/1
Pannello 108 mod. DIN (3 file x 36 mod)	600	800	EH6036X	1/1

Mostrina Tmax XT per guida DIN

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

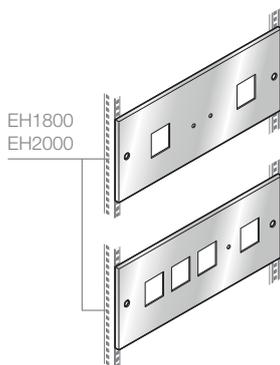
Pannelli ciechi per apparecchiature

Pannello cieco in acciaio Inox 12/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Pannello cieco	50	600	EH0562X	1/1
Pannello cieco	100		EH1062X	1/1
Pannello cieco	150		EH1562X	1/1
Pannello cieco	200		EH2062X	1/1
Pannello cieco	300		EH3063X	1/1
Pannello cieco	400		EH4062X	1/1
Pannello cieco	500		EH5062X	1/1
Pannello cieco	600		EH6062X	1/1
Pannello cieco	50	800	EH0582X	1/1
Pannello cieco	100		EH1082X	1/1
Pannello cieco	150		EH1582X	1/1
Pannello cieco	200		EH2082X	1/1
Pannello cieco	300		EH3082X	1/1
Pannello cieco	400		EH4082X	1/1
Pannello cieco	500		EH5082X	1/1
Pannello cieco	600		EH6082X	1/1

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

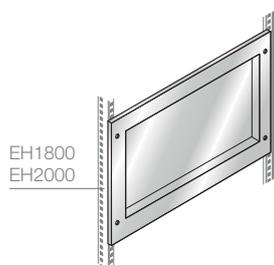


Pannelli per strumenti di misura quadrati

Pannello con finestre per strumenti di misura in acciaio Inox 12/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Pannello n°2 strumenti 72x72mm	200	600	EH2272X	1/1
Pannello n°4 strumenti 72x72mm			EH2472X	1/1
Pannello n°2 strumenti 96x96mm			EH2297X	1/1
Pannello n°2 strumenti 72x72mm	200	800	EH3272X	1/1
Pannello n°2 strumenti 96x96mm			EH3296X	1/1
Pannello n°4 strumenti 72x72mm			EH3472X	1/1
Pannello n°4 strumenti 96x96mm			EH3496X	1/1

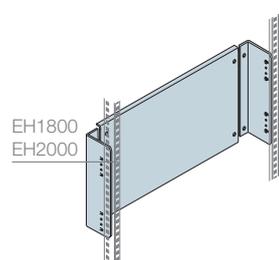
4



Pannelli ciechi rientrati

Pannello cieco in acciaio Inox 15/10. La dimensione utile del quadro è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

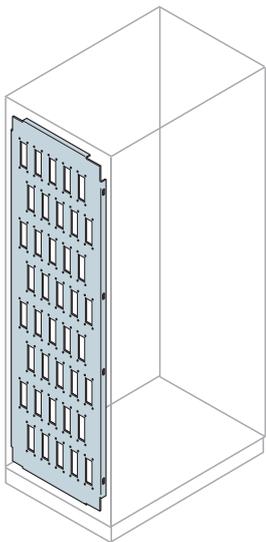
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
	H	L		
Pannello cieco rientrato	200	600	EH2063X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH2083X	1/1
Pannello cieco rientrato	300	600	EH3064X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH3083X	1/1
Pannello cieco rientrato	400	600	EH4064X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH4083X	1/1
Pannello cieco rientrato	500	600	EH5063X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH5084X	1/1
Pannello cieco rientrato	600	600	EH6063X	1/1
Pannello cieco rientrato		800	EH6084X	1/1



Piastra di fondo cieca porta apparecchiature

Piastra di fondo cieca porta apparecchi, spessore 15/10. Si fissa direttamente sui montanti EH1800 o EH2000. La dimensione utile è sempre 100mm in meno rispetto all'altezza totale del quadro.

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

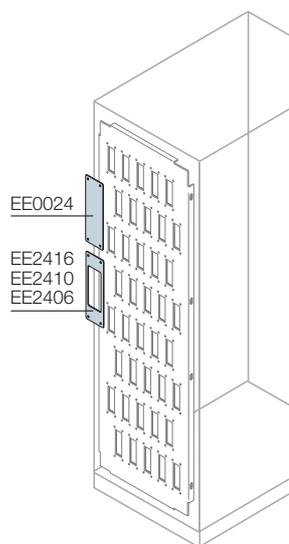


Pannello porta connettori

Pannello in lamiera di acciaio zincata spessore 20/10 predisposto con forature per connettori da 24 poli.

Descrizione	N° fori totali	N° righe/fori	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N° pezzi
			H	P		
Pannello porta connettori	36	9/4	1800	500	EE1852	1/1
Pannello porta connettori	45	9/5		600	EE1862	1/1
Pannello porta connettori	40	10/4	2000	500	EE2052	1/1
Pannello porta connettori	50	10/5		600	EE2062	1/1

4



Piastra connettori

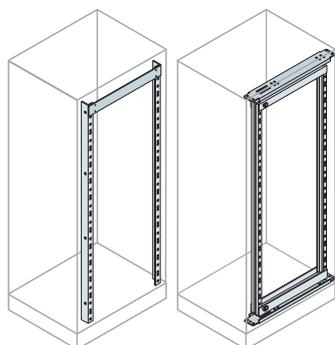
Consentono la chiusura dei fori non utilizzati sui pannelli porta connettori.

Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
N°10 piastre chiusura connettori 24 poli	EE0024	1/1
N°5 piastre riduzione connettori da 24-16 poli	EE2416	1/1
N°5 piastre riduzione connettori da 24-10 poli	EE2410	1/1
N°5 piastre riduzione connettori da 24-6 poli	EE2406	1/1

Armadi componibili ISX

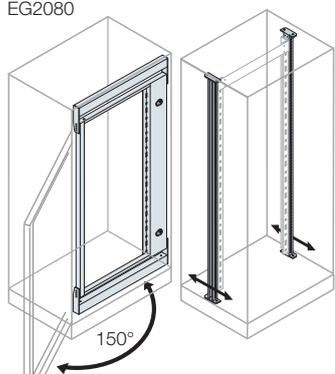
Codici per l'ordinazione

4



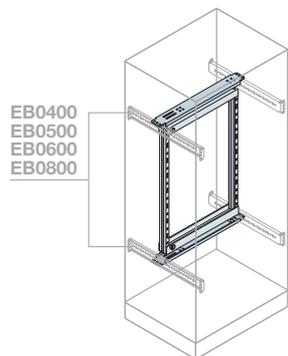
EG1800
EG2000
EG1880
EG2080

EG1801K
EG2001K

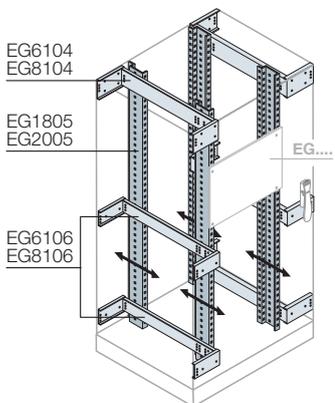


EG1803K
EG2003K

EM1804
EM2004



EB0400
EB0500
EB0600
EB0800



EG6104
EG8104

EG1805
EG2005

EG6106
EG8106

Telai rack 19"

I telai fissi sono costruiti in acciaio zincato 20/10. 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. Per i telai girevoli apertura standard 150° incernierabile a destra o a sinistra.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Telaio rack fisso 38HE	1800	600	EG1800	1/1
Telaio rack fisso 38HE		800	EG1880	1/1
Telaio rack fisso 42HE	2000	600	EG2000	1/1
Telaio rack fisso 42HE		800	EG2080	1/1
Telaio rack girevole centrato 36HE	1800	600	EG1801K	1/1
Telaio rack girevole decentrato 34HE		800	EG1803K	1/1
Telaio rack girevole centrato 40HE	2000	600	EG2001K	1/1
Telaio rack girevole decentrato 38HE		800	EG2003K	1/1

Montanti per la regolazione in profondità dei telai rack 19"

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
N°2 montanti per regolazioni in profondità del telaio rack fisso	1800		EM1804	1/2
N°2 montanti per regolazioni in profondità del telaio rack fisso	2000		EM2004	1/2

Telai rack 19" girevoli parziali

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Telaio rack girevole parziale 9HE	500	600	EG0500K	1/1
Telaio rack girevole parziale 18HE	900	600	EG0900K	1/1
Telaio rack girevole parziale 27HE	1300	600	EG1300K	1/1

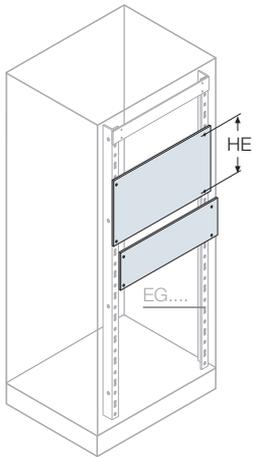
Montanti rack 19" con profilo a doppio gomito

I montanti rack 19" a doppio gomito sono in lamiera d'acciaio zincata 20/10mm, si fissa sulle apposite traverse ed è regolabile in profondità.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
N°2 montanti doppio gomito rack 19"	1800	800	EG1805	1/2
N°2 montanti doppio gomito rack 19"	2000	800	EG2005	1/2

Traverse di fissaggio per montanti rack 19" a doppio gomito

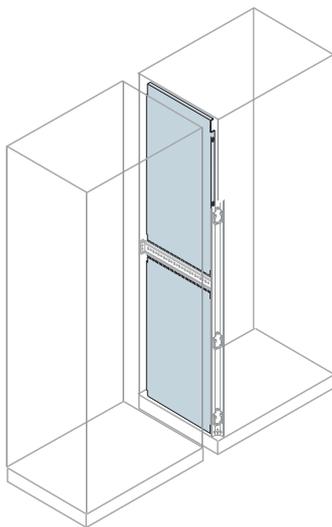
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	P	L		
N°2 traverse superiori	600		EB6104	1/2
N°2 traverse centrali/inferiori	600		EB6106	1/2



Pannelli ciechi in alluminio per telai rack 19"

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

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	P		
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



Pannelli divisori verticali per strutture affiancate

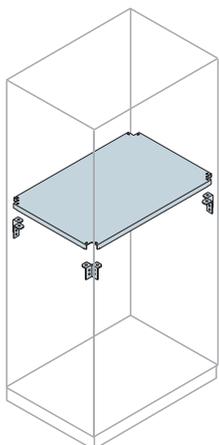
Pannello in lamiera di acciaio zincato spessore 20/10 diviso in due parti. In presenza della traversa laterale H=48mm utilizzare la pretranciatura.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	P		
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	2000	400	EE2041	1/1
Pannello divisorio verticale		500	EE2051	1/1
Pannello divisorio verticale		600	EE2061	1/1

Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

4



Pannelli divisori orizzontali

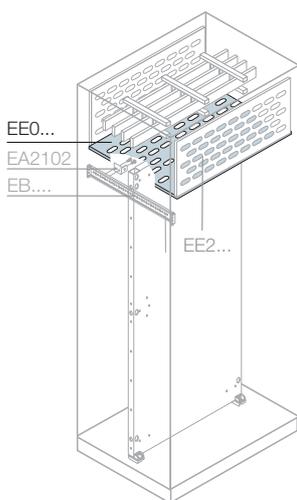
Pannello in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10, consente di separare orizzontalmente i diversi componenti all'interno della struttura.

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Pannello divisorio orizzontale	600		EE6041	1/1
Pannello divisorio orizzontale	800	400	EE8041	1/1
Pannello divisorio orizzontale	1000		EE1041	1/1
Pannello divisorio orizzontale	600		EE6051	1/1
Pannello divisorio orizzontale	800	500	EE8051	1/1
Pannello divisorio orizzontale	1000		EE1051	1/1
Pannello divisorio orizzontale	600		EE6061	1/1
Pannello divisorio orizzontale	800	600	EE8061	1/1
Pannello divisorio orizzontale	1000		EE1061	1/1
Pannello divisorio orizzontale scorrevole ⁽¹⁾	600	600	EE1003K	1/1
Pannello divisorio orizzontale scorrevole ⁽¹⁾	800	600	EE1004K	1/1

⁽¹⁾ Compreso di traverse per il fissaggio e relativi accessori.
Non montabili in presenza di doppia porta L=800/1000mm.

Segregazioni orizzontali barre

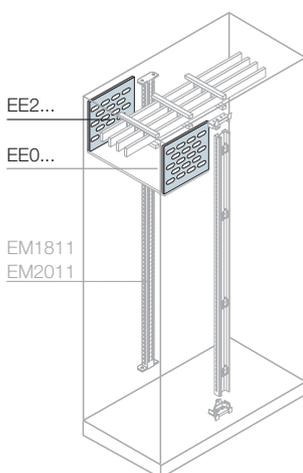
Pannelli forati (IP20) in lamiera, consentono di segregare il sistema di barre. Non montabili in armadi per configurazioni a celle o in presenza di telaio DIN.



Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L	P		
Segregazione orizzontale		400	EE0640	1/1
Segregazione orizzontale	600	500	EE0650	1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0660	1/1
Segregazione orizzontale		400	EE0840	1/1
Segregazione orizzontale	800	500	EE0850	1/1
Segregazione orizzontale		600	EE0860	1/1
Segregazione orizzontale		400	EE1040	1/1
Segregazione orizzontale	1000	500	EE1050	1/1
Segregazione orizzontale		600	EE1060	1/1

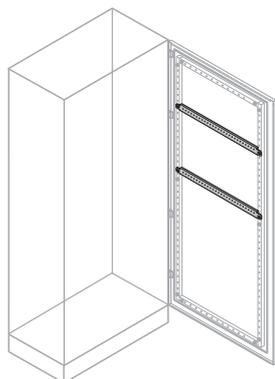
Segregazioni verticali barre

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



Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
Coppia segregazioni verticali	200	600	EE2600	1/2
Coppia segregazioni verticali	200	800	EE2800	1/2
Coppia segregazioni verticali	200	1000	EE2100	1/2

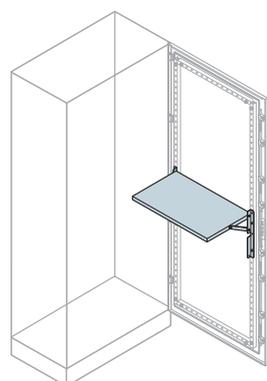
> Tabella di scelta rapida pag. 4/4 > Approfondimenti tecnici pag. 6/1 > Dimensioni di ingombro pag. 7/1



Profili di rinforzo orizzontali per porta

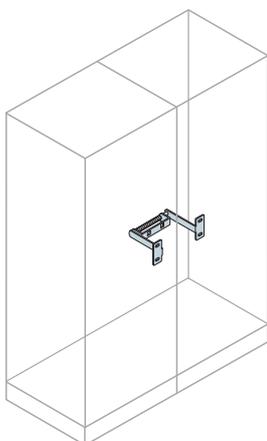
Traverse in lamiera zincata con foratura a passo 25mm, consentono il fissaggio di accessori (es.canaline) all'interno delle porte cieche. Si fissano sul tubo di rinforzo della porta.

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



Ripiani ribaltabili per porta

Descrizione	Porta (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L			
Ripiano 437x244mm (LxP)	600		EV1060K	1/1
Ripiano 637x244mm (LxP)	800		EV1061K	1/1



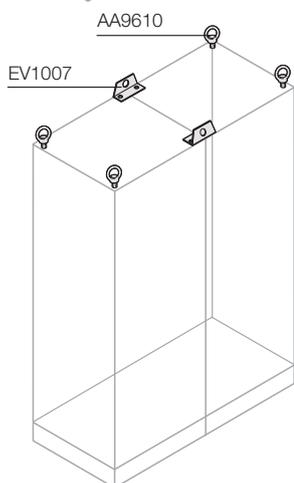
Dispositivo antichiusura e blocco porte

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Dispositivo anti chiusura porta	EV0005	1/1

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 cieche L ≥ 600mm con lo stesso senso di apertura.

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Blocco porta	EV1160	1/1



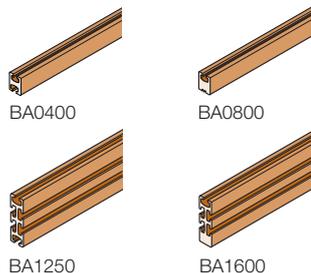
Golfari e rinforzi di sollevamento

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	Confezione/ N°pezzi
N°4 golfari M12	AA9610	1/4
N°2 rinforzi di sollevamento	EV1007	1/2

Armadi componibili ISX

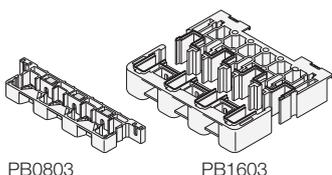
Codici per l'ordinazione



Barre di distribuzione a profilo sagomato

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

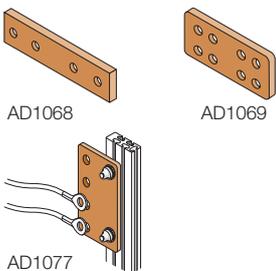
4



Portabarre lineare per barre a profilo sagomato

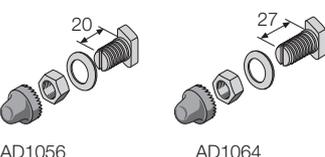
Da utilizzarsi con traverse H=48mm da forare (vedere pag. 4/17).

Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
Portabarre lineare In=800A - 35kA	PB0803	1/1
Portabarre lineare fino In=1600A - 65kA	PB1603	1/1



Giunti per barre

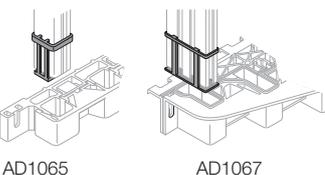
Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
N°4 giunti per barre a profilo sagomato da 800A (con barre da 800/1250/1600A)	AD1068	1/1
N°4 giunti per barre a profilo sagomato da 1250/1600A (con barre da 1250/1600A)	AD1069	1/1
N°4 giunti di derivazione da 400A in rame	AD1077	1/1



Viti di tenuta a martello

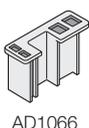
Complete di cappuccio coprivite.

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	AD1064	1/12



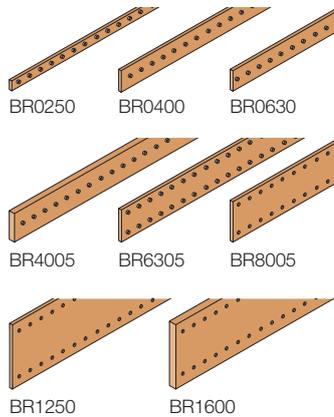
Basette di appoggio

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



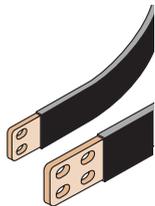
Adattatore per barre

Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
N°4 adattatori per barre In =400/800A con portabarre (PB1603)	AD1066	1/4



Barre piatte

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

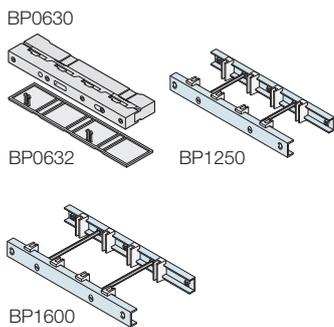


BF...

Barre flessibili

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



Portabarre

Da utilizzarsi con traverse H=48mm da forare (vedere pag. 4/19).

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

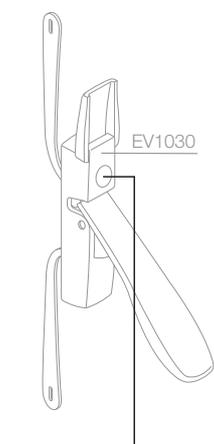
Armadi componibili ISX

Codici per l'ordinazione

4

Sistemi di chiusura

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



AD1058



AA6200
AA8004



AA6160



AA1570



AA6120



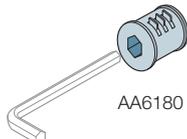
AA1560



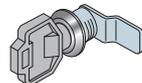
AA6140



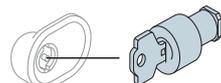
AA6141



AA6180



AA8001X
Per porta esterna versione doppia porta

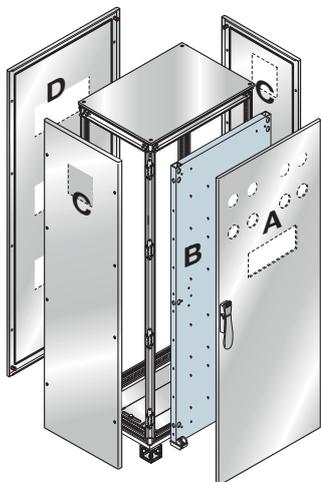


EV1008



EV1036
EV1037

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Chiave in zama per inserto doppia aletta per porta esterna versione singola porta	AD1058	1/1
Inserto Yale+chiave per porta esterna versione singola porta	AA6200	1/1
Inserto ronis E739 + chiave per porta esterna versione singola porta	AA8004	1/1
Inserto tipo FIST (FIAT) per porta esterna versione singola porta	AA6160	1/1
Chiave FIAT per porta esterna versione singola porta	AA1570	1/1
Inserto a triangolo 6,4 maschio su Ø 7,6 per porta esterna versione singola porta	AA6120	1/1
Chiave per inserto triangolo per porta esterna versione singola porta	AA1560	1/1
Inserto tipo quadrato 7 maschio per porta esterna versione singola porta	AA6140	1/1
Chiave per inserto quadrato per porta esterna versione singola porta	AA6141	1/1
Inserto tipo esagonale 8 incassato; chiave non disponibile; per porta esterna versione singola porta	AA6180	1/1
Box Ø19mm doppia aletta in plastica cromata e chiave per porta esterna versione doppia porta	AA8001X	1/1
Box Ø19mm con inserto di sicurezza e chiave tipo Yale per porta esterna versione doppia porta	AA8002	1/1
Box Ø19mm con maniglia e chiave tipo Yale per porta esterna versione doppia porta	AA8003	1/1
Box Ø19mm con inserto a triangolo per porta esterna versione doppia porta (Nema TYPE 12)	AA5200	1/1
Chiave in plastica per inserto a triangolo AA5200 per porta esterna versione doppia porta	AA5190	1/1
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 455per 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



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 ed E-tetto.

Il servizio di foratura speciale è da gestire con il codice ES...X/SPEC più codice FORISX.

È necessario includere il disegno del layout delle forature (vedi pag. 7/28 per zone utili di foratura).

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione per servizio foratura per singola parte ISX	FORISX			

Servizio di verniciatura speciale

Il servizio di verniciatura viene gestito tramite offerta. Contattare la rete vendita locale.

Descrizione	Codice			Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione verniciatura speciale ISX	VERNISX			

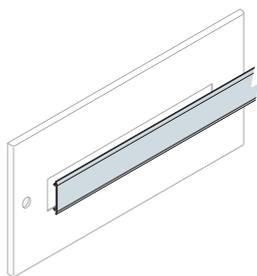
Ricambi

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
	H	L			
Porta cieca	1800	600	EC1860X		1/1
Porta cieca		800	EC1880X		1/1
Porta cieca		1000	EC1810X		1/1
Porta cieca	2000	600	EC2060X		1/1
Porta cieca		800	EC2080X		1/1
Porta cieca		1000	EC2012X		1/1
Porta vetro	1800	600	ET1860X		1/1
Porta vetro		800	ET1880X		1/1
Porta vetro		1000	ET1810X		1/1
Porta vetro	2000	600	ET2060X		1/1
Porta vetro		800	ET2080X		1/1
Porta vetro		1000	ET2010X		1/1
Porta cieca con battuta	1800	600	ED1812SX		1/1
Porta cieca con battuta	2000	600	ED2012SX		1/1
Porta cieca per versione doppia porta	1800	600	EC1880FC6X		1/1
Porta cieca per versione doppia porta	2000	600	EC2080FC6X		1/1
Pannello posteriore	1800	600	EP1860X		1/1
Pannello posteriore		800	EP1880X		1/1
Pannello posteriore		1000	EP1811X		1/1
Pannello posteriore	2000	1200	EP1812X		1/1
Pannello posteriore		600	EP2060X		1/1
Pannello posteriore		800	EP2080X		1/1
Pannello posteriore	2000	1000	EP2010X		1/1
Pannello posteriore		1200	EP2012X		1/1

Accessori comuni a tutte le serie

Accessori comuni a tutte le serie

Codici per l'ordinazione



Casse SRX - Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

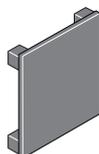
Accessori per pannelli modulari

Striscia copriferro 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



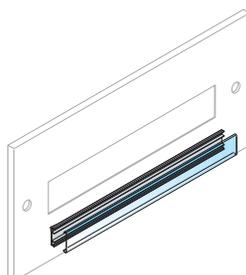
EV1135
EV1136

Tappi di chiusura per pannelli porta strumenti

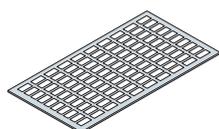
Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
N°10 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 72x72mm	EV1135	1/10
N°5 tappi di chiusura per pannello porta strumenti 96x96mm	EV1136	1/5
N°50 tappi di chiusura per pulsanti Ø22mm	EV1137	1/50

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



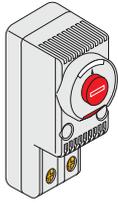
AD1101-AD1102
AD1103-AD1104



EH2118-EH2129
AD1600-AD1800

Etichette scrivibili con sistema Grafoplast compatibile

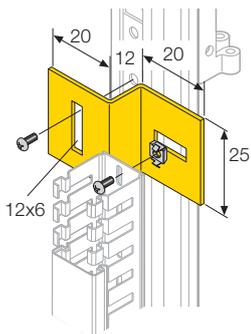
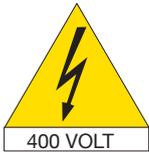
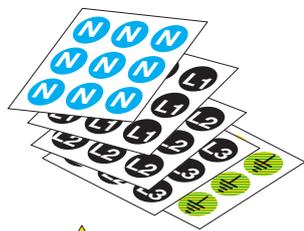
Descrizione	N° mod. DIN	Codice	Confezione/ N°pezzi
N°288 etichette 1 mod.DIN	1	AD1101	1/288
N°192 etichette 2 mod.DIN	2	AD1102	1/192
N°96 etichette 3 mod.DIN	3	AD1103	1/96
N°96 etichette 4 mod.DIN	4	AD1104	1/96



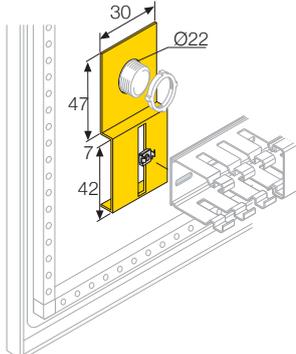
Casse SRX - Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

Termostato IP20

Conforme alla Norma EN 60730-1, EN 60730-2-9, omologato UL e cURus, grado di protezione IP20. Colore grigio RAL 7035; durata elettrica 100.000 cicli. Dimensioni (HxLxP) 68x29x44mm, montabile su tutti i tipi di 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.



EV1130



EV1131

Descrizione	Alimentazione standard ~ 50-60 Hz	Codice	Confezione/ N°pezzi
Termostato di ventilazione NO	110/250	EN0101K	1/1
Termostato di riscaldamento NC	110/250	EN0102K	1/1

Codice	Alimentazione	Portata contatti Carico Ω	Carico L	Scala di temperatura	Tipo di contatto	Peso
EN0101K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	NO	48g
EN0102K	110/250~	10A	2A	-10 +80 °C	NO	48g

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

Staffe porta canalina

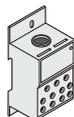
Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
N°100 staffe porta canalina su montanti struttura	EV1130	1/100
N°100 staffe porta canalina su pulsanti Ø22	EV1131	1/100

Accessori comuni a tutte le serie

Codici per l'ordinazione



AD1076



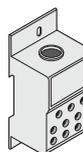
AD1080



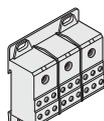
AD1007



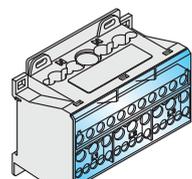
AD1081



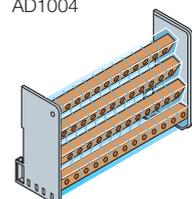
AD1031



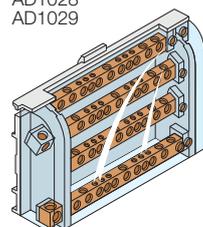
AD1075
AD1030



AD1004



AD1028
AD1029



AD1027

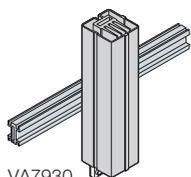
Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

Ripartitori modulari

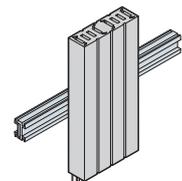


Descrizione	Codice	Confezione/ N° pezzi
Unipolari		
Ripartitore modulare 125A - 10 uscite	AD1076	1/1
Ripartitore modulare 125A - 6 uscite	AD1080	1/1
Ripartitore modulare 175A - 10 uscite	AD1007	1/1
Ripartitore modulare 175A - 6 uscite	AD1081	1/1
Ripartitore modulare 250A	AD1030	1/1
Ripartitore modulare 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

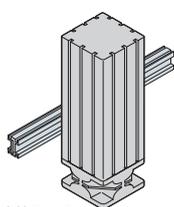
5



VA7930
VA7950
VA7975
VA7910



VA7915



VA8300

Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

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)			Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L	P		
Riscaldatore anticondensa 30W, 110-240 Vac-dc	115	42	42	VA7930 ⁽¹⁾	1/1
Riscaldatore anticondensa 50W, 110-240 Vac-dc	165	42	42	VA7950 ⁽¹⁾	1/1
Riscaldatore anticondensa 75W, 110-240 Vac-dc	210	42	42	VA7975 ⁽¹⁾	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

⁽¹⁾ Utilizzabili anche per casse SRX.

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.

$$P_e = (L + P) \times H \times K1 \times K2 \times K3.$$

Scelta del riscaldatore

K1	K2	K3	
Interno	7 10 °C	5 umido	1,3
Esterno	8 5 °C	10 normale	1
Esterno esposto	10 0 °C	15 secco	0,9

Pe = Potenza elettrica necessaria
H, L, P = Dimensioni armadio
K1 = Posizione armadio
K2 = Temperatura esterna armadio
K3 = Tipologia clima

Esempio

Armadio **TM2904X**, esposto sui 4 lati, temperatura esterna 10 °C, clima normale

H=2,0m / **L**=1,0m / **P**=0,4m

K1 = 10

K2 = 5

K3 = 1

Pe = 140 W

Riscaldatore suggerito: **VA7915** (150W)

Accessori comuni a tutte le serie

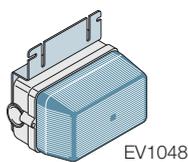
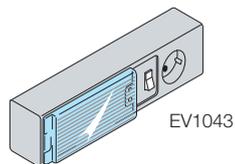
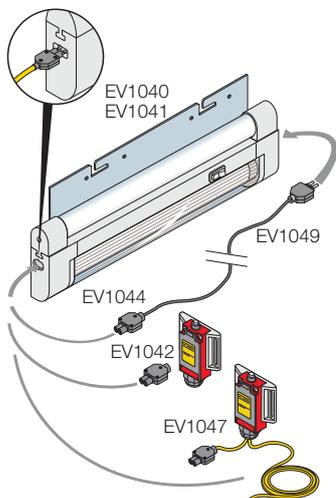
Codici per l'ordinazione

Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

Lampade fluorescenti

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
- la conformazione della lampada 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.
- 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



Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Lampada fluorescente 8W-220/240V L=342mm	EV1040	1/1
Lampada fluorescente 13W-220/240V L=574mm	EV1041	1/1
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
Lampada fluorescente + presa 11W-230V l=355mm, completa di supporto magnetico	EV1043	1/1
Plafoniera incandescente su staffa (senza lampada)	EV1048	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.

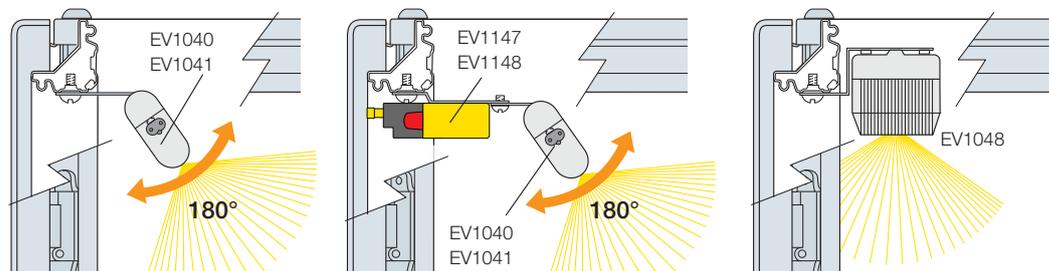
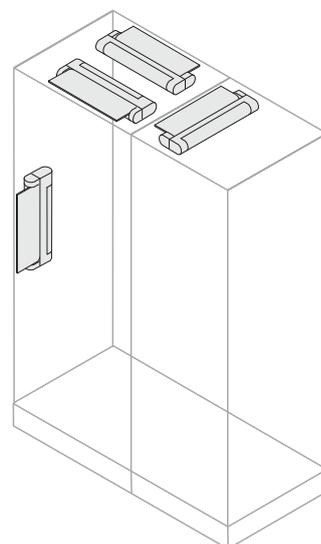
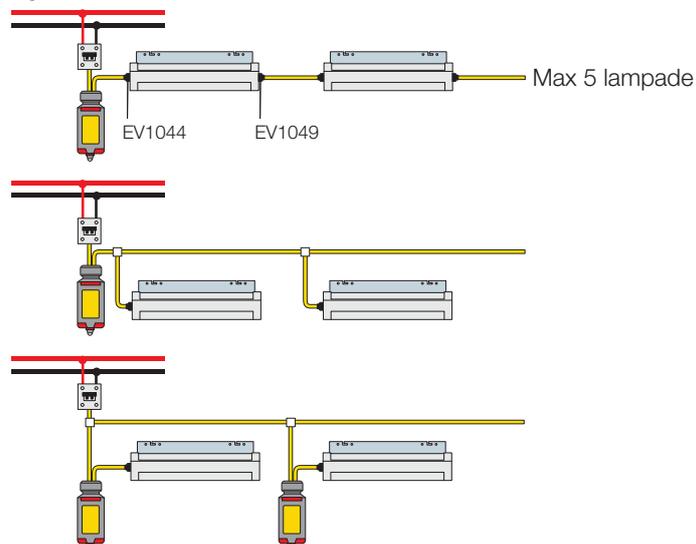


Fig. 1



Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

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 NO cod. EV1145 (NC 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

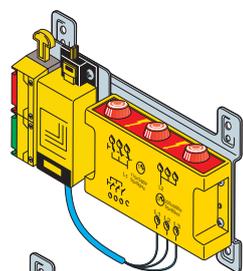
Corrente nominale termica I_{th}: 10 A

Capacità morsetti max: 2x1,5mm² / 1x3mm²

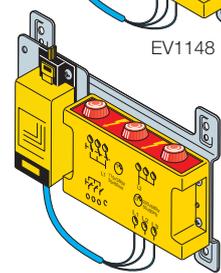
Dispositivo di segnalazione lampeggiante:

- Tensione di alimentazione monofase DC/AC 110÷400V 50/60Hz

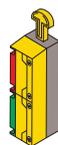
Trifase AC 220÷690V 50/60Hz.



EV1148

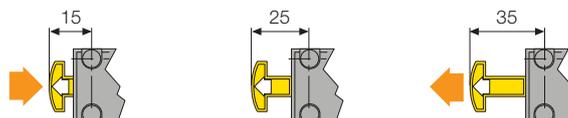


EV1147



EV1143

Descrizione	U _e (V)	U _i (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

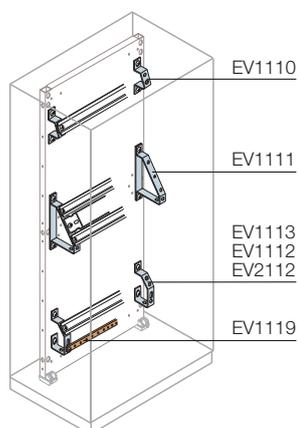


	Codice	Porta chiusa	Porta aperta	Porta aperta by pass
Posizione contatti	EV1144	:]	:
	EV1145	[:	[

Accessori comuni a tutte le serie

Codici per l'ordinazione

5



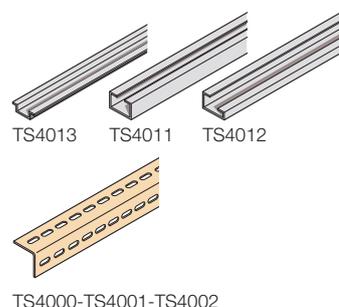
Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

Supporti inclinati per morsetture 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

Profili per accessori

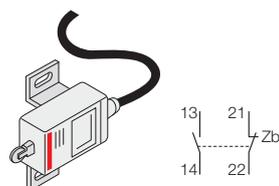
Profili universali di diversa tipologia per il montaggio di qualsiasi componente o per ammaraggio cavi.



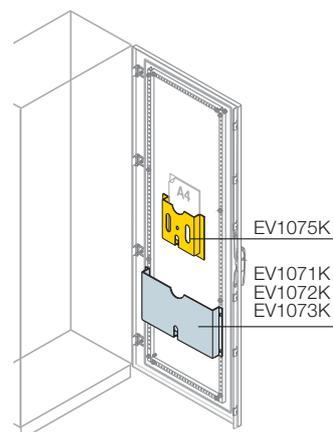
Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	L			
N°2 profili per strutture	600		TS0060	1/2
N°2 profili per strutture	800		TS0080	1/2
N°2 profili per strutture	1000		TS0100	1/2
N°2 profili per strutture	1200		TS0120	1/2
N°2 profili per strutture	1600		TS0160	1/2

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: $U_i=500V$ - Dimensioni 84x30x30mm. In contatto aux.=3A a 230V \approx o 1,8A a 400V \approx (in AC-15 EN 60947-5-1).



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



Tasche portaschemi RAL 7035

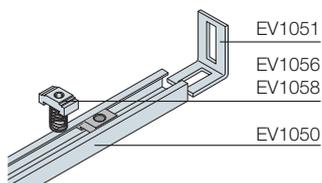
Descrizione	Codice		Confezione/ N°pezzi
Tasca portaschemi in metallo per porta L=600mm	EV1071K		1/1
Tasca portaschemi in metallo per porta L=800mm	EV1072K		1/1
Tasca portaschemi in metallo per porta L=1000mm	EV1073K		1/1
Tasca portaschemi in plastica per A4	EV1075K ⁽¹⁾		1/1

⁽¹⁾ Utilizzabili anche per casse SRX.

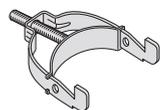
Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

Staffe per ammaraggio cavi

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

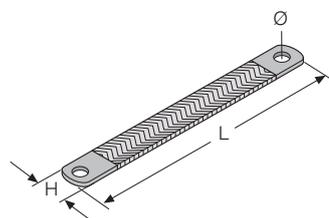


Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
N°10 staffe blocca cavo Ø9÷16mm min÷max	EV1090	1/10
N°10 staffe blocca cavo Ø16÷30mm min÷max	EV1091	1/10
N°5 staffe blocca cavo Ø30÷48mm min÷max	EV1092	1/5
N°5 staffe blocca cavo Ø48÷72mm min÷max	EV1093	1/5



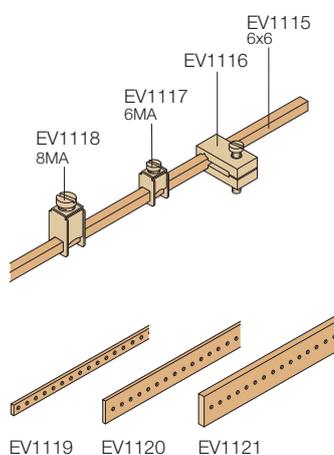
Guide scorrevoli in alluminio per impieghi universali

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



Cavi per messa a terra

Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice	Confezione/ N°pezzi
	H	L		
N°5 cavi sezione 16mm ² Ø7mm	17	200	AA6840	1/5
N°5 cavi sezione 16mm ² Ø7mm	17	300	AA6850	1/5
N°5 cavi sezione 25mm ² Ø9mm	22	200	AA6880	1/5
N°5 cavi sezione 25mm ² 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÷16mm ² per EV1115	EV1117	1/100
N°100 morsetti per cavo Ø4÷35mm ² 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°50 isolatori esagonali 36x50mm M6	EV1124	1/50
N°50 isolatori esagonali 36x50mm M8	EV1125	1/50

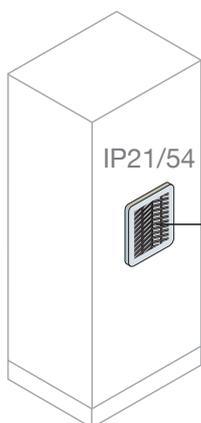
Accessori comuni a tutte le serie

Codici per l'ordinazione

Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

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 senza filtro IP21 con filtro IP54, dotate di guarnizione di tenuta premontata. Omologazione UL 508 (type 1,12)

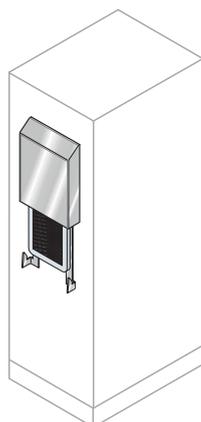


EN0105K
EN0150K
EN0204K
EN0250K
EN0325K

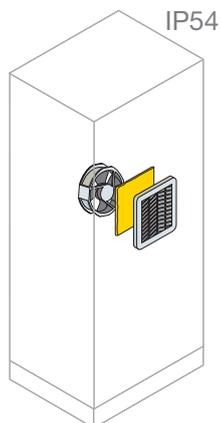
5

Descrizione	Superficie entrata aria per ventilazione		Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
	Senza filtro cm ²	Con filtro cm ²	L	L			
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

Cuffie Inox per kit di ventilazione



Descrizione	Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
	L	L			
Cuffia di ventilazione per EN1105K, EN2105K	105	105	EN0105X		1/1
Cuffia di ventilazione per EN1150K, EN2150K	150	150	EN0150X		1/1
Cuffia di ventilazione per EN1204K, EN2204K	204	204	EN0204X		1/1
Cuffia di ventilazione per EN1250K, EN2250K	250	250	EN0250X		1/1
Cuffia di ventilazione per EN2325K, EN3325K	325	325	EN0325X		1/1



Armadi monoblocco AMX - Armadi componibili ISX

Kit ventilazione forzata IP54

Griglie in materiale isolante (ABS autoestinguente UL94V-0) colore RAL7035, complete di pannello filtro con potere di immagazzinamento polvere elevato (620g/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 di tenuta premontata. Temperatura di funzionamento -10 °C + 50 °C, rumorosità 50 dB (A). I ventilatori consentono il flusso d'aria reversibile. Omologazione UL507.

Descrizione	Assorbimento (W)	Portata (m ³ /h)	Dimensioni (mm)		Codice		Confezione/ N°pezzi
			L	L			
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

Servizio di verniciatura speciale

È necessario specificare nota colore all'interno dell'ordine, vedi pag. 6/26 per colori disponibili.

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione verniciatura speciale SRX	VERNSRX	1/1
Maggiorazione verniciatura speciale AMX	VERNAMX	1/1
Maggiorazione verniciatura speciale ISX	VERNISX	1/1

Servizio di foratura speciale

L'importo della maggiorazione dipende dal numero di singole parti forate e non dal numero di forature. È necessario includere il disegno del layout delle forature (vedi pag. 7/... per zone utili di foratura).

Descrizione	Codice	Confezione/ N°pezzi
Maggiorazione foratura speciale SRX	FORSRX	1/1
Maggiorazione foratura speciale AMX	FORAMX	1/1
Maggiorazione foratura speciale ISX	FORISX	1/1

Strutture

Rispondenza normativa	6/2
Resistenza meccanica agli urti	6/3
Gradi di protezione	6/4
Classificazione NEMA "National Electrical Manufacturers Association"	6/6
Certificazione ATEX	6/7
Caratteristiche meccaniche	6/8
Dichiarazione di conformità	6/9
Potenza dissipabile	6/10
Movimentazione	6/14
Portate massime	6/16

Barre a profilo sagomato e barre piatte

Caratteristiche meccaniche ed elettriche	6/19
Esempi di utilizzo - correnti fino a 1600A	6/24

Ventilazione e condizionamento

Caratteristiche generali e applicazioni	6/25
Caratteristiche tecniche	6/28

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 IEC 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 (IEC 529-1) "Gradi di protezione degli involucri (Codice IP)"
- IEC 62262 "Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)"
- CEI 17-43 (IEC 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)"
- ⁽¹⁾CEI 17-52 "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 (IEC 60204-1) "Sicurezza del macchinario Equipaggiamento elettrico delle macchine. Parte 1: Regole generali"
- IEC 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 Inox 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 apparecchiature, 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 IEC 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 SRX - Quadri AMX - Armadi ISX

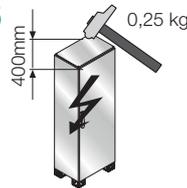
Resistenza meccanica agli urti IK

IK 0



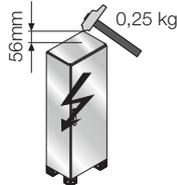
Nessuna protezione contro gli urti

IK 06



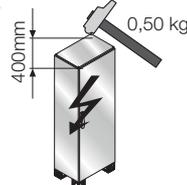
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **1,00 J**

IK 01



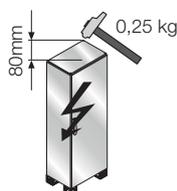
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,150 J**

IK 07



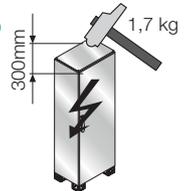
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **2,00 J**

IK 02



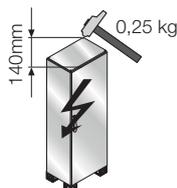
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,200 J**

IK 08



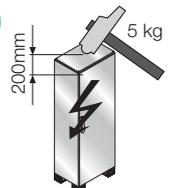
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **5,00 J**

IK 03



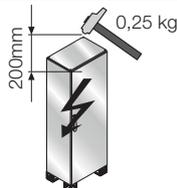
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,350 J**

IK 09



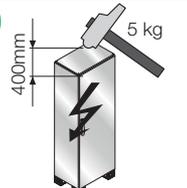
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **10,00 J**

IK 04



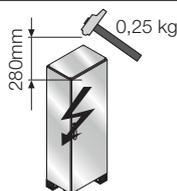
Resistenza agli urti con energia di impatto fino a **0,500 J**

IK 10



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

IK 05



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

6

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 SRX porta cieca/vetro	IK10	IK09
Quadri AMX porta cieca/vetro	IK10	IK09
Armadi ISX porta cieca/vetro	IK10	IK09

Approfondimenti tecnici

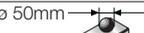
Casse SRX - Quadri AMX - Armadi ISX

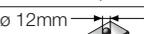
Grado di protezione IP

1ª CIFRA: protezione contro i corpi solidi

0

Nessuna protezione

1  Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 50 mm

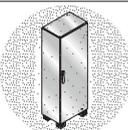
2  Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro superiore a 12 mm o di lunghezza superiore a 80 mm

6

3  Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 2,5 mm

4  Protezione contro la penetrazione di corpi solidi di diametro o spessore superiori a 1,0 mm

5  Protezione contro la penetrazione di polveri

6  Totale protezione contro la penetrazione di polveri

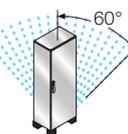
2ª CIFRA: Protezione contro i liquidi

0

Nessuna protezione

1  Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta verticale

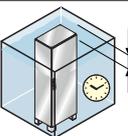
2  Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 15° rispetto all'asse verticale

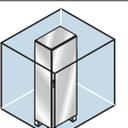
3  Protezione contro la penetrazione di gocce d'acqua in caduta fino a 60° rispetto all'asse verticale

4  Protezione contro la penetrazione di spruzzi d'acqua da tutte le direzioni

5  Protezione contro la penetrazione di getti d'acqua riversati con una lancia da tutte le direzioni

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
Casse SRX porta cieca/vetro	IP66
Quadri AMX porta cieca/vetro	IP66
Armadi ISX porta cieca/vetro	IP66

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 a 12 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 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 SRX - Quadri AMX - Armadi ISX

Classificazione NEMA "National Electrical Manufacturers Association"

Tipo	Descrizione	Prodotti classificati
1	Da utilizzare principalmente in ambienti interni, per ottenere un grado di protezione da quantità limitate di sporcizia in caduta.	
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.	
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.	Casse SRX * Quadri AMX * Armadi ISX *
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.	
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.	

* In corso di omologazione.

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 al 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 al 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)
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 ⁶⁸⁾.

⁶⁷⁾ 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.

⁶⁸⁾ 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" - Ipsesl)

		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
I	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	Continuativa o per lunghi periodi	0 1 2
					1.1		
					1.2		
					1.3		
					1.4		
					1.5		
					1.6		
					2.1		
II	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 innesco, anche in caso di anomalie ricorrenti o di difetti di funzionamento degli apparecchi di cui occorre abitualmente tener conto	1.0	Situazione intermedia tra la precedente e la successiva	1 2 21 22
					1.1		
					1.2		
					1.3		
					1.4		
					1.5		
					1.6		
					2.2		
		Casse SRX - Quadri AMX - Armadi ISX			1.0		
					1.1		
3	3	Elevato	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	1.2	Scarsa probabilità e se si verifica è di breve durata	2 22
					1.3		
					1.4		
					1.5		
					1.6		
					2.3		

Approfondimenti tecnici

Armadi ISX

Caratteristiche meccaniche

Prove di vibrazione armadi ISX

Gli esiti delle prove di vibrazione a cui sono stati sottoposti i nostri armadi di automazione ISX standard sono rilevanti soprattutto quando gli armadi vengono installati su navi, in aree sismiche, in aree militari. Le prove di vibrazione sugli armadi standard ISX 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 ISX standard ha un comportamento lineare anche aumentando il livello di accelerazione fino ad 1g nello stesso range di frequenze.

6 Prove antisismiche armadi ISX

Armadio ISX dimensioni 2000x800x800mm (HxPxL) con 435 kg di carico. Gli armadi sono stati testati secondo la norma IEC 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 IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Secondo la Seismic Zone IEC 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 IEC 60068-2-57 - IEEE Std 693	Secondo la Seismic Zone IEC 68-3-3	Magnitudo scala Richter	Intensità scala Mercalli
Capacità di resistenza fino a 0.75 g	Zona 4	7,5	10

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 norme 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

“Involucro vuoto 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 ISX

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	IP66 con porta e flange fisse
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 installazione	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 SRX	Armadi AMX
Tensione nominale di impiego Un	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
Frequenza nominale fn	50-60Hz	50-60Hz
Grado di protezione IP	con porta 66	66
Resistenza meccanica agli urti IK	con porta cieca 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.

Approfondimenti tecnici

Potenza dissipabile

Sovratemperatura (Rif. Norma EN 60439-1 par. 8.2.1 e nuova Norma EN 61439-1-2).

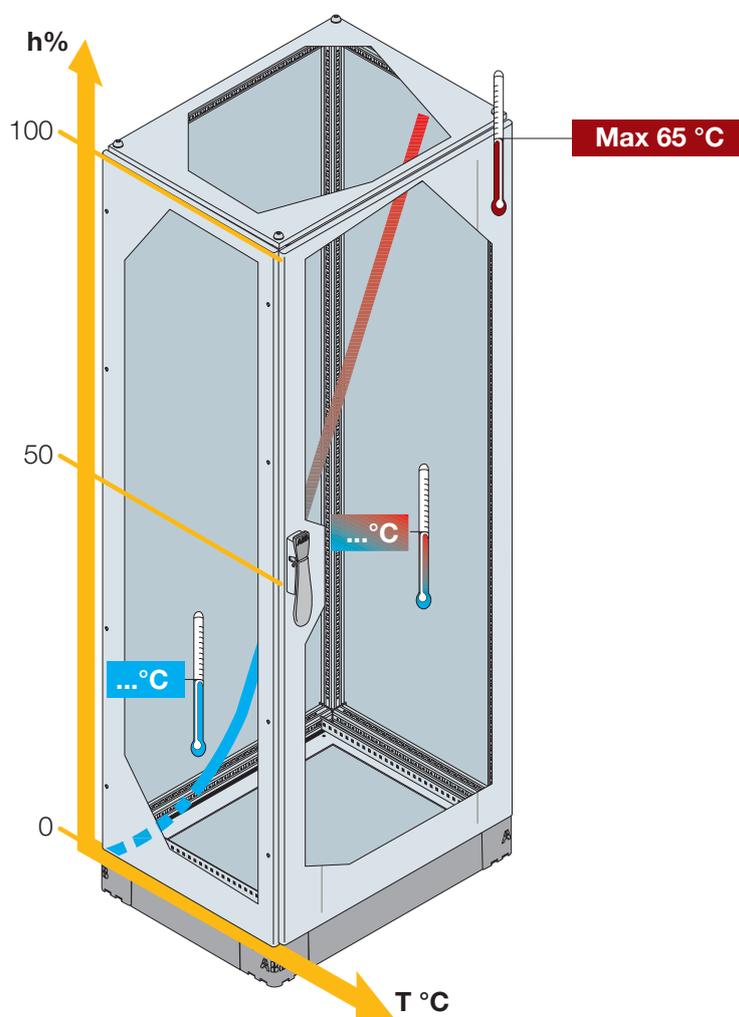
Nelle tabelle seguenti compaiono i valori di dissipazione termica riferiti a tutte le dimensioni degli armadi e alla tipologia di installazione, derivanti dalle prove di tipo effettuate. I dati di potenza dissipabile (in Watt) sono in funzione della sovratemperatura ammissibile all'interno del quadro 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

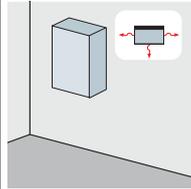
Se si considera una temperatura ambiente pari a $35\text{ }^{\circ}\text{C}$, il valore di potenza dissipabile va letto in corrispondenza della massima sovratemperatura (ΔT) ammissibile, che è di $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ se è accettabile una temperatura in alto al quadro pari a $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Casse SRX

Massima potenza dissipabile (W)

Potenza dissipabile all'interno delle casse SRX in funzione della sovratemperatura ammissibile (temperatura esterna più sovratemperatura = 60 °C max).

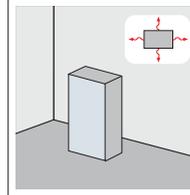


Involucro separato per montaggio a muro

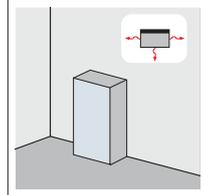
Codice	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT			
	H (mm)	L (mm)	P (mm)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
SRN3215X	300	200	150	29	35	42	50
SRN3415X	300	400	150	55	68	82	97
SRN4315X	400	300	150	48	60	72	85
SRN4320X	400	300	200	53	68	82	97
SRN4420X	400	400	200	68	84	101	119
SRN4620X	400	600	200	95	119	143	169
SRN5420X	500	400	200	76	95	116	137
SRN5420VX	500	400	200	76	95	116	137
SRN6420X	600	400	200	87	108	132	154
SRN6420VX	600	400	200	87	108	132	154
SRN7525X	700	500	250	119	150	182	214
SRN7525VX	700	500	250	119	150	182	214
SRN8625VX	800	600	250	151	190	230	272
SRN8630X	800	600	300	172	216	261	307
SRN8830X	800	800	300	183	228	278	328
SRN10830X	1000	800	300	228	286	346	409
SRN10830VX	1000	800	300	228	286	346	409
SRN12630X	1200	600	300	198	249	301	354
SRN12830X	1200	800	300	270	338	410	483

Armadi AMX

Massima potenza dissipabile (W)



Involucro separato esposto su tutti i lati



Involucro separato montaggio a muro

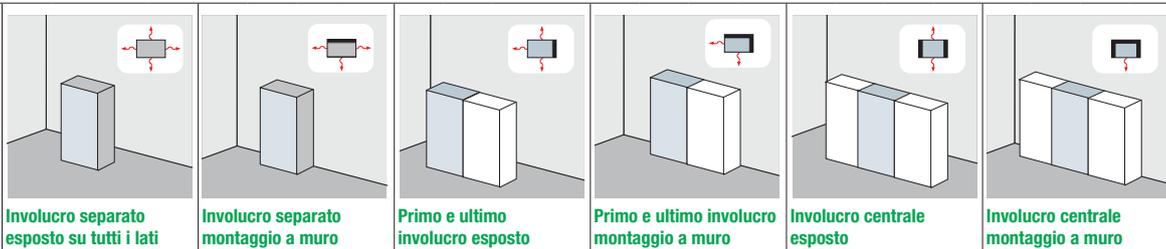
Codice	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT							
	H (mm)	L (mm)	P (mm)	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
TM2664X	1600	600	400	417	523	634	748	376	471	571	676
TM2684X	1600	800	400	457	574	695	820	407	510	618	729
TM2864X	1800	600	400	373	468	568	669	317	397	483	569
TM2865X	1800	600	500	412	516	626	740	375	471	571	674
TM2884X	1800	800	400	471	592	717	846	402	505	611	722
TM2885X	1800	800	500	520	653	791	933	468	587	713	841
TM2804X	1800	1000	400	557	700	846	999	489	615	745	878
TM2824X	1800	1200	400	648	814	986	1163	582	730	885	1046
TM2825X	1800	1200	500	705	883	1070	1264	668	837	1013	1197
TM2964X	2000	600	400	418	526	637	751	343	430	520	615
TM2965X	2000	600	500	442	557	674	795	404	507	613	724
TM2965VX	2000	600	500	442	557	674	795	404	507	613	724
TM2985X	2000	800	500	561	705	854	1009	504	631	764	902
TM2904X	2000	1000	400	598	751	911	1075	526	660	800	944
TM2924X	2000	1200	400	666	835	1010	1194	623	782	948	1118
TM2925X	2000	1200	500	730	915	1110	1309	687	862	1044	1232

Approfondimenti tecnici

Potenza dissipabile

Armadi ISX - H=1800mm

Massima potenza dissipabile (W)



Codice	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT																							
	H (mm)	L (mm)	P (mm)	25 °C				30 °C				35 °C				40 °C											
ES1864X	1800	600	400	352	442	536	632	317	397	483	569	328	412	499	589	293	368	446	526	302	378	458	542	272	341	413	489
ES1865X	1800	600	500	412	516	626	740	375	471	571	674	380	476	578	680	344	431	523	616	344	431	523	616	315	396	479	565
ES1884X	1800	800	400	455	571	692	817	402	505	611	722	431	541	655	774	380	476	576	680	402	505	611	722	360	452	547	647
ES1885X	1800	800	500	520	653	791	933	468	587	713	841	487	613	742	875	436	545	661	780	452	566	687	811	410	515	624	737
ES1805X	1800	1000	500	635	798	967	1141	568	713	864	1020	600	753	912	1076	536	671	814	960	568	713	864	1020	513	643	779	920
ES1806X	1800	1000	600	684	857	1039	1226	645	809	980	1157	663	832	1009	1190	603	756	915	1081	626	785	952	1124	571	717	869	1025
ES1827BX	1800	1200	500	705	883	1070	1264	668	837	1013	1197	687	862	1046	1234	635	796	965	1139	680	853	1033	1219	615	772	935	1104
ES1826BX	1800	1200	600	705	883	1070	1264	668	837	1013	1197	687	862	1046	1234	635	796	965	1139	680	853	1033	1219	615	772	935	1104

Armadi ISX - H=2000mm

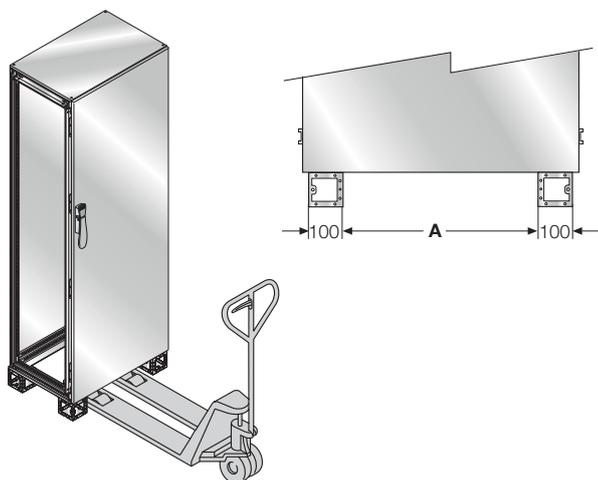
Massima potenza dissipabile (W)

Codice	Dimensioni			Valori di sovratemperatura ΔT																															
	H	L	P	25 °C				30 °C				35 °C				40 °C				25 °C				30 °C				35 °C				40 °C			
	(mm)	(mm)	(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	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C				
ES2065X	2000	600	500	442	557	674	795	404	507	613	724	407	512	619	730	368	462	560	661	368	463	560	661	336	423	512	605								
ES2065VX	2000	600	500	442	557	674	795	404	507	613	724	407	512	619	730	368	462	560	661	368	463	560	661	336	423	512	605								
ES2066X	2000	600	600	507	635	771	909	467	586	708	837	462	579	701	828	421	529	642	758	413	518	627	740	381	479	581	685								
ES2066VX	2000	600	600	507	635	771	909	467	586	708	837	462	579	701	828	421	529	642	758	413	518	627	740	381	479	581	685								
ES2085X	2000	800	500	561	705	854	1009	504	631	764	902	526	660	800	944	468	587	711	840	484	608	737	870	439	550	666	787								
ES2085VX	2000	800	500	561	705	854	1009	504	631	764	902	526	660	800	944	468	587	711	840	484	608	737	870	439	550	666	787								
ES2086X	2000	800	600	623	782	946	1116	576	722	875	1033	582	732	886	1046	529	664	804	951	537	676	817	965	494	619	750	885								
ES2086VX	2000	800	600	623	782	946	1116	576	722	875	1033	582	732	886	1046	529	664	804	951	537	676	817	965	494	619	750	885								
ES2007X	2000	1000	500	650	816	988	1166	608	763	923	1091	632	795	962	1136	571	717	869	1025	608	763	923	1091	547	685	830	981								
ES2006X	2000	1000	600	705	885	1071	1264	674	846	1025	1210	680	854	1034	1221	645	809	980	1157	664	835	1010	1194	611	766	928	1096								
ES2006VX	2000	1000	600	705	885	1071	1264	674	846	1025	1210	680	854	1034	1221	645	809	980	1157	664	835	1010	1194	611	766	928	1096								
ES2025BX	2000	1200	500	730	915	1110	1309	687	862	1044	1232	709	890	1078	1272	676	848	1028	1213	697	875	1060	1252	658	825	1001	1181								
ES2026BX	2000	1200	600	793	994	1205	1422	743	933	1129	1334	763	957	1158	1367	726	911	1104	1301	743	933	1129	1334	726	911	1104	1303								

Approfondimenti tecnici

Movimentazione

Movimentazione tramite transpallet



6

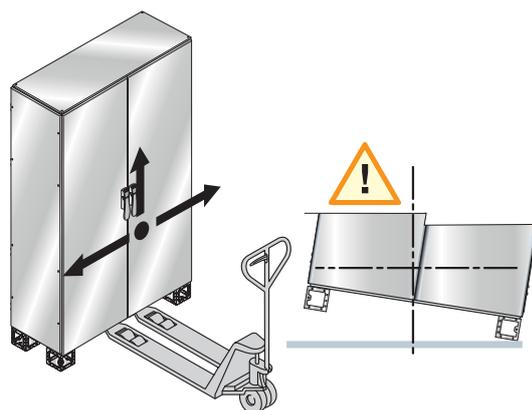
Zoccolo

	A (mm)
Struttura L=600mm	393
Struttura L=800mm	593
Struttura L=1000mm	793
Struttura L=1200mm	394 + 394

Per una maggiore sicurezza durante il trasporto tramite carrello elevatore, è consigliato l'ammarraggio 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.



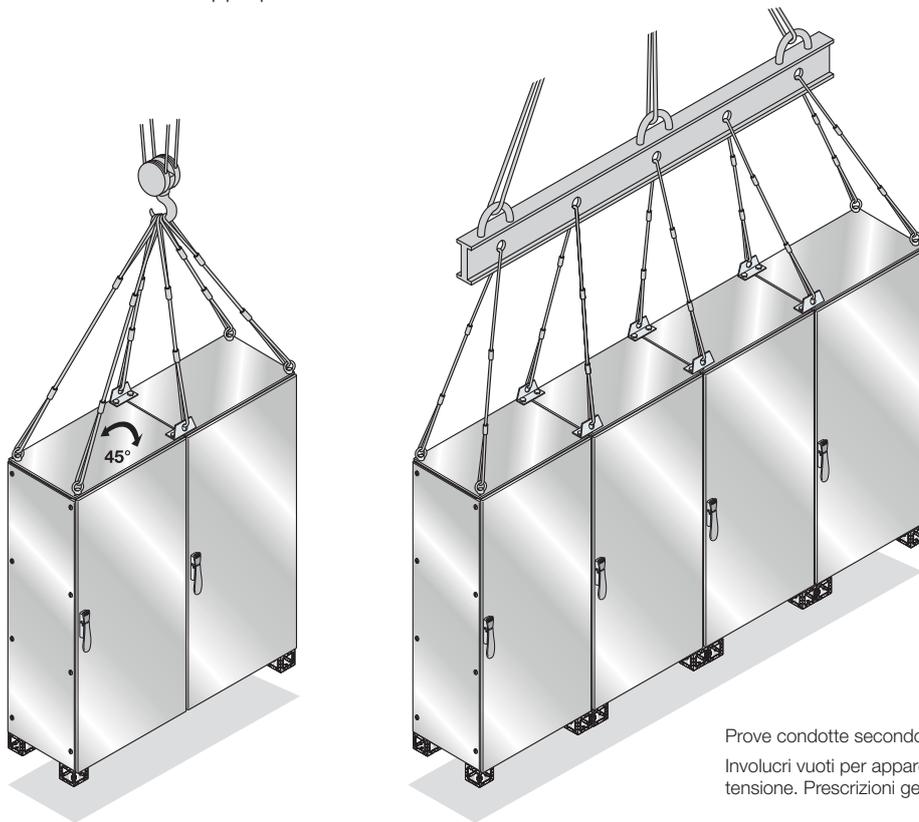
Movimentazione

Movimentazione tramite carro ponte

Per la movimentazione tramite gru o carro ponte, 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 $\geq 45^\circ$;
- numero massimo di colonne trasportabili vedi pag. 6/16-17;
- peso massimo sollevabile vedi pag. 6/16-17.

In caso di più colonne affiancate, per rispettare le condizioni precedentemente descritte, è possibile utilizzare una trave di sollevamento con caratteristiche appropriate.

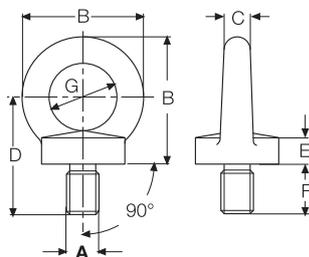


Prove condotte secondo Norma EN 62208 (par. 8.4)

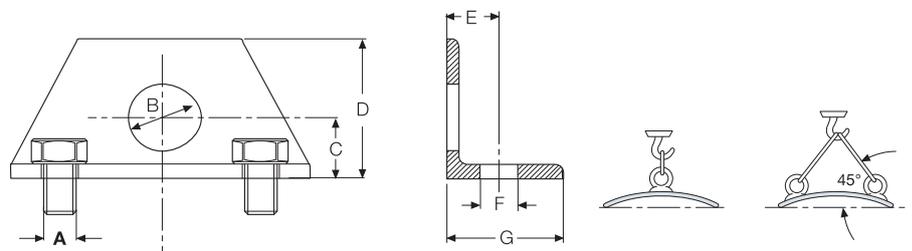
Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione. Prescrizioni generali.

Norma DIN 580 riguardante elementi di collegamento meccanici (solo per golfari)

Golfari



Rinforzi di sollevamento



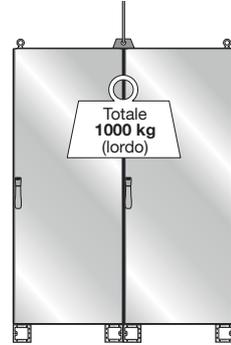
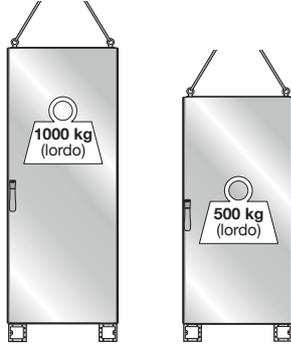
	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Carico 1 (kg)	Carico 2 (kg)	Serraggio (Nm)
Golfari	M12	54	12	28	10	22	30	340	240	8*
Rinforzi di sollevamento	M12	Ø20	30	60	28	Ø10	40	510	350	40

* Serrare a mano senza aiuti meccanici perchè questo può causare sovratensione nel gambo riducendo la portata del golfare.

Approfondimenti tecnici

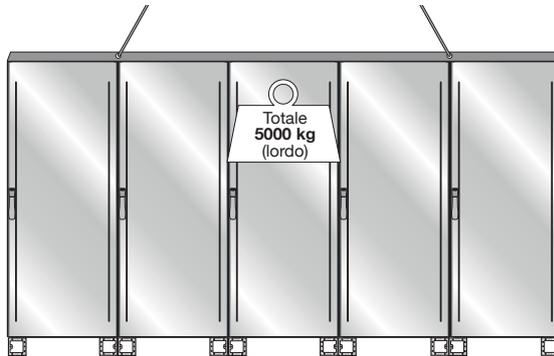
Portate massime

(in accordo alla Norma CEI EN 62208)

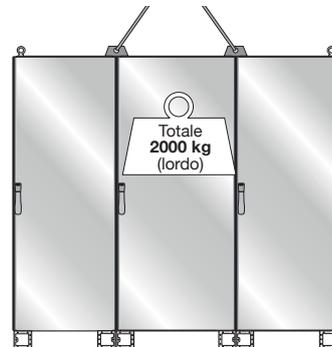
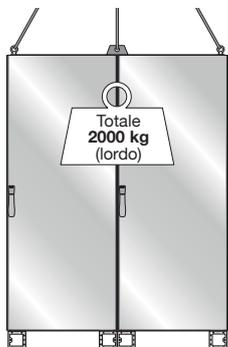


	ISX	AMX
Numero colonne	1	1
Peso singola colonna Kg	1000	500
Peso totale colonne Kg	1000	500
Kit unione		
Kit di sollevamento	AA9610	TA9601
Numero tiranti utilizzati	4	4

	ISX
Numero colonne	2
Peso singola colonna Kg	500
Peso totale colonne Kg	1000
Kit unione	EV0002X EV0003X
Kit di sollevamento	EV1007
Numero tiranti utilizzati	2



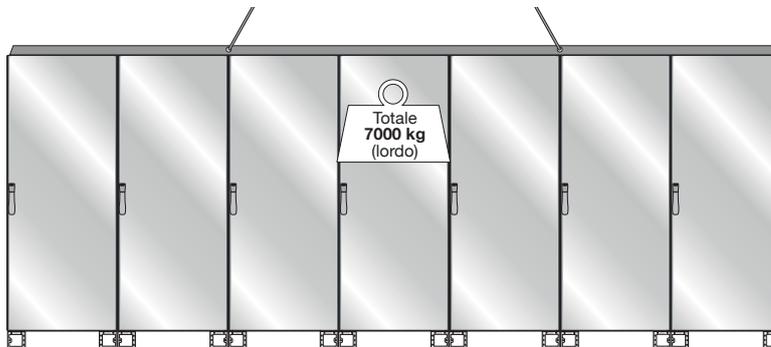
	ISX
Numero colonne	5
Peso singola colonna Kg	1000
Peso totale colonne Kg	5000
Kit unione	EV0003X TU1000
Kit di sollevamento	4
Numero tiranti utilizzati	4



	ISX
Numero colonne	2
Peso singola colonna Kg	1000
Peso totale colonne Kg	2000
Kit unione	EV0002X EV0003X
Kit di sollevamento	AA9610 EV1007
Numero tiranti utilizzati	6

	ISX
Numero colonne	3
Peso singola colonna Kg	500
Peso totale colonne Kg	1500
Kit unione	EV0002X EV0003X
Kit di sollevamento	EV1007
Numero tiranti utilizzati	4

6



	ISX
Numero colonne	7
Peso singola colonna Kg	1000
Peso totale colonne Kg	7000
Kit unione	EV0003X TU1000
Kit di sollevamento	4
Numero tiranti utilizzati	4

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	
SRX	20			> 800	90			50
AMX	50			≤ 800	110			180
ISX	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	Codice	Kg
SRX						100	AA1206X	200
AMX	EA5100	200		90	120			
ISX	EA2100	600	500	90	90			

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			
EB0500	500	110	EB5100	500	190	EB0550	500	210			
EB0600	600	100	EB6100	600	175	EB0660	600	210	EB6102	600	320
EB0800	800	90	EB8100	800	150	EB0880	800	185	EB8102	800	250
EB1000	1000	70				EB1010	1000	160	EB1102	1000	200
EB1200	1200	50	EB1100	1200	130	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 ISX 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 ISX 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

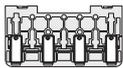
Caratteristiche tecniche barre a profilo sagomato fino a 1600A

Sezione	In (A)	Codice	N° barre/fase	Portata (A) IP66	Icw max (kA)	IpK (kA)	Dimensioni		Peso (kg)	
							LxL (mm)	sezione (mm²)		
	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

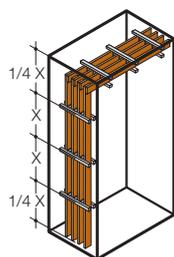
Caratteristiche tecniche barre piatte fino a 1600A

Sezione	In (A)	Codice	N° barre/fase	Portata (A) IP66	Icw max (kA)	IpK (kA)	Dimensioni		Peso (kg)
							LxL (mm)	Lunghezza (mm)	
	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	I _{cc} (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

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



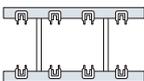
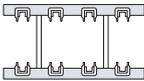
La distanza tra il primo portabarre e la fine della barra non deve eccedere 1/4 di X.

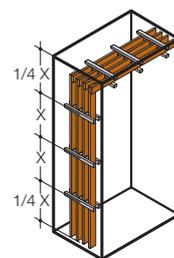
X max = distanza massima da non superare tra due portabarre consecutivi.

⁽¹⁾ È possibile montare le barre da 400/800A con l'apposito adattatore AD1066

6

Portabarre per barre piatte

Tipo	I _{cc} (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.

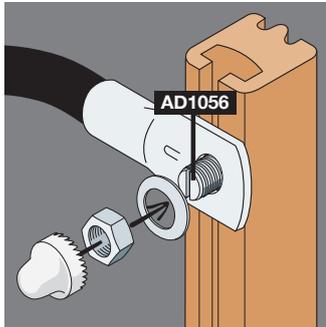
Barra	Portata (A)	Portabarre lineare	N° e distanza del portabarre in funzione della I _{cc} max							
			16 kA	X max (mm)	20 kA	X max (mm)	23 kA	X max (mm)	32 kA	X max (mm)
BR0250	250		4	500	6	350	10	200	-	-
BR0400	400	BP0630	4	500	6	350	10	200	-	-
BR0630	630		-	-	4	600	4	600	9	210
Barra	Portata (A)	Portabarre lineare	25 kA	X max (mm)	35 kA	X max (mm)	50 kA	X max (mm)	65 kA	X max (mm)
BR4005	400		7	300	9	225	-	-	-	-
BR6305	630	BP1250	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.

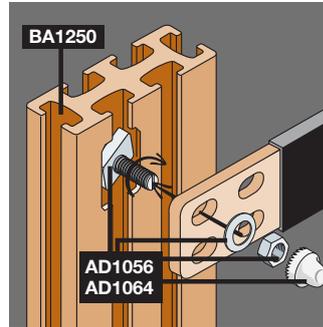
Approfondimenti tecnici

Barre a profilo sagomato e barre piatte

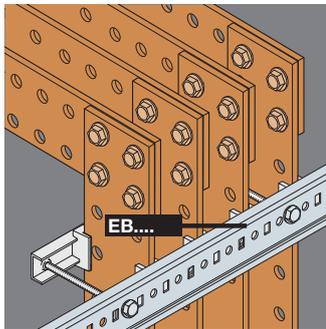
Componenti



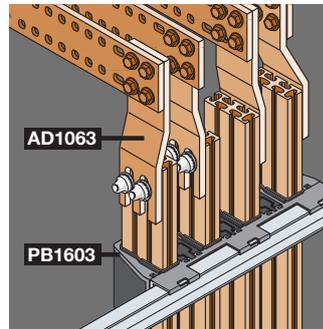
Derivazione diretta tramite capocorda per sezione di cavo fino a 50mm².



Vite autobloccante M8 a martello per il fissaggio tra conduttori in qualsiasi posizione lungo la barra, garantisce un'ampia superficie di contatto.

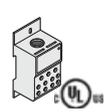
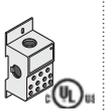
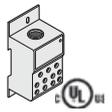
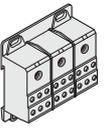
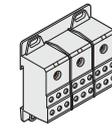


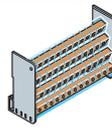
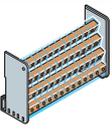
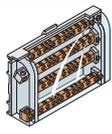
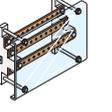
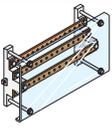
La foratura a passo 25mm consente la derivazione tra barre piatte in qualsiasi punto.



La foratura a passo 25mm consente la derivazione tra barre piatte in qualsiasi punto.

Ripartitori modulari

		Unipolari						Tripolari	
									
Codice		AD1076	AD1080 ⁽¹⁾	AD1007	AD1081 ⁽²⁾	AD1030	AD1031	AD1075	AD1006
In	(A)	125	125	175	175	250	400	125	175
I _{cw}	(kA)	4.4	4.2	11	11	21	21	4,4	11
I _{pk}	(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				
Alimentazione Ø cavo	(mm ²) min.	10	6	16	10	35	95	10	16
	max	35	35	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	95,5x45,5x49	95,5x45,5x49	71,5x80x42,5	71,5x80x42,5
N° moduli DIN		2,5	1,5	2,5	2	3	3	4,5	4,5
Tensione nominale	(V)	1000 AC	1000 AC	1000 AC	1000 AC				
U _e		1500 DC	1500 DC	1500 DC	1500 DC				
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20	20	20	20
Marchio		UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL

		Tetrapolari					
							
Codice		AD1004	AD1028	AD1029	AD1027	AD1034	AD1053
In	(A)	125	125	125	160	250	250
I _{cw}	(kA)	4.2	4.2	4.2	6.2	15	15
I _{pk}	(kA)	24	25	25	20	30	30
Versione	poli	4	4	4	4	4	4
Installazione		DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35/piastra	DIN35 piastra	piastra	piastra
Alimentazione Ø cavo	(mm ²) min.	6	6	6	10		
	max	25	25	25	35		
N° partenze Ø cavo (mm ²)	1÷6	5/fase					
	1,5÷6	4/neutro					
	1,5÷10	2/fase					
		6/neutro	7	9			
	1,5÷16			2			
	2,5÷16					8	
	6÷25		2	2	3		
Dimensioni HxLxP	(mm)	74,5x98x45	93x89x48	96x126x48	90x160,5x50	150x600x70	150x800x70
N° moduli DIN		5,5	5	7	9	24	36
Tensione nominale	(V)	1000 AC	440	440	440	500	500
U _e		1500 DC					
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).

Approfondimenti tecnici

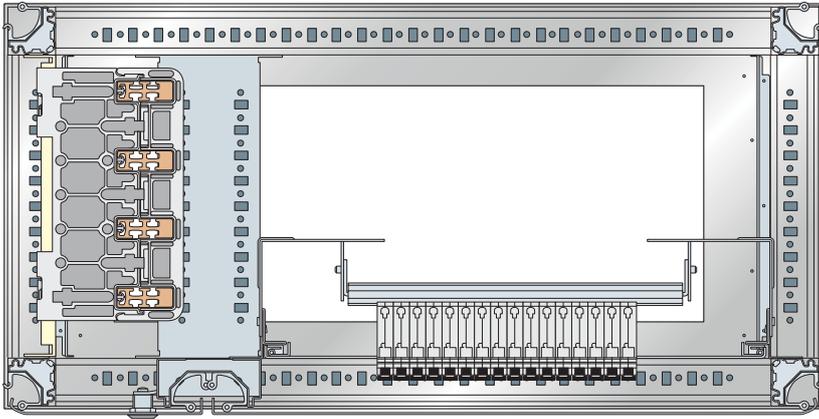
Barre a profilo sagomato

Esempi di utilizzo - correnti fino a 1600A

Portabarre lineare PB1603

ISX

Barre nel vano cavi interno e guida DIN porta apparecchiature fissata sul fronte.

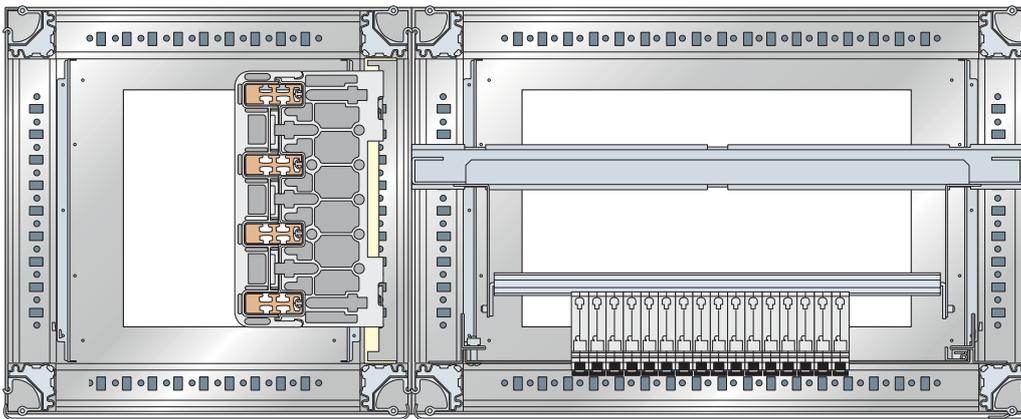


6

Portabarre lineare PB1603

ISX

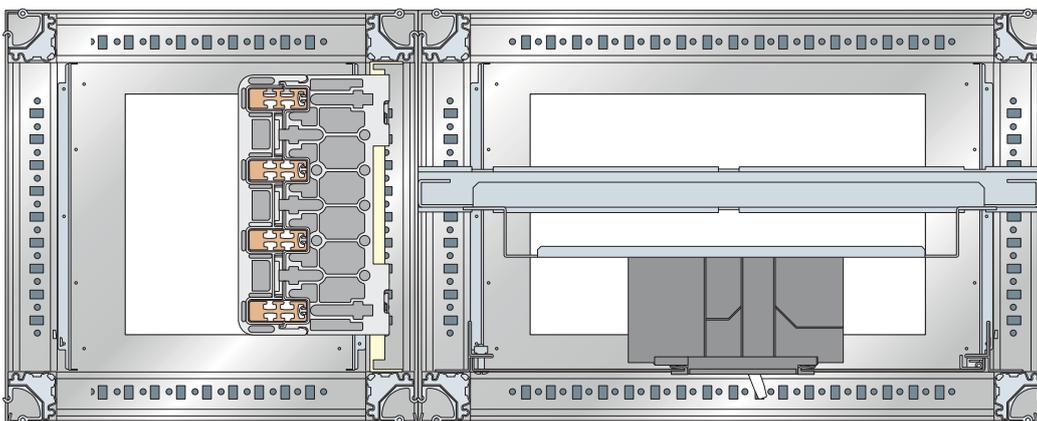
Barre nella struttura addizionale L=400mm e guida DIN porta apparecchiature fissata su piastra di montaggio.



Portabarre lineare PB1603

ISX

Barre nella struttura addizionale L=400mm e kit per apparecchiatura scatola fissata su piastra di montaggio.



Approfondimenti tecnici

Ventilazione e condizionamento

Caratteristiche generali e applicazioni

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.

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.



Aerazione naturale con griglie (IP54 con filtro o IP21 senza filtro).

Approfondimenti tecnici

Ventilazione e condizionamento

Funzionamento e scelta dei componenti

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.

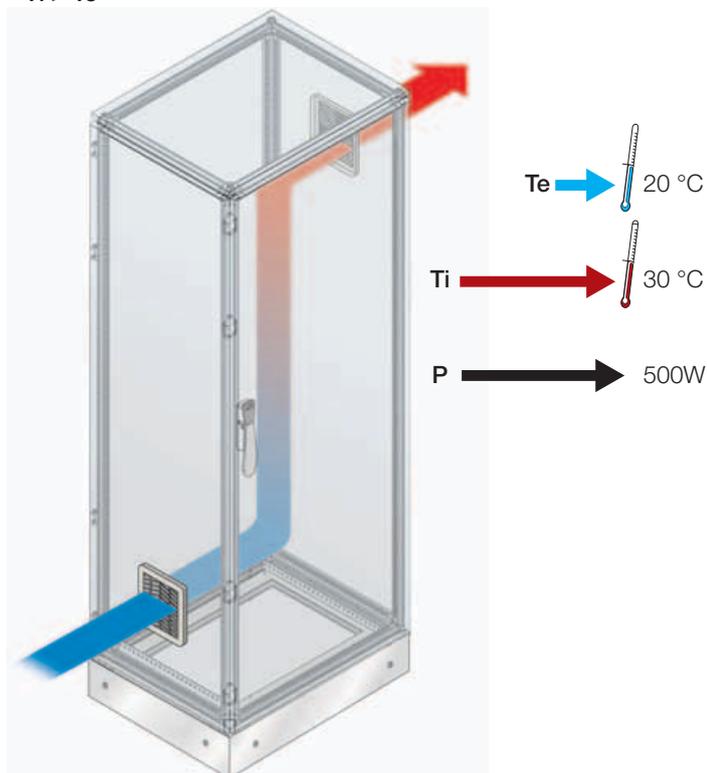
In questo modo all'interno si crea una leggera sovrappressione che impedisce la penetrazione della polvere.

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.

6

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.

Ti > Te



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

Quota m/slm	f m ³ °C/Wh
0 ÷ 7	3.1
100 ÷ 250	3.2
250 ÷ 500	3.3
500 ÷ 700	3.4
750 ÷ 1000	3.5

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

Come installare i kit di ventilazione

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

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

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

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

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

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

Il ventilatore aspira aria fresca dall'esterno verso la zona bassa all'interno dell'armadio, mentre aria calda esce dal filtro posizionato in alto. Questa soluzione è particolarmente indicata nel caso in cui si voglia evitare il più possibile l'ingresso di polvere, utilizzando il ventilatore in mandata, in modo da mettere in pressione l'armadio e impedire l'ingresso di polvere dalle fessure tra i pannelli. L'ingresso della polvere è evitato dal filtro del ventilatore.

Flusso dell'aria

Fig. 1

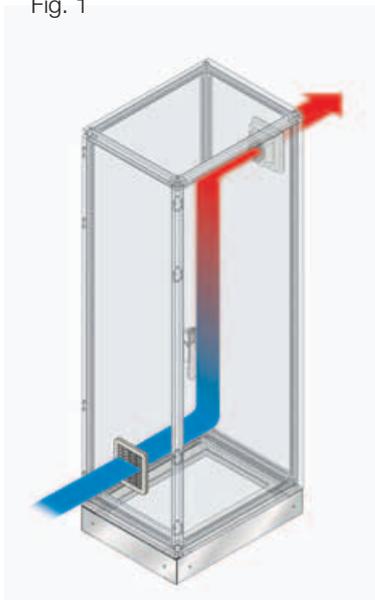
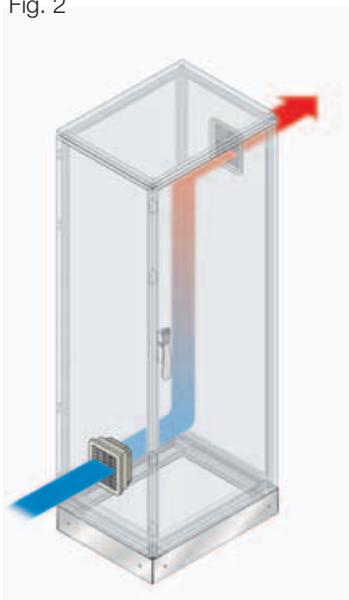


Fig. 2



Approfondimenti tecnici

Ventilazione e condizionamento

Caratteristiche tecniche



Ventilatori

Caratteristica	U.m.	EN1105K	EN2105K
Portata aria ventilatore	m³/h	23	30
Alimentazione (monofase)	V	230	115
Frequenza	Hz	50/60	50/60
Potenza totale assorbita	W	10	9
Corrente assorbita	mA	70	140
Velocità rotazione	giri/min	2700	2700
Rumorosità	dB(A)	40	40
Temperatura di esercizio	°C	-5+50	-5+50
Vita elettrica	h	45.000	45.000
Grado di protezione	IP	54	54
Apparecchio di classe		I	I
Peso	Kg	0,5	0,5
Tipo di protezione		Impedenza	Impedenza
Collegamento		Fili	Fili
Montaggio		Senza viti	Senza viti
Direzione flusso		reversibile	reversibile
Supporto rotazione		Cuscinetti	cuscinetti
Dimensioni	mm (lxhxp)	105x105x67	105x105x67
Colore	RAL	7035	7035
Omologazioni		UL	UL

Caratteristica	U.m.	EN2204K	EN1250K
Portata aria ventilatore	m³/h	135	240
Alimentazione (monofase)	V	115	230
Frequenza	Hz	50/60	50/60
Potenza totale assorbita	W	15	29
Corrente assorbita	mA	160	127
Velocità rotazione	giri/min	2700	2800
Rumorosità	dB(A)	46	50
Temperatura di esercizio	°C	-5+50	-5+50
Vita elettrica	h	45.000	45.000
Grado di protezione	IP	54	54
Apparecchio di classe		I	I
Peso	Kg	1,1	1,7
Tipo di protezione		Impedenza	Termica
Collegamento		Morsetto 3 poli	Morsetto 3 poli
Montaggio		Senza viti	Senza viti
Direzione flusso		reversibile	reversibile
Supporto rotazione		cuscinetti	cuscinetti
Dimensioni	mm (lxhxp)	204x204x98	250x250x121
Colore	RAL	7035	7035
Omologazioni		UL	UL

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.

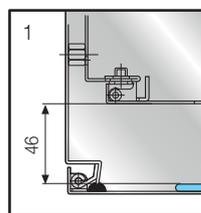
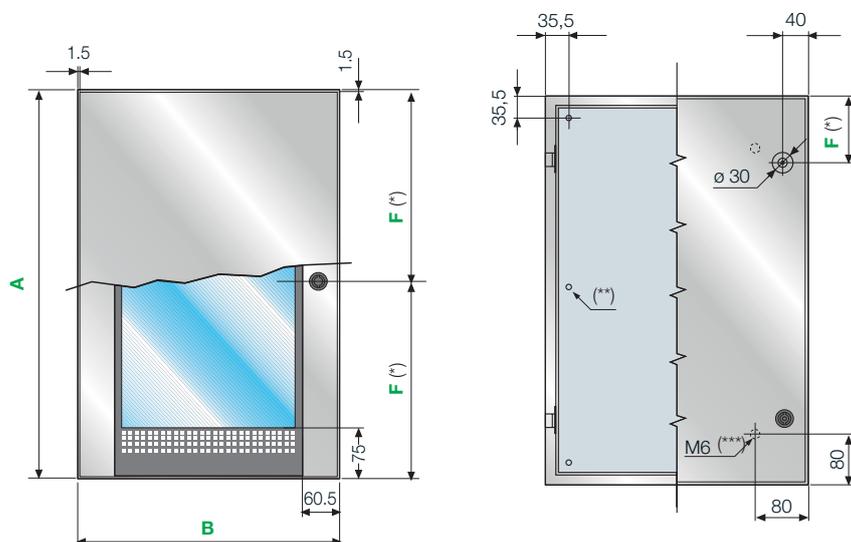
EN1150K	EN2150K	EN1204K
57	61	125
230	115	230
50/60	50/60	50/60
20	19	17
125	110	200
2650	2650	2700
43	43	46
-5+50	-5+50	-5+50
45.000	45.000	45.000
54	54	54
0,8	0,8	1,1
Impedenza	Impedenza	Impedenza
Morsetto 2 poli	Morsetto 2 poli	Morsetto 3 poli
Senza viti reversibile	Senza viti reversibile	Senza viti reversibile
cuscinetti	cuscinetti	cuscinetti
150x150x71	150x150x71	204x204x98
7035	7035	7035
UL	UL	UL
EN2250K	EN2325K	EN3325K
270	520	580
115	230	115
50/60	50/60	50/60
29	72	122
250	370	1320
2800	2770	3120
50	63	65
-5+50	-5+50	-5+50
45.000	53.000	53.000
54	54	54
1,7	3,62	3,62
Termica	Termica	termica
Morsetto 3 poli	Morsetto 3 poli	Morsetto 3 poli
Senza viti reversibile	Senza viti reversibile	Senza viti reversibile
cuscinetti	cuscinetti	cuscinetti
250x250x121	325x325x161	325x325x161
7035	7035	7035
UL	CE	CE

Dimensioni di ingombro

Casse SRX	7/2
Armadi AMX	7/4
Armadi ISX	7/9
Aerazione, ventilazione, condizionamento	7/26
Forature	7/28
Accessori	7/29

Dimensioni di ingombro Casse SRX

Versione base



(¹) 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)

(²) Perno ramato sul retro

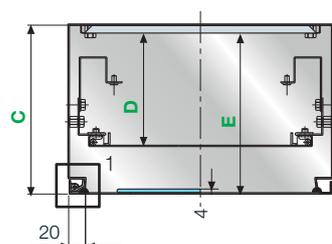
- solo per casse da h=1003 a 1203 mm

(³) 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

7

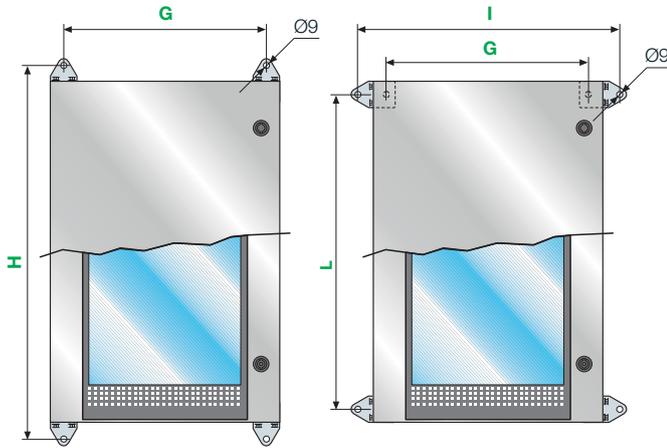
Pannelli modulari e controporta interna



Codice	A	B	C	D	E	F (¹)	G	H	I	L
SRN3215X	303	203	147	82	133,5	151,5	163	337	237	263
SRN3415X	303	403	147	82	133,5	151,5	363	337	437	263
SRN4315X	403	303	147	82	133,5	201,5	263	437	337	363
SRN4320X	403	303	197	132	183,5	201,5	263	437	337	363
SRN4420X	403	403	197	132	183,5	201,5	363	437	437	363
SRN4620X	403	603	197	132	183,5	201,5	563	437	637	363
SRN5420X - SRN5420VX	503	403	197	132	183,5	251,5	363	537	437	463
SRN5520X	503	503	197	132	183,5	251,5	463	537	537	463
SRN6420X - SRN6420VX	603	403	197	132	183,5	100	363	637	437	563
SRN6620X	603	603	197	132	183,5	100	563	637	637	563
SRN6630X	603	603	297	232	283,5	100	563	637	637	563
SRN7525X - SRN7525VX	703	503	247	182	233,5	100	463	737	537	663
SRN8620X	803	603	197	132	183,5	150	563	837	637	763
SRN8625VX	803	603	247	182	233,5	150	563	837	637	763
SRN8630X	803	603	297	232	283,5	150	563	837	637	763
SRN8830X	803	803	297	232	283,5	150	763	837	837	763
SRN10830X - SRN10830VX	1003	803	297	232	283,5	150	763	1037	837	963
SRN12630X	1203	603	297	232	283,5	150	563	1237	637	1163
SRN12830X	1203	803	297	232	283,5	150	763	1237	837	1163

> Le misure sono espresse in millimetri

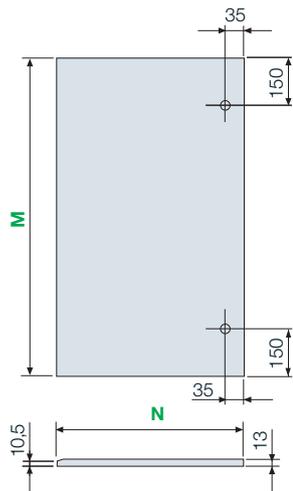
Interassi di fissaggio a parete



Interassi di fissaggio zoccolo



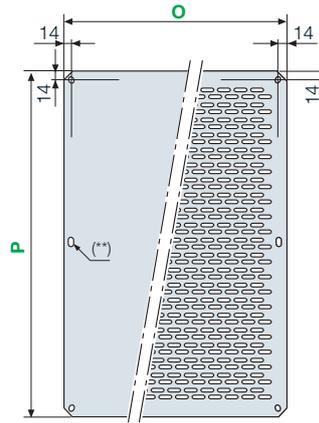
Controporte interne



Codice	M	N
KC5040X*	456	360
KC6040X*	556	360
KC7050X*	656	460
KC8060X	756	560
KC1080X	956	760

* Le controporte di H 500mm, 600mm, 700mm, hanno un solo foro al centro per la serratura

Piastre interne



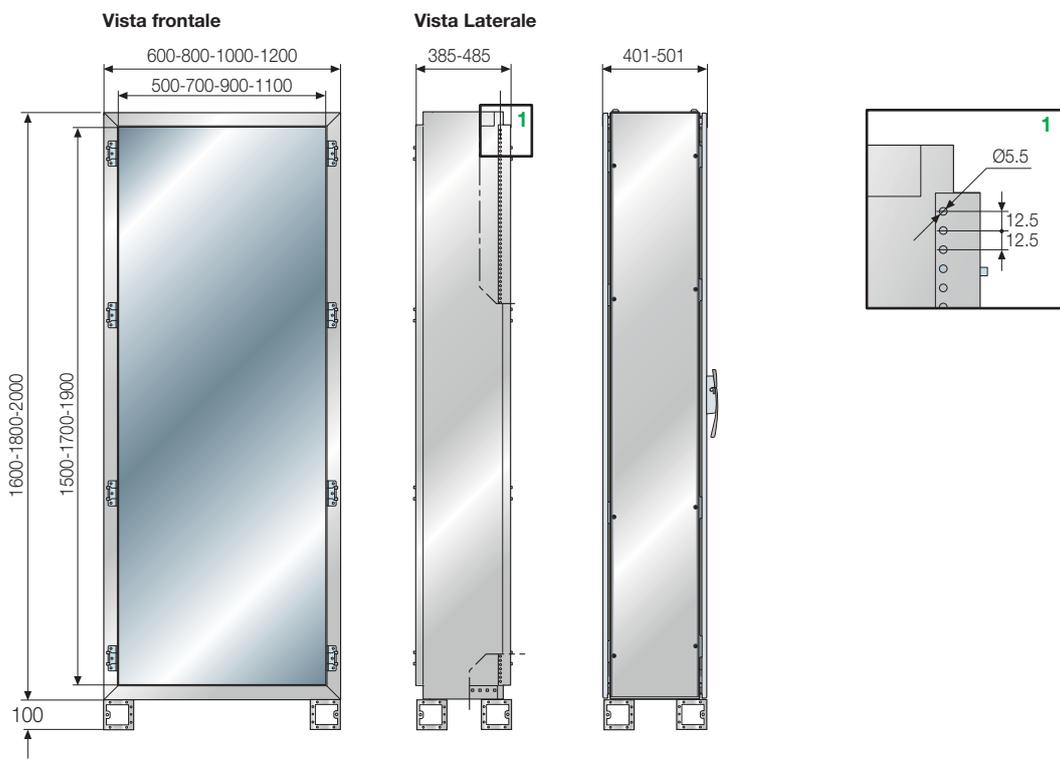
Codice	O	P
PF3020	160	260
PF3030	260	260
PF3040 - PF4030	360	260
PF4040	360	360
PF5030	260	460
PF5040	360	460
PF5050	460	460
PF6040 - PF4060	360	560
PF6060	560	560
PF7050	460	660
PF8060	560	760
PF8080	760	760
PF1060	560	960
PF1080	760	960
PF1260	560	1160
PF1280	760	1160

> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro

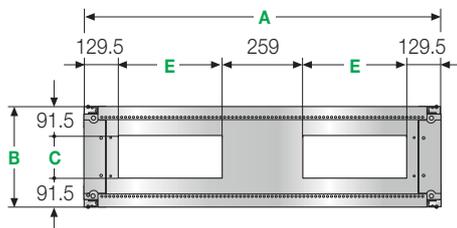
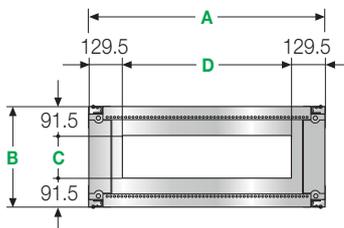
Armadi AMX

Strutture



Strutture L ≤ 1200mm

Strutture L = 1200mm

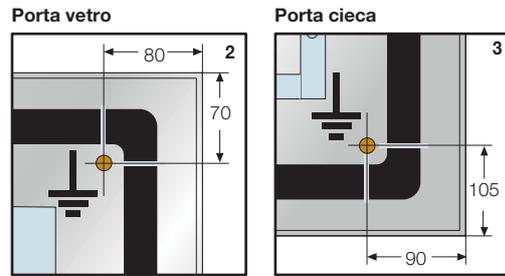
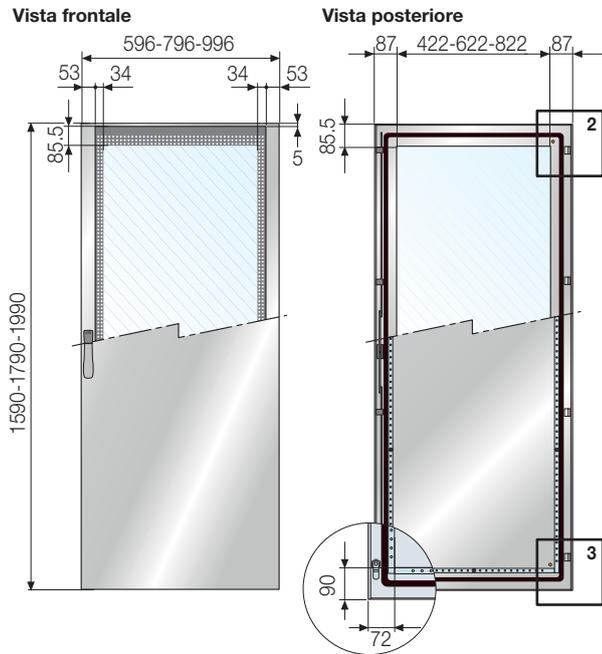


A	B	C	D	E
600	385	202	341	
	485	302	341	
800	385	202	541	
	485	302	541	
1000	385	202	741	
	485	302	741	
1200	385	202		341
	485	302		341

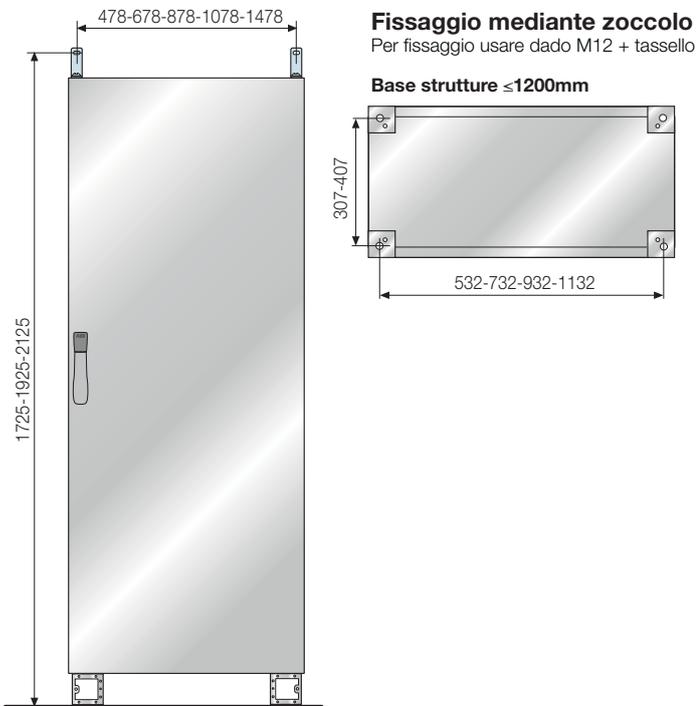
> Le misure sono espresse in millimetri

Coperture frontali/posteriori

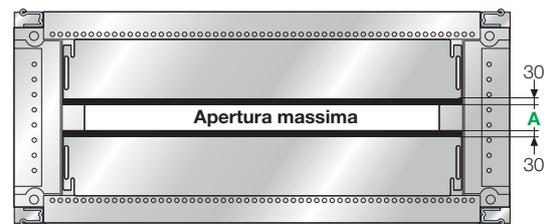
Porte cieche o trasparenti H=1600/1800/2000mm



Fissaggio parete/pavimento



Flange per passaggio cavi scorrevoli

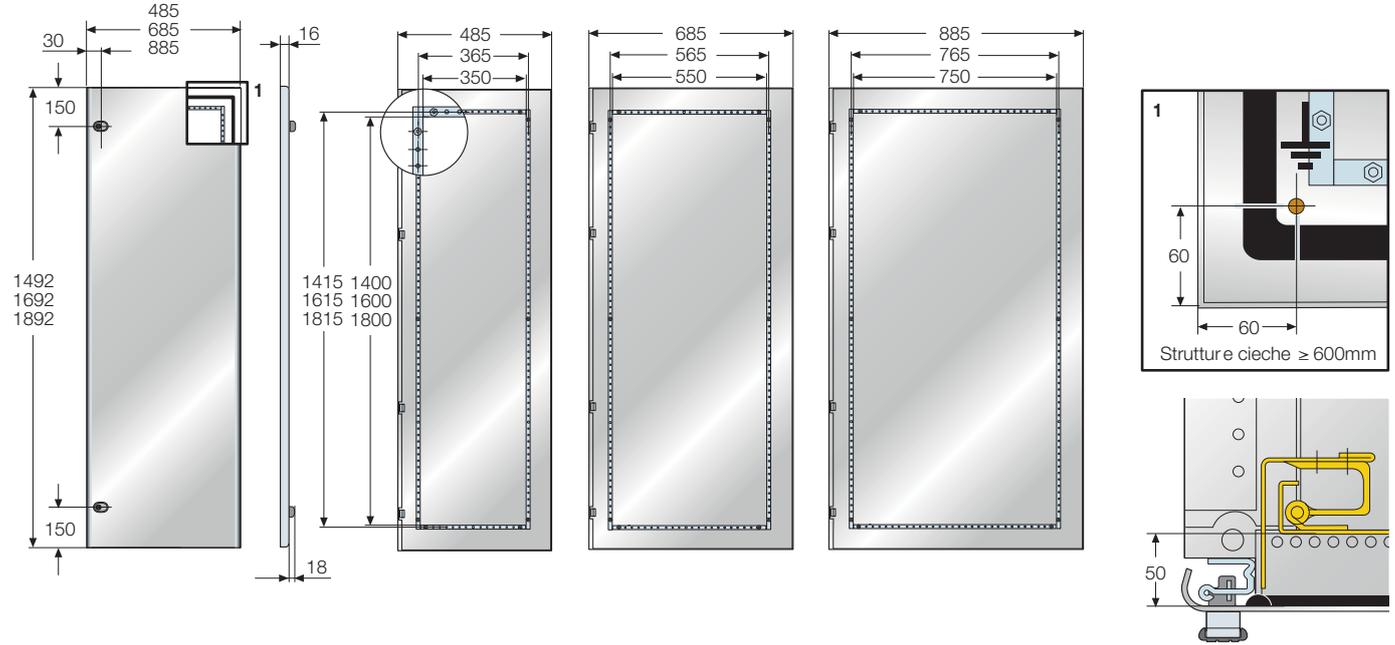


Struttura P (mm)	A
400	40
500	60

> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi AMX

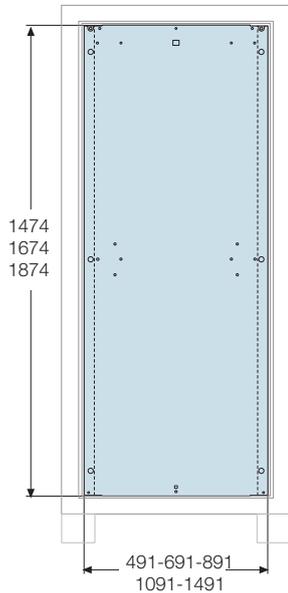
Controporta interna



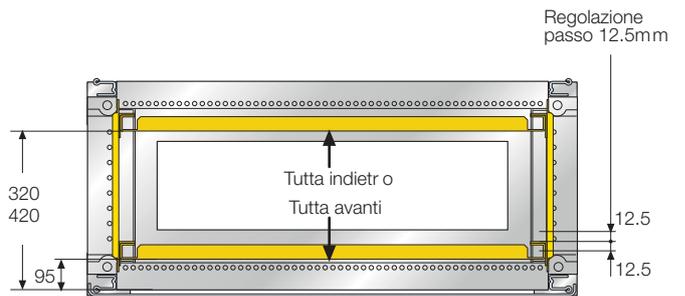
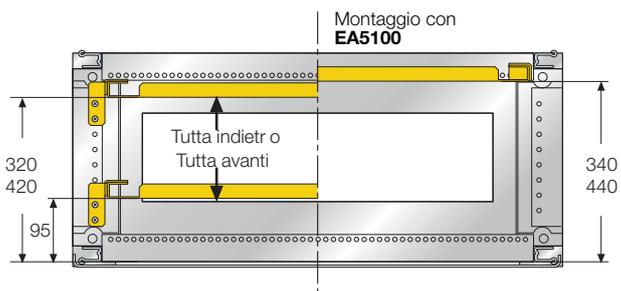
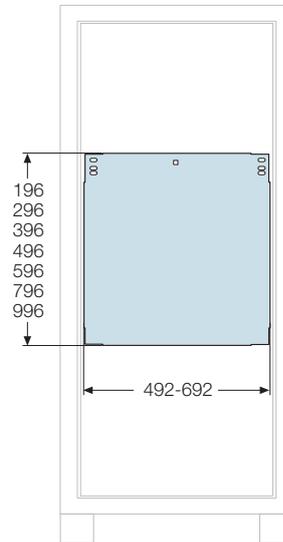
7

Piastra di montaggio

Piastra standard



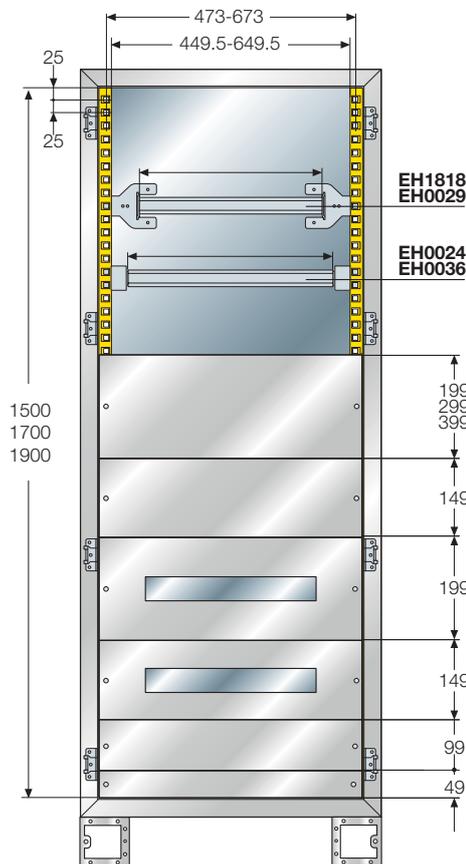
Piastra ad altezza parziale



> Le misure sono espresse in millimetri

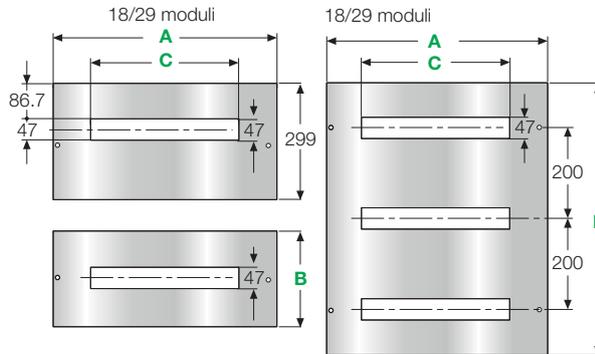
Kit per apparecchiature modulari

Kit guida DIN

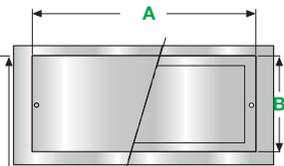


Pannelli per strumenti modulari, pannelli ciechi

Pannelli per strumenti modulari



Pannelli ciechi piani e rientrati



Pannelli per strumenti modulari 1 fila DIN

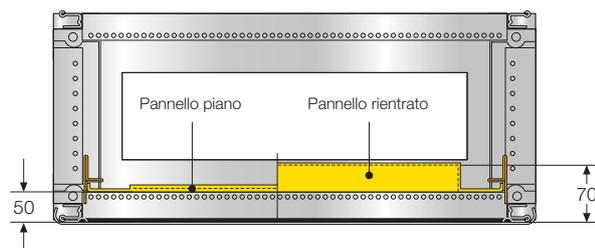
Codice	A	B	C	N mod.
EH1518X	489.5	149	324.5	18
EH2018X	489.5	199	324.5	18
EH3018X	489.5	299	324.5	18
EH1529X	689.5	149	524.5	29
EH2029X	689.5	199	524.5	29
EH3029X	689.5	299	524.5	29
EH1524X	489.5	149	432	24
EH2024X	489.5	199	432	24
EH1536X	689.5	149	634	36
EH2036X	689.5	199	634	36

Pannelli ciechi

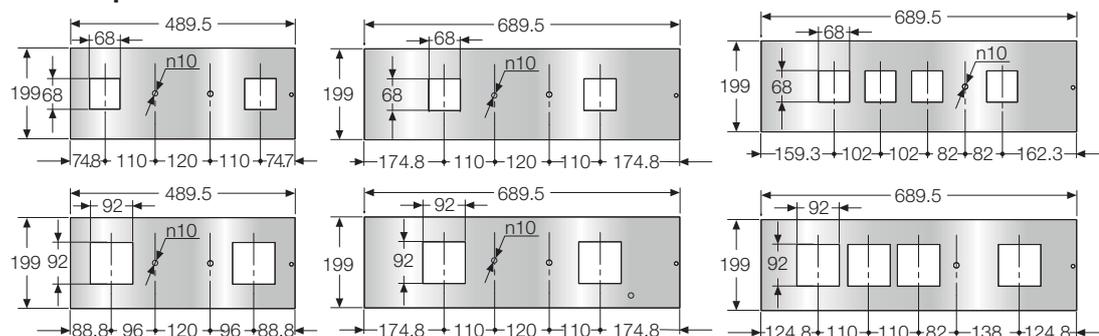
Piani	Rientrati	A	B
EH0562X		489.5	49
EH1062X		489.5	99
EH1562X		489.5	149
EH2062X	EH2063X	489.5	199
EH3063X	EH3064X	489.5	299
EH4062X	EH4064X	489.5	299
EH5062X	EH5063X	489.5	499
EH6062X	EH6063X	489.5	599
EH0582X		689.5	49
EH1082X		689.5	99
EH1582X		689.5	149
EH2082X	EH2083X	689.5	199
EH3082X	EH3083X	689.5	299
EH4082X	EH4083X	689.5	299
EH5082X	EH5084X	689.5	499
EH6082X	EH6084X	689.5	599

Pannelli per strumenti modulari 3 fila DIN

Codice	A	B	C	N mod.
EH6018X	489.5	599	324.5	18
EH6029X	689.5	599	524.5	29
EH6025X	489.5	599	324.5	24
EH6036X	689.5	599	524.5	36



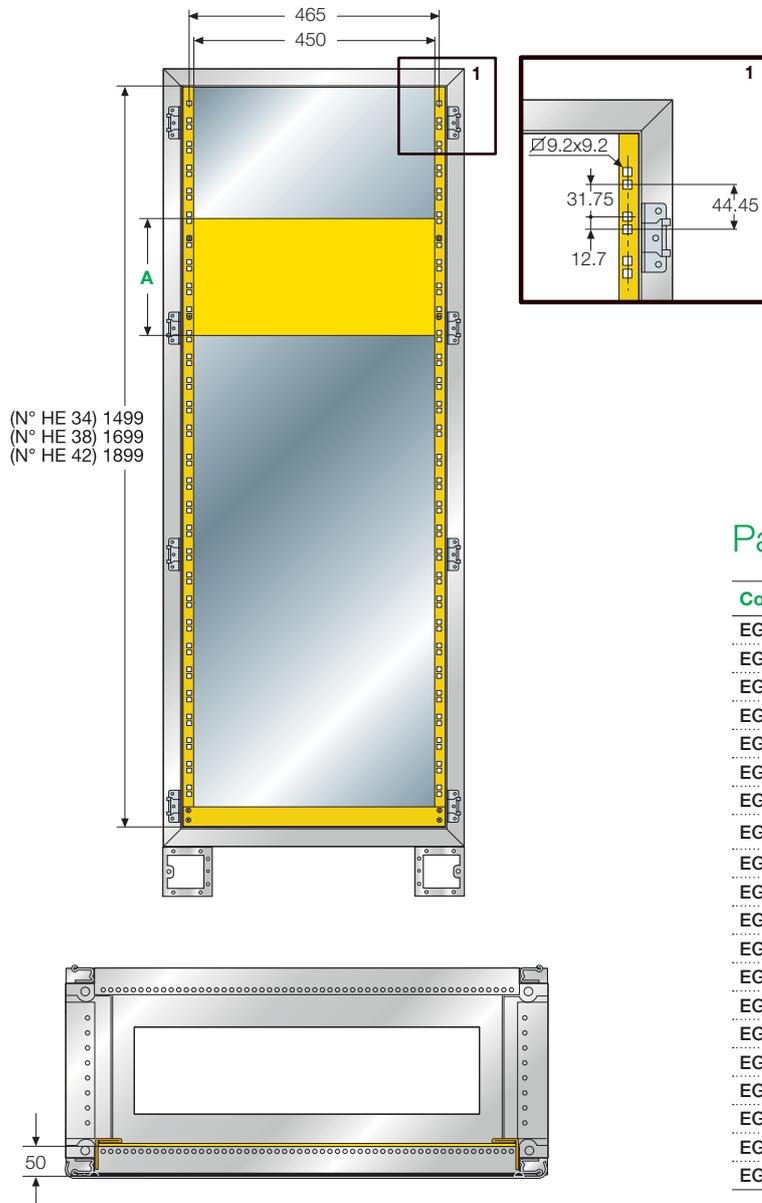
Pannelli porta strumenti



> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi AMX

Telai rack 19"



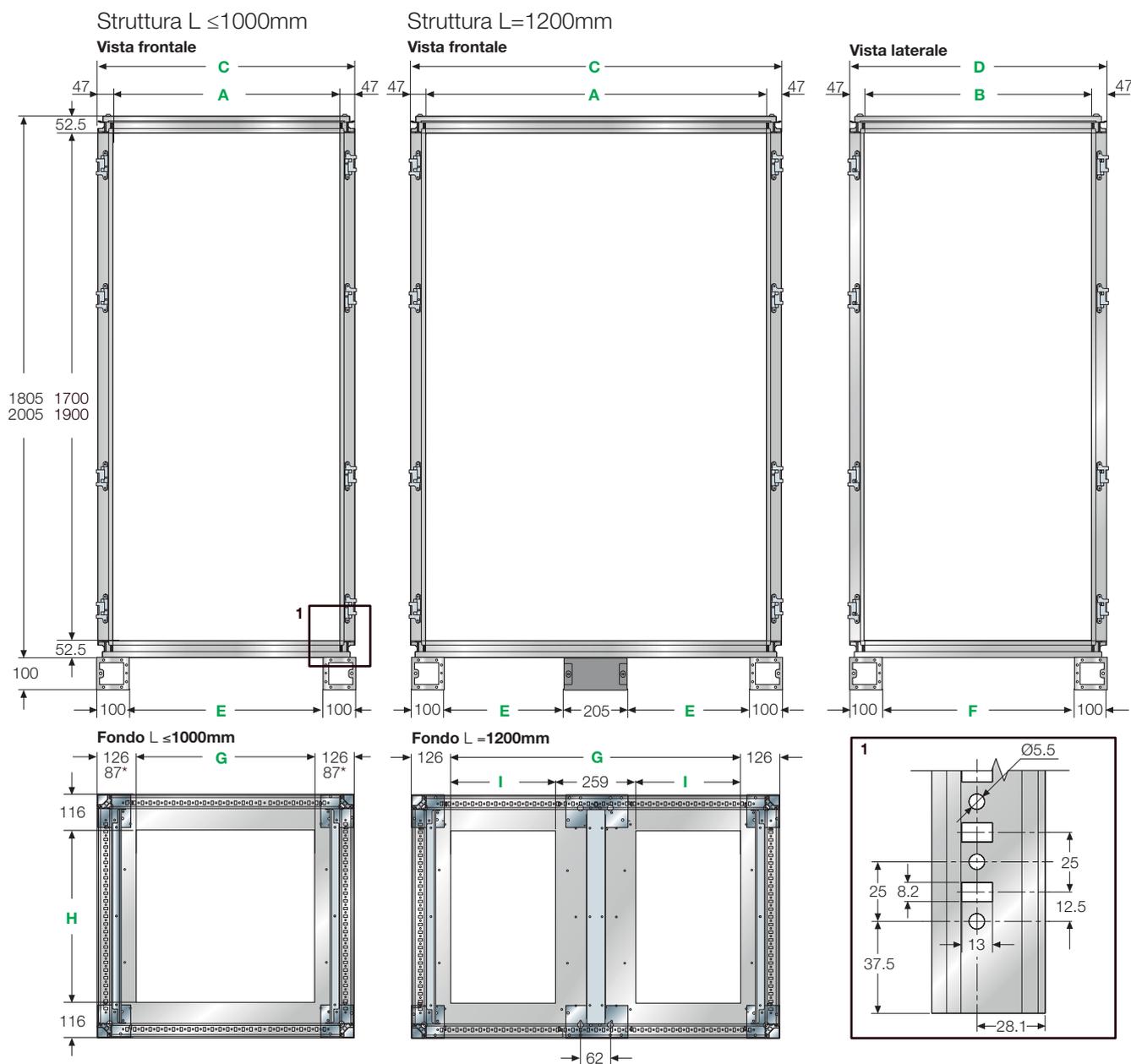
Pannelli per telai rack 19"

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 ISX

Struttura base



	A	B	C	D	E	F	G	H
500		300		394		193		162
		400	594	494	393	293	342	262
		500		594		393		362
700		300		394		193		239
		400	794	494	593	293	542	339
		500		594		393		439

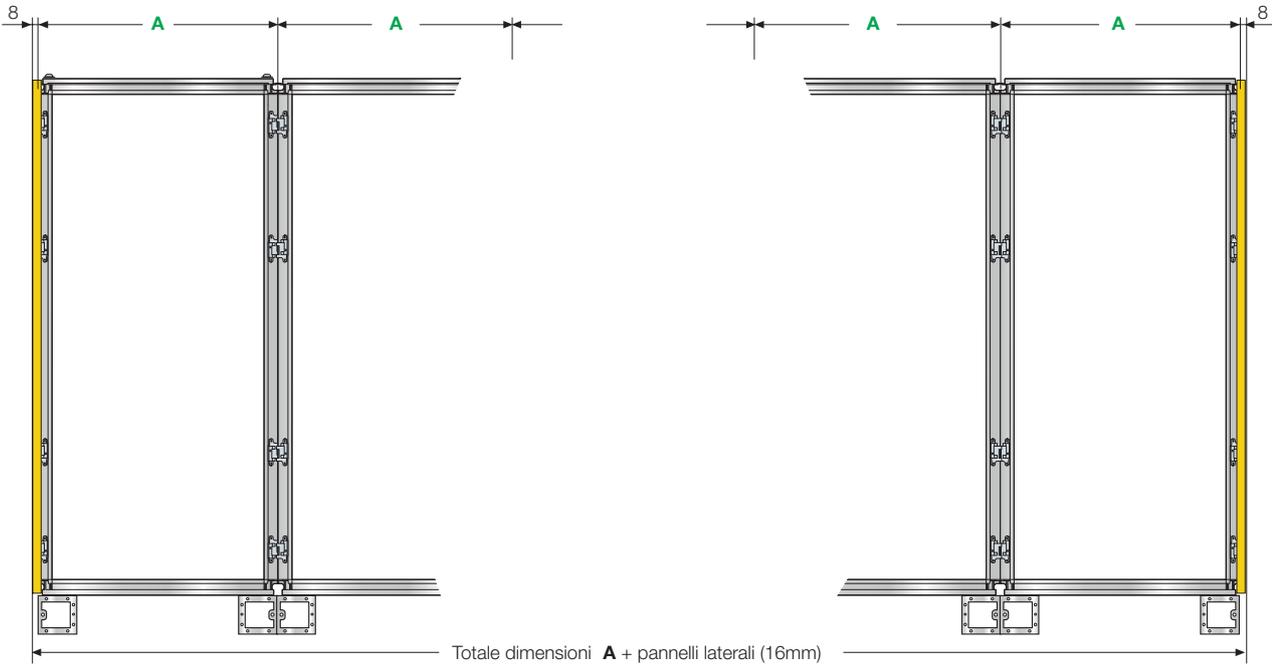
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
900		300		394		193		162	
		400	994	494	793	293	742	262	
		500		594		393		362	
1100		300		394		193		162	
		400	1194	494	394	293	942	262	341.5
		500		594		393		362	

> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi ISX

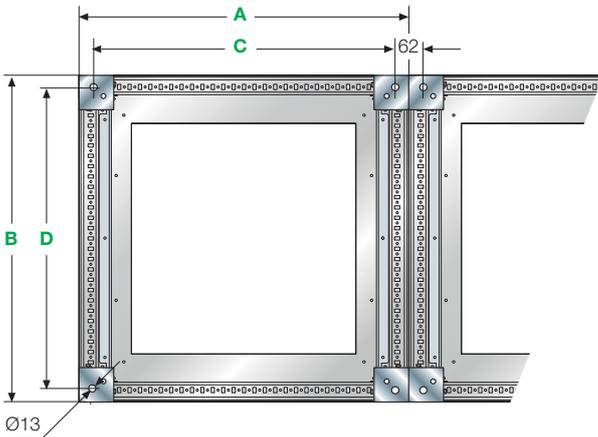
Affiancamento strutture e fissaggio a pavimento

Dimensioni di ingombro di più strutture affiancate



Fissaggio mediante zoccolo

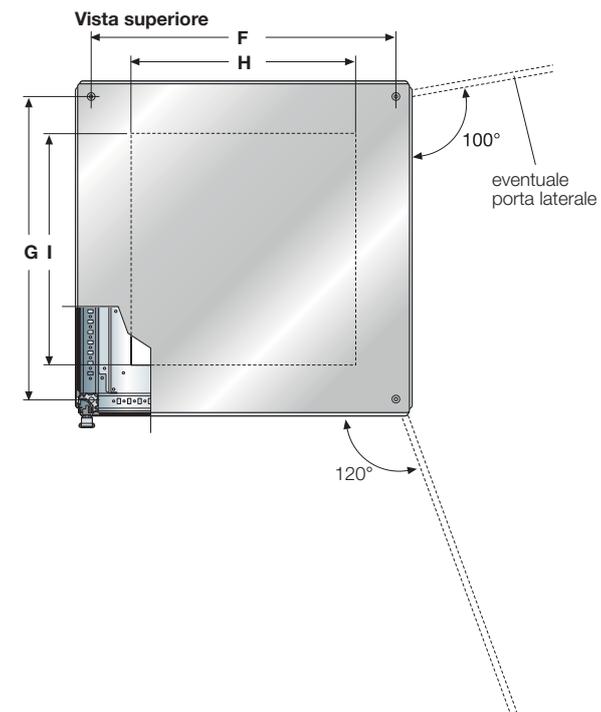
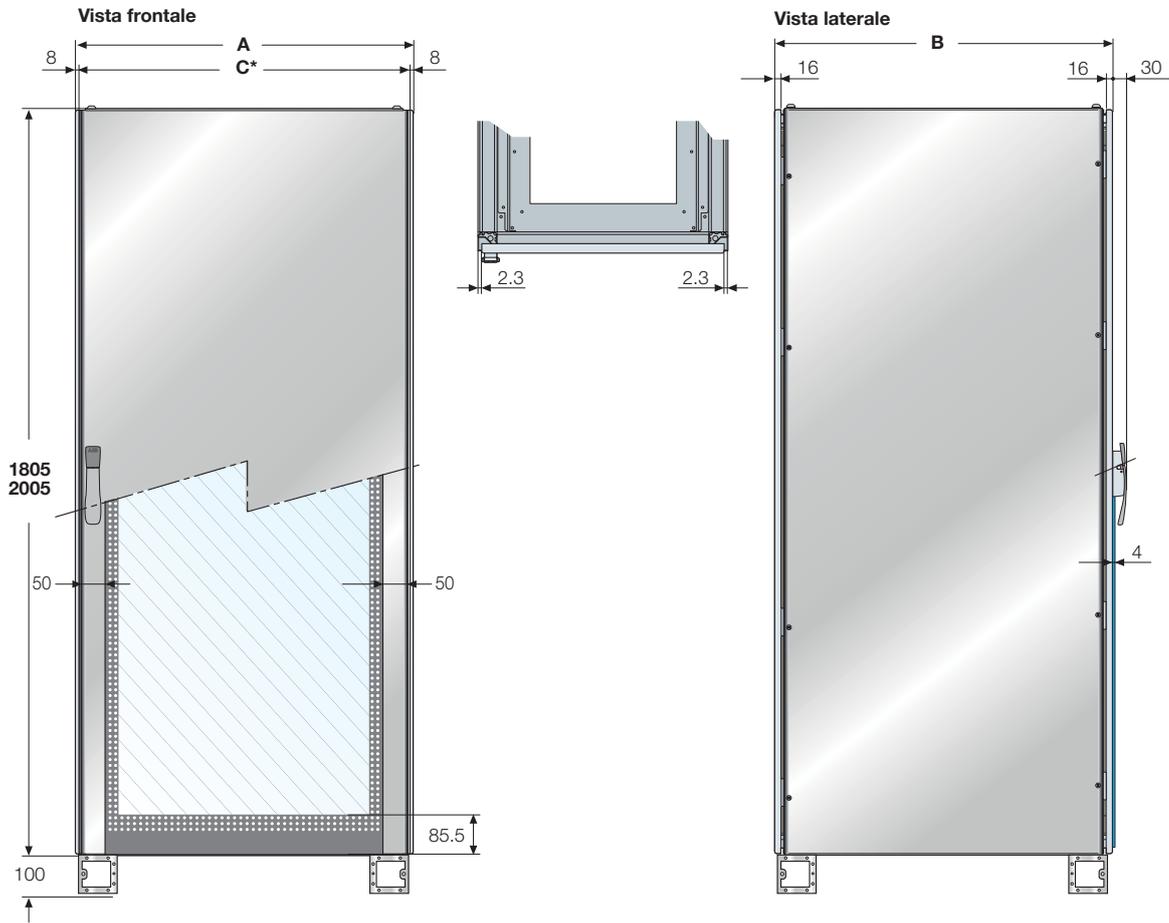
Per fissaggio usare dado M12 + tassello



A	B	C	D
594	394		332
	494	532	432
	594		532
794	394		332
	494	732	432
	594		532
994	394		332
	494	932	432
	594		532
1194	394		332
	494	1132	432
	594		532

> Le misure sono espresse in millimetri

Versione con porta cieca o trasparente



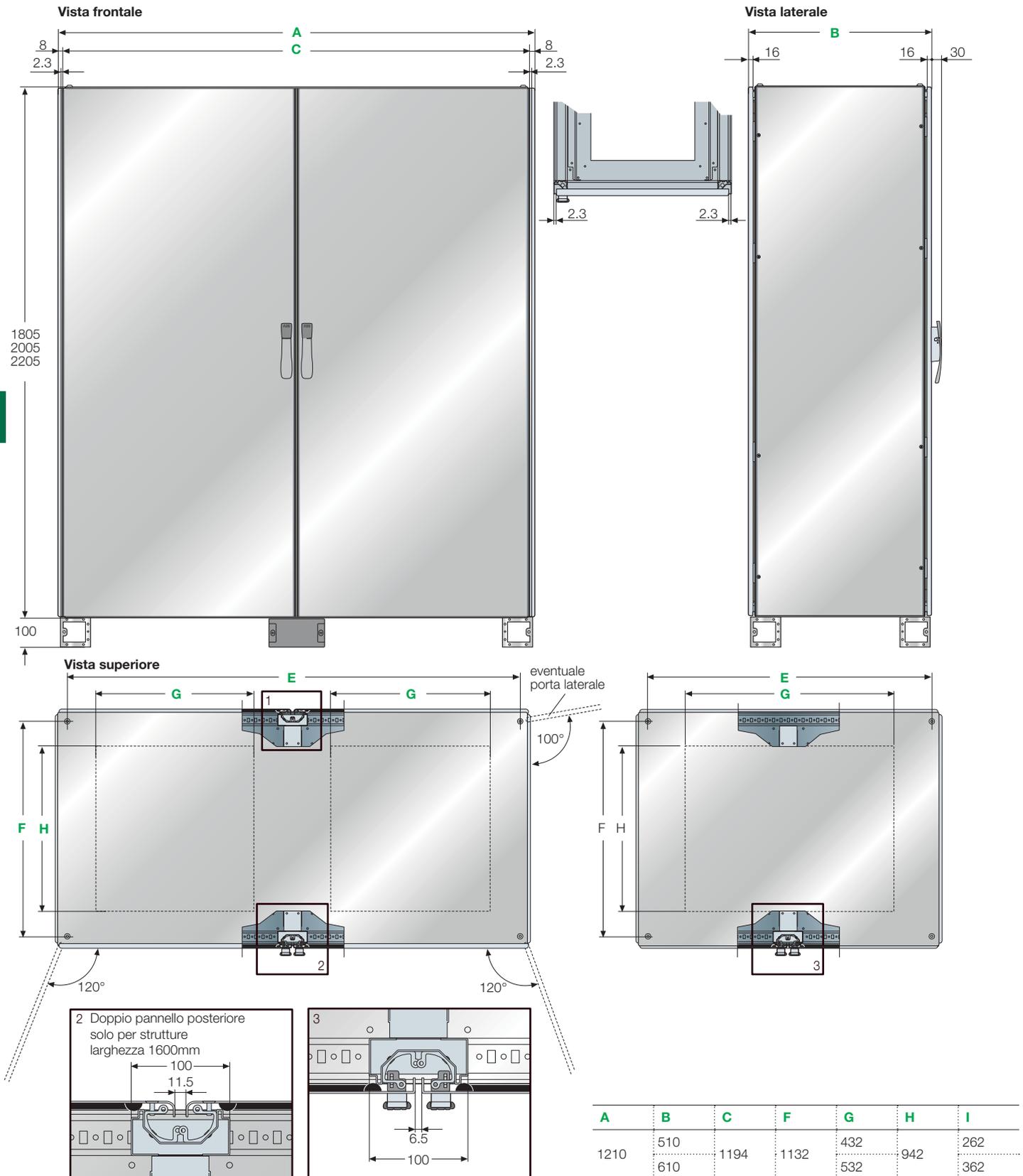
A	B	C*	F	G	H	I
610	410	594	532	332	342	162
	510			432		262
810	410	794	732	332	542	162
	510			432		262
1010	410	994	932	332	742	162
	510			432		262
	610			532		362

* Ingombro struttura senza pannelli laterali

> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi ISX

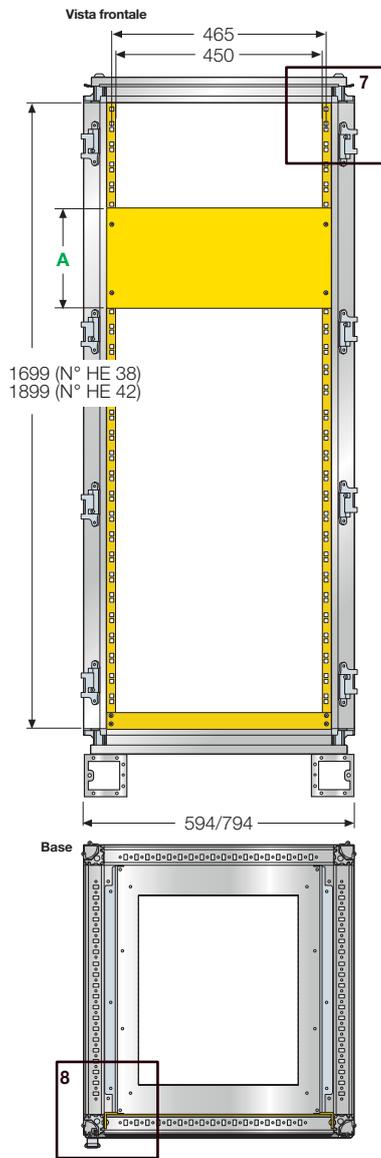
Versione con doppia porta cieca



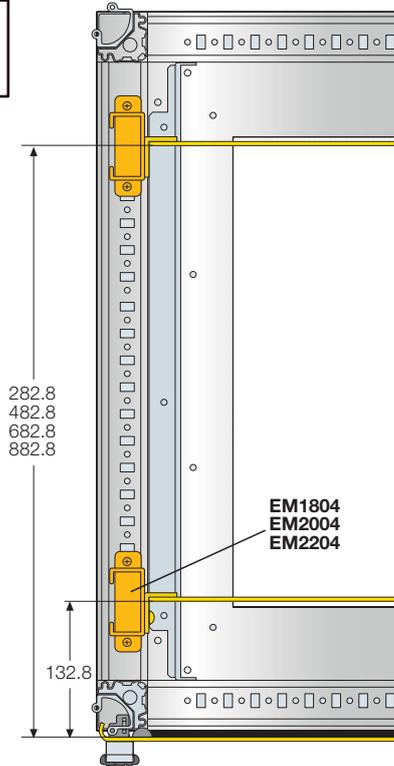
> Le misure sono espresse in millimetri

Telai rack 19"

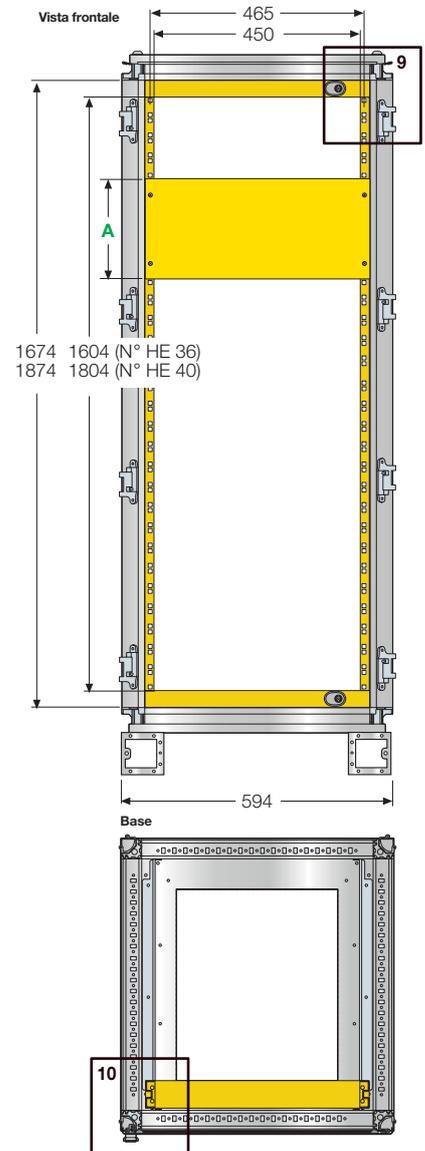
Telaio rack fisso



Kit arretramento telaio rack fisso



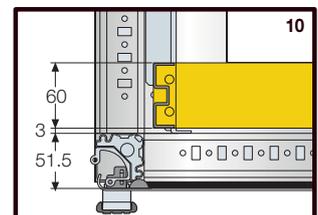
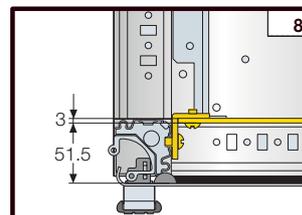
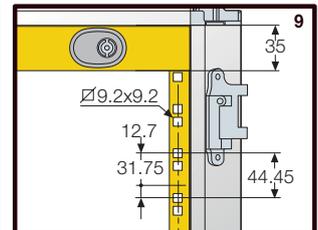
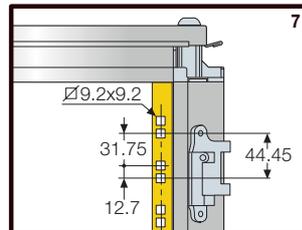
Telaio rack girevole L=600mm



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

Codice	A	N°HE
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

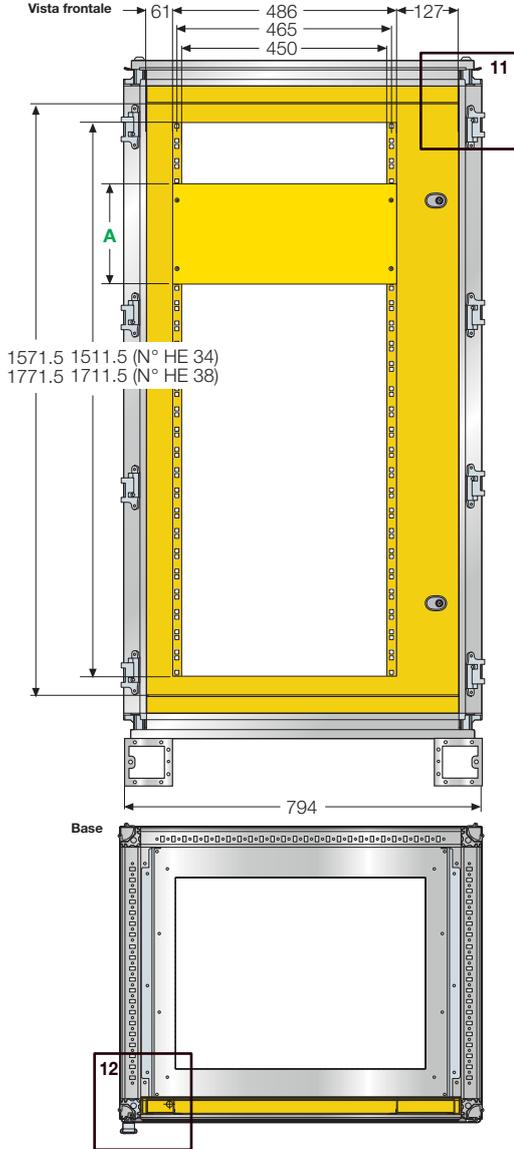


> Le misure sono espresse in millimetri

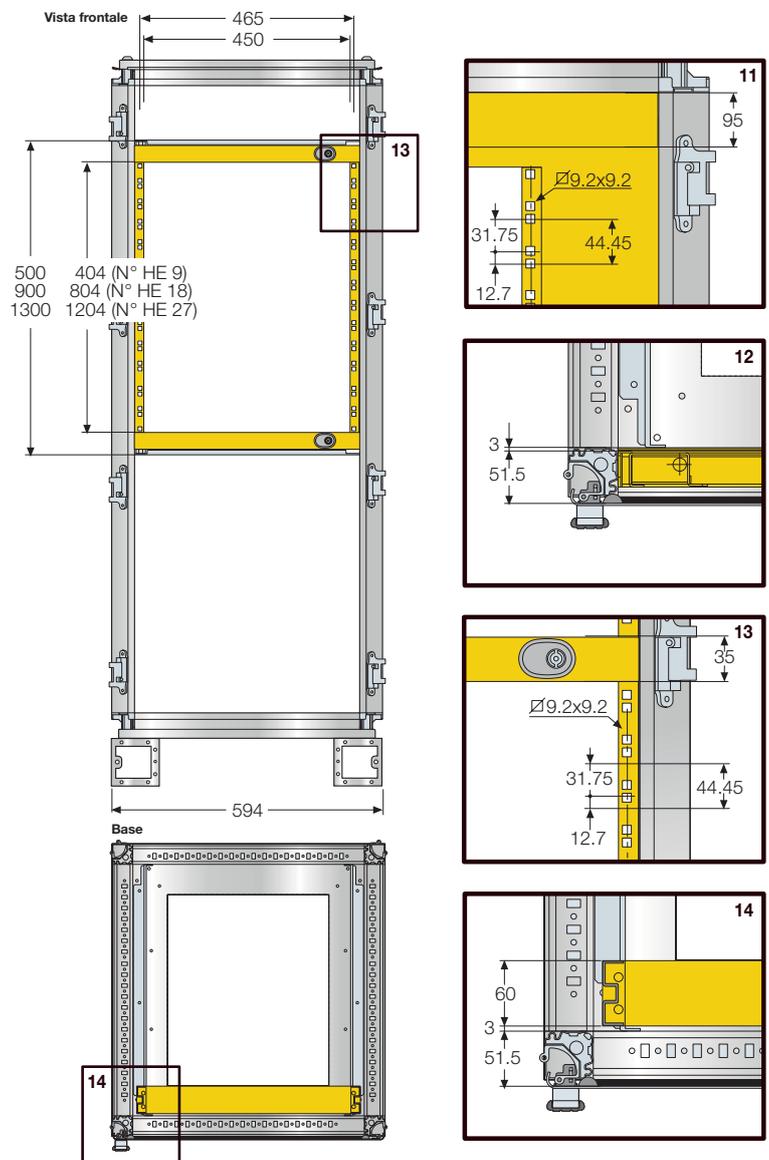
Dimensioni di ingombro Armadi ISX

Telai rack 19"

Telaio rack girevole L=800mm



Telaio rack parziale girevole

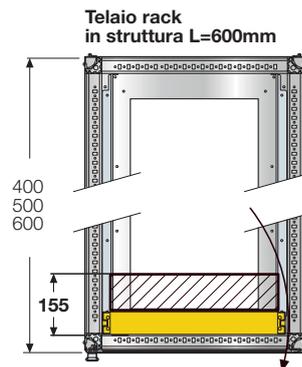


Pannelli per telai rack 19"

Codice	A	N°HE	Codice	A	N°HE
EG1991	44.45	1	EG1911	488	11
EG1902	89	2	EG1912	533	12
EG1903	133	3	EG1913	577.5	13
EG1904	177.5	4	EG1914	622	14
EG1905	222	5	EG1915	666	15
EG1906	266.5	6	EG1916	711	16
EG1907	311	7	EG1917	755.5	17
EG1908	355.5	8	EG1918	800	18
EG1909	400	9	EG1999	844.5	19
EG1910	444.5	10	EG1920	889	20

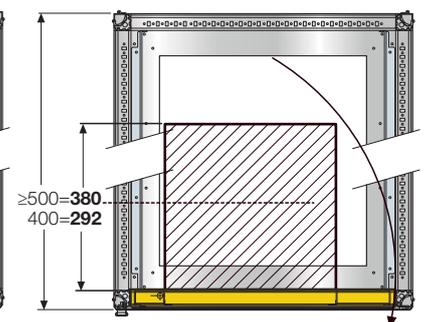
Ingombro massimo installazione apparecchiature nei telai rack 19" girevoli

Telaio rack 19" girevoli apertura 90°



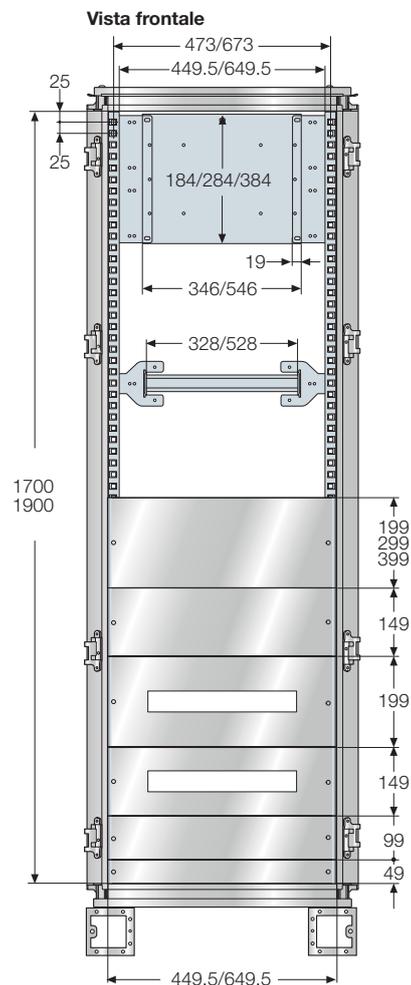
Telaio rack 19" girevoli apertura 150°

Telaio rack decentrato in struttura L=800mm

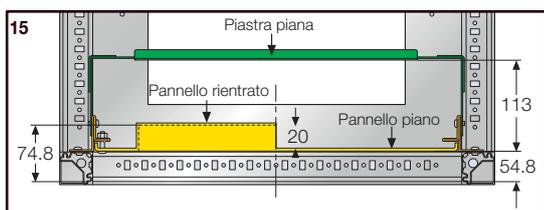
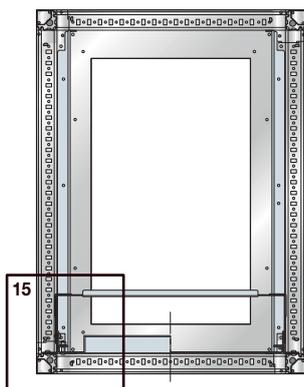


> Le misure sono espresse in millimetri

Versione con kit per apparecchiature modulari

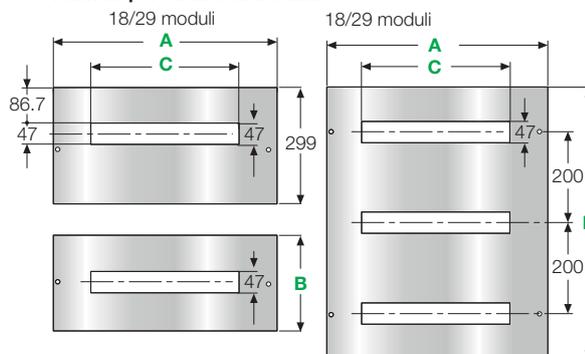


Base

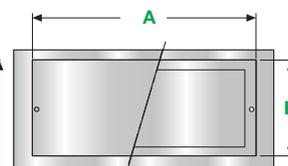


Pannelli per strumenti modulari, pannelli ciechi

Pannelli per strumenti modulari



Pannelli ciechi piani e rientrati



Pannelli per strumenti modulari 1 fila DIN

Codice	A	B	C	N mod.
EH1518X	489.5	149	324.5	18
EH2018X	489.5	199	324.5	18
EH3018X	489.5	299	324.5	18
EH1529X	689.5	149	524.5	29
EH2029X	689.5	199	524.5	29
EH3029X	689.5	299	524.5	29
EH1524X	489.5	149	432	24
EH2024X	489.5	199	432	24
EH1536X	689.5	149	634	36
EH2036X	689.5	199	634	36

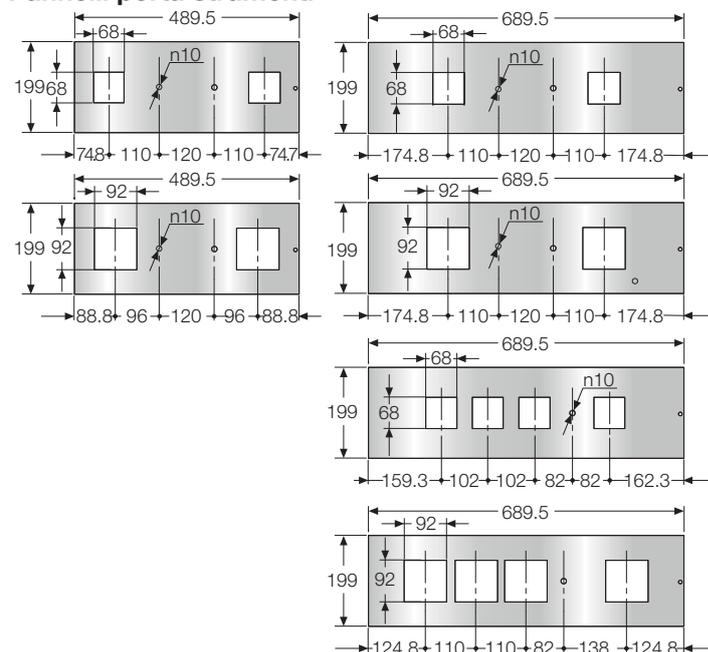
Pannelli ciechi

Piani	Rientrati	A	B
EH0562X		489.5	49
EH1062X		489.5	99
EH1562X		489.5	149
EH2062X	EH2063X	489.5	199
EH3063X	EH3064X	489.5	299
EH4062X	EH4064X	489.5	399
EH5062X	EH5063X	489.5	499
EH6062X	EH6063X	489.5	599
EH0582X		689.5	49
EH1082X		689.5	99
EH1582X		689.5	149
EH2082X	EH2083X	689.5	199
EH3082X	EH3083X	689.5	299
EH4082X	EH4083X	689.5	399
EH5082X	EH5084X	689.5	499
EH6082X	EH6084X	689.5	599

Pannelli per strumenti modulari 3 fila DIN

Codice	A	B	C	N mod.
EH6018X	489.5	599	324.5	18
EH6029X	689.5	599	524.5	29
EH6025X	489.5	599	432	24
EH6036X	689.5	599	634	36

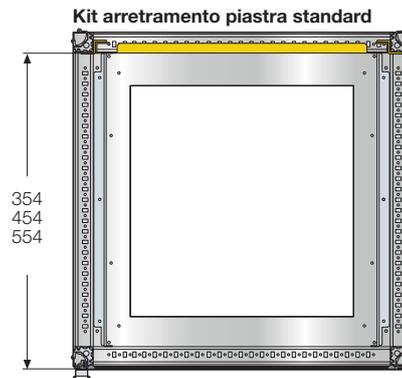
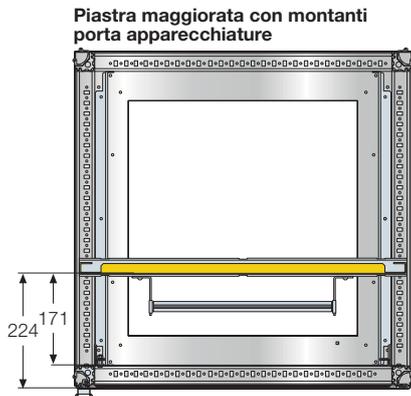
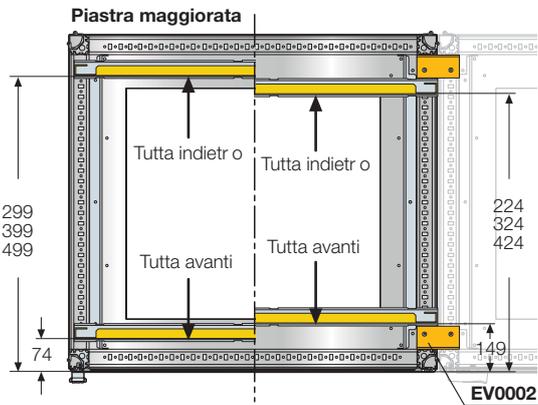
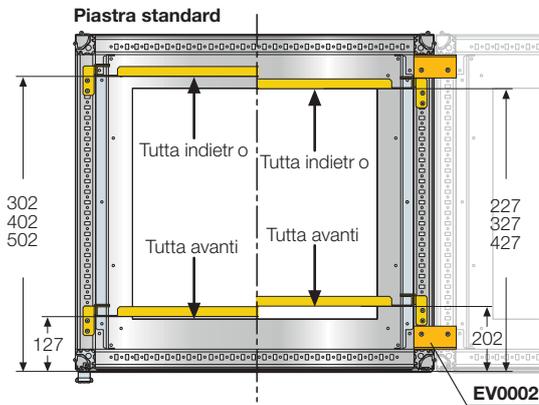
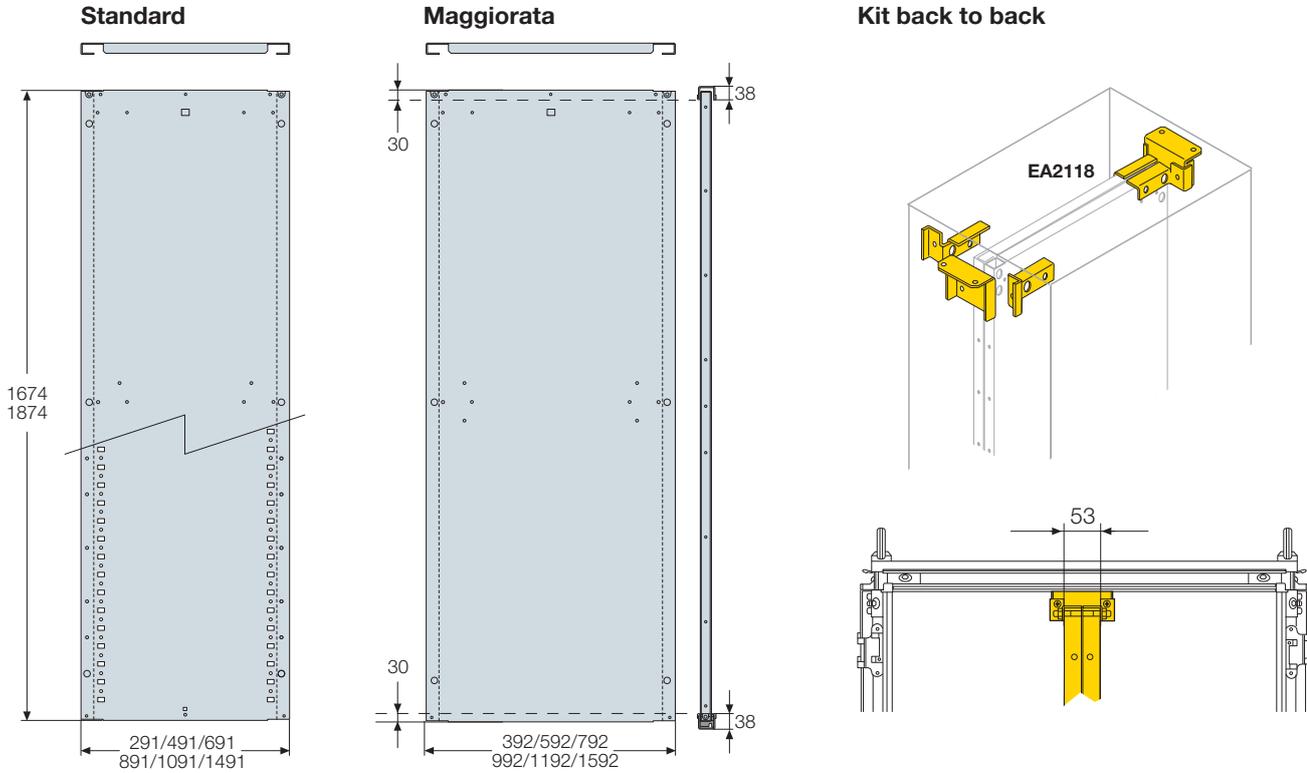
Pannelli porta strumenti



> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi ISX

Piastre di fondo

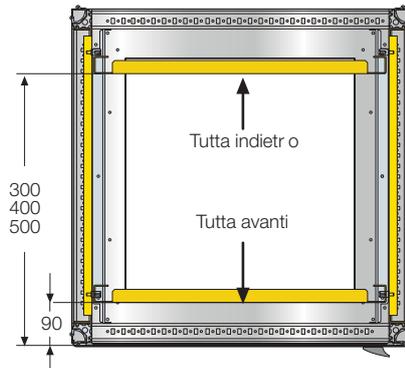
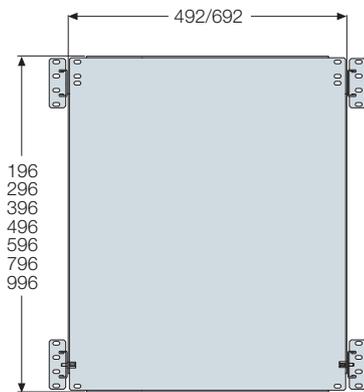


> Le misure sono espresse in millimetri

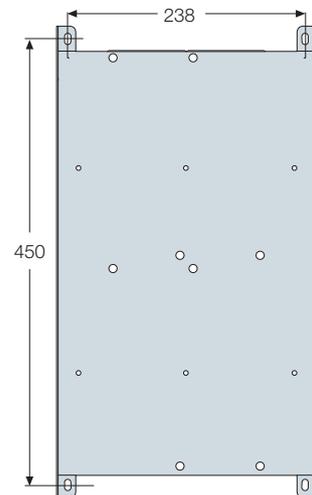
Piastre di fondo

Piastre di fondo parziali

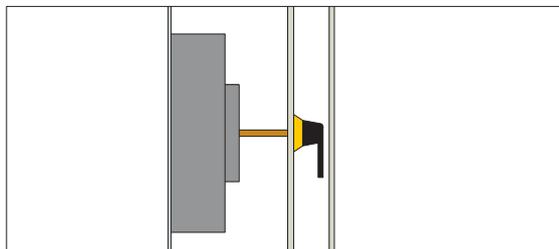
Non necessitano del montante in profondità



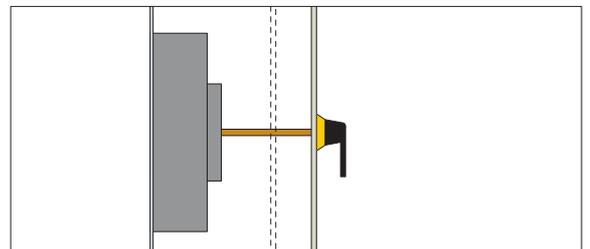
Piastre di fondo per condensatori



Sceita della piastra di fondo parziale e dei pannelli in funzione delle apparecchiature da installare



Maniglia tra pannello e porta



Maniglia rinvia sulla porta

	Strutture L=600mm			Strutture L=800mm		
	Piastra di fondo parziale	Pannello	H (mm)	Piastra di fondo parziale	Pannello	H (mm)
Sezionatori						
OT200/250	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200
OT315/400	EA3061	EH3063K	300	EA3081	EH3082K	300
OT630/800	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	400
Interruttori						
Tmax T1-T2-T3	EA2062	EH2063K ⁽¹⁾	200	EA2083 ⁽¹⁾	EH2083K	200
Tmax XT1-XT2-XT3-XT4	EA2062	EH2062K	200	EA2081	EH2082K	200
Tmax T4-T5	EA4061	EH4062K	400	EA4081	EH4082K	200
Tmax T6	EA5061	EH5062K	500	EA5081	EH5082K	500

⁽¹⁾ Pannello cieco rientrato

⁽²⁾ Piastra di fondo cieca porta apparecchiature

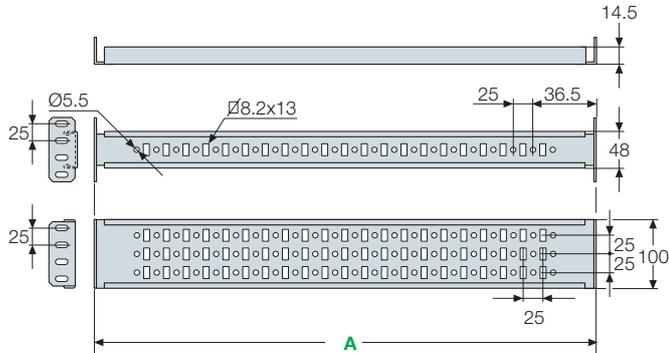
	Strutture L=600mm			Strutture L=800mm		
	Piastra di fondo parziale	Pannello	H (mm)	Piastra di fondo parziale	Pannello	H (mm)
EH2065 ⁽²⁾	EH2062K		200	EH2085 ⁽²⁾	EH2082K	200
EA3061	EH3063K		300	EA3081	EH3082K	300
EA4061	EH4062K		400	EA4081	EH4082K	400
EH2065(2)	EH2062K		200	EH2085 ⁽²⁾	EH2082K	200
EA4061	EH4062K		400	EA4081	EH4082K	200
EA5061	EH5062K		500	EA5081	EH5082K	500

> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi ISX

Traverse e profili per accessori

traverse per fissaggio accessori



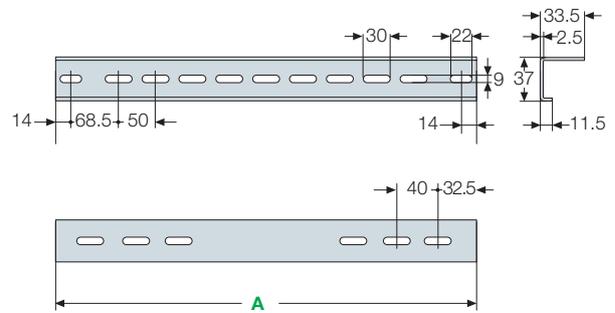
H=48mm

Codice	A
EB0400	298
EB0500	398
EB0600	498
EB0800	698
EB1000	898
EB1200	1098

H=100mm

Codice	A
EB0440	298
EB0550	398
EB0660	498
EB0880	698
EB1010	898
EB1012	1098

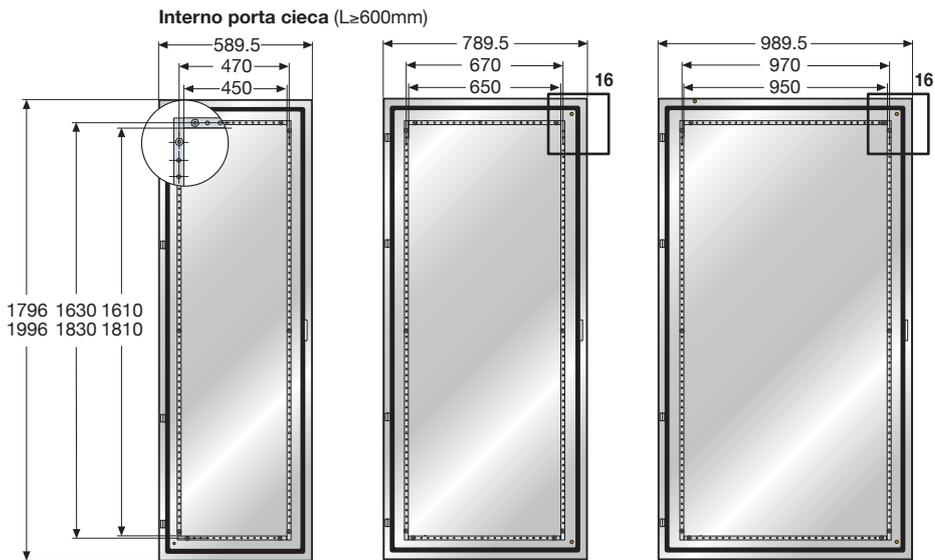
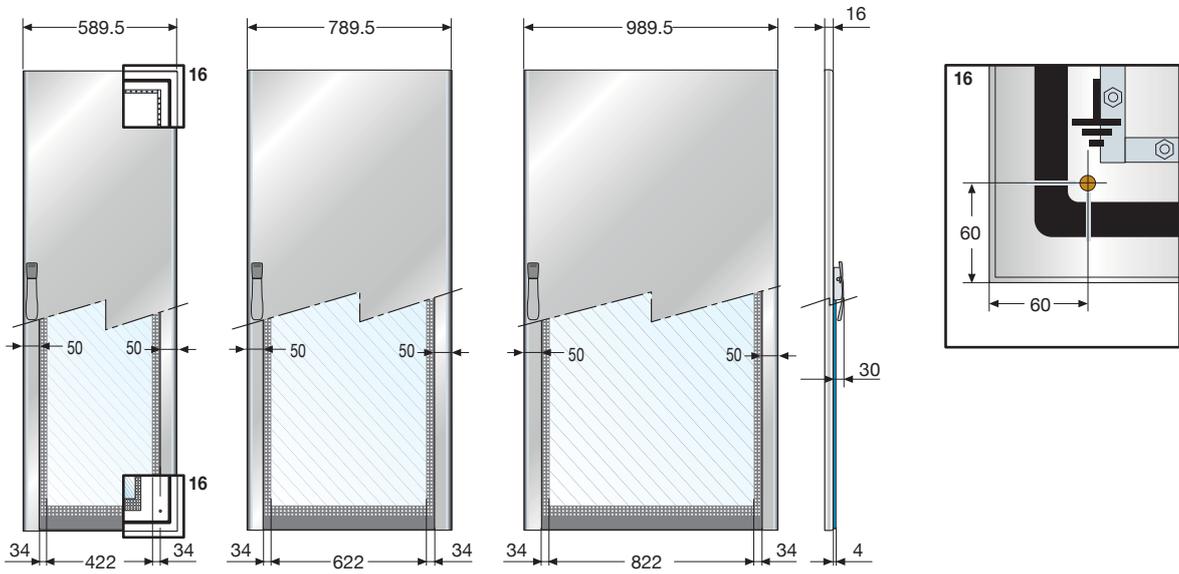
Profili per accessori



Codice	A
TS0060	565
TS0080	765
TS0100	965
TS0120	1165
TS0160	1565

> Le misure sono espresse in millimetri

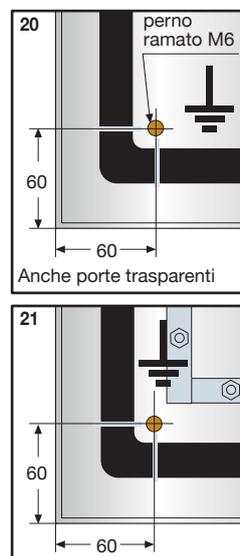
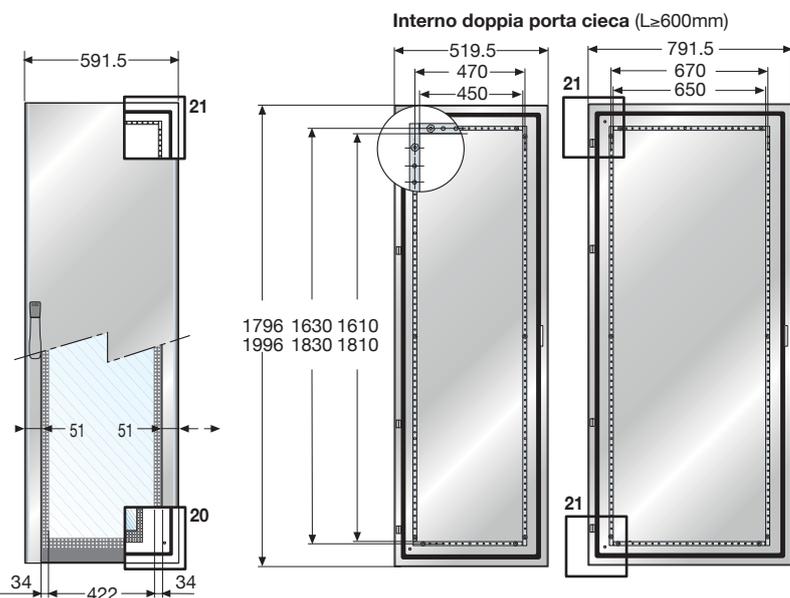
Porte frontali o posteriori



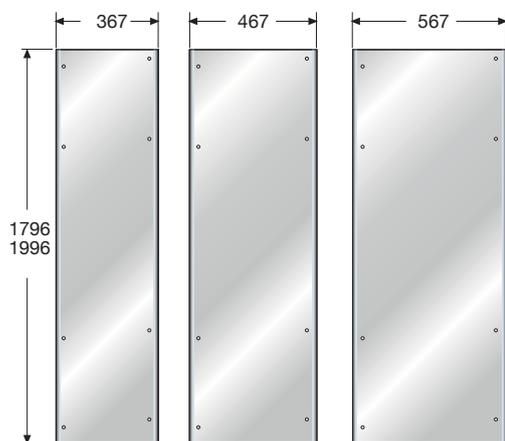
> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro Armadi ISX

Doppie porte frontali o posteriori

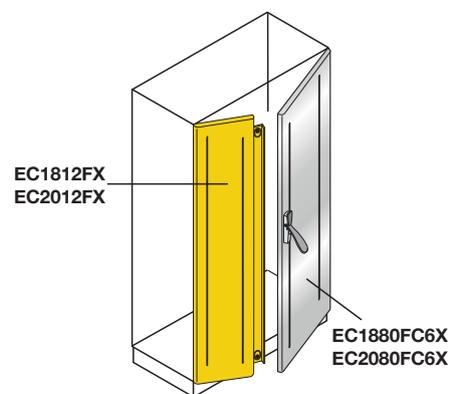


Coperture laterali



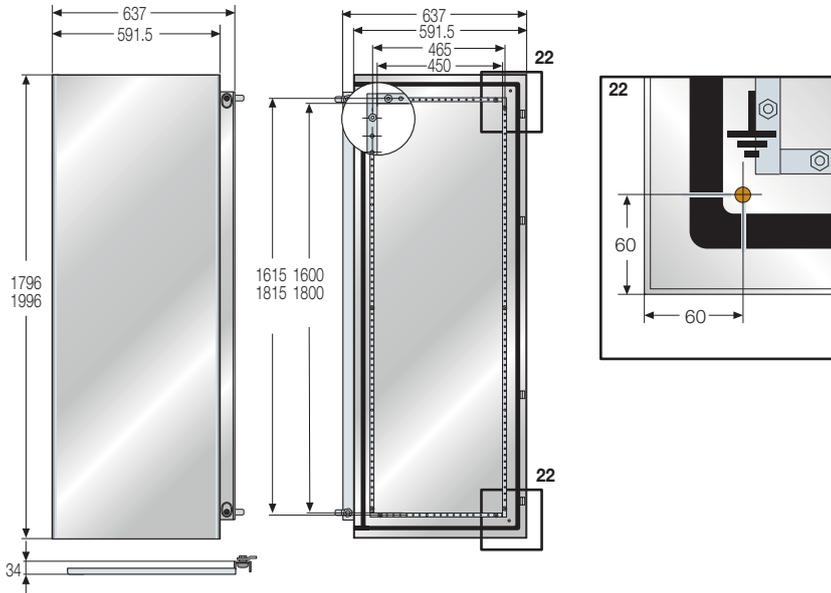
Esempi di utilizzo doppie porte

Montaggio con porte cieche chiuse in battuta (senza montante intermedio e traverse in profondità)

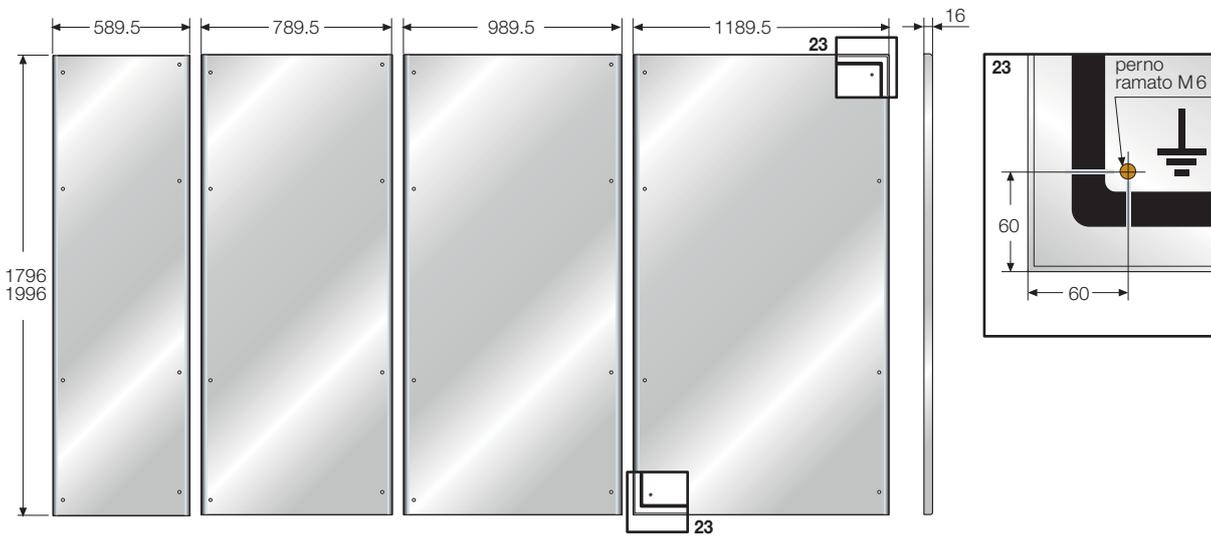


> Le misure sono espresse in millimetri

Porte cieche chiuse in battuta perversione doppia porta



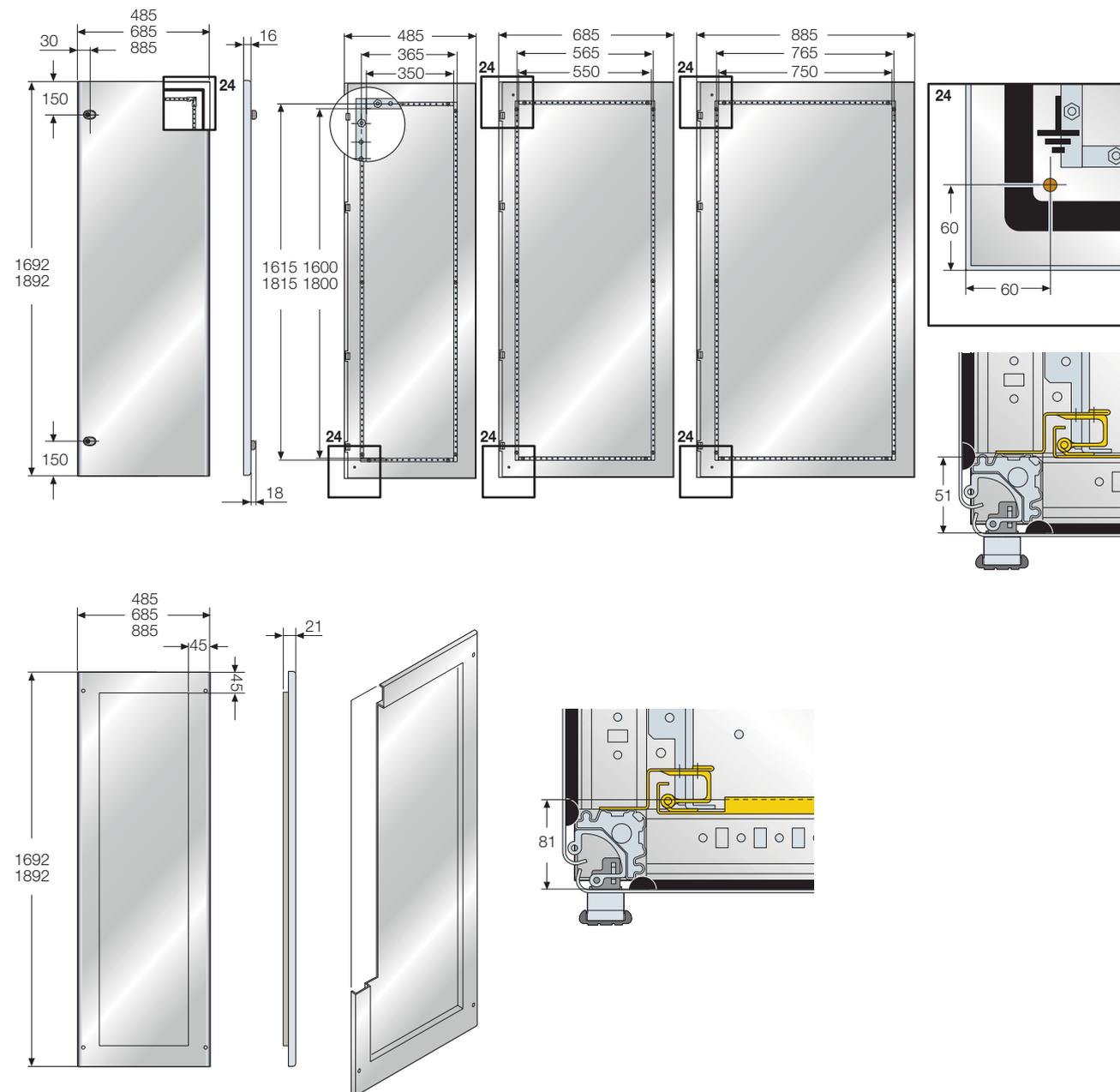
Pannelli posteriori



> Le misure sono espresse in millimetri

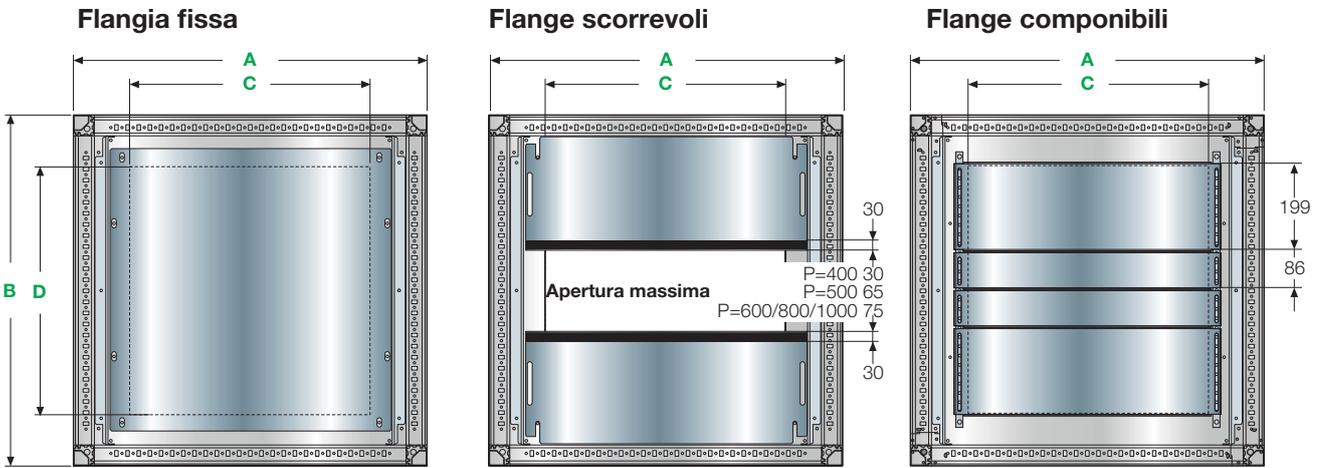
Dimensioni di ingombro Armadi ISX

Controporte interne



> Le misure sono espresse in millimetri

Flange per passaggio cavi



A	B	C	D	Flange componibili	
				N° flange H=199mm	N° flange H=86mm
594	394	342	162	-	2
	494		262	1	1
794	594	542	362	1	2
	394		162	-	2
	494		262	1	1
994	594	742	362	1	2
	394		162	-	2
	494		262	1	1
	594		362	1	2

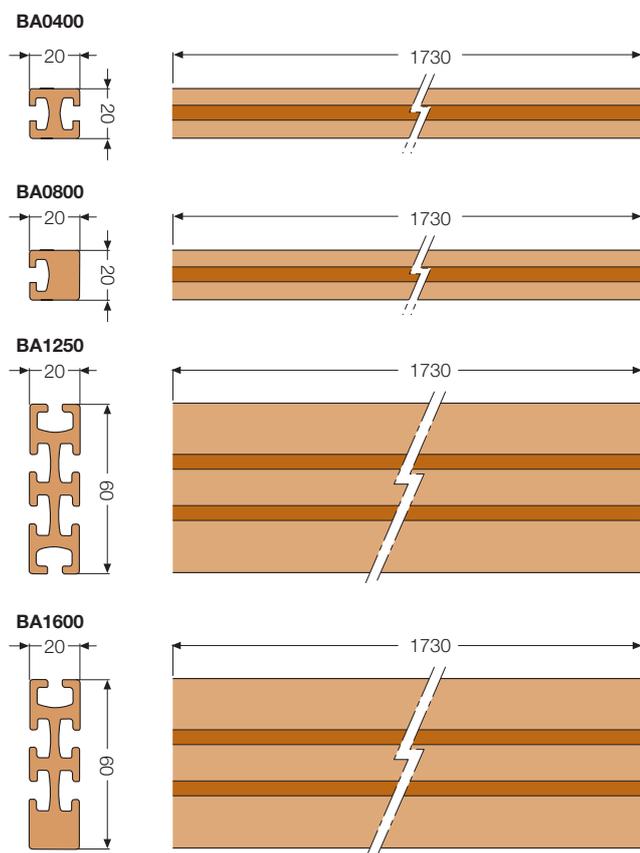
> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro

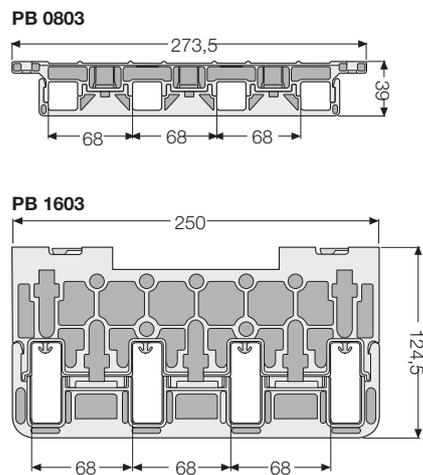
Armadi ISX

Barre a profilo sagomato

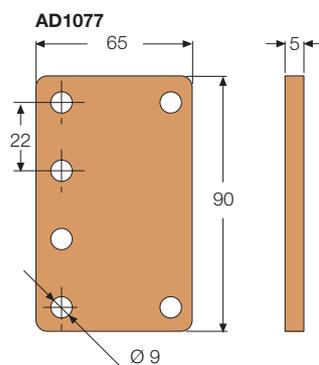
Barre



Isolatori

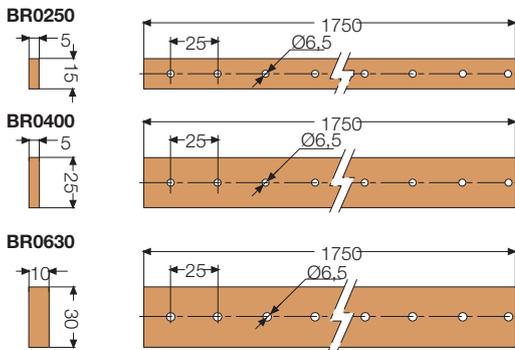


Accessori

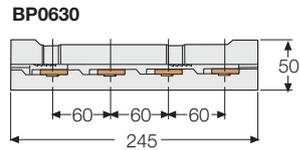


Barre piatte

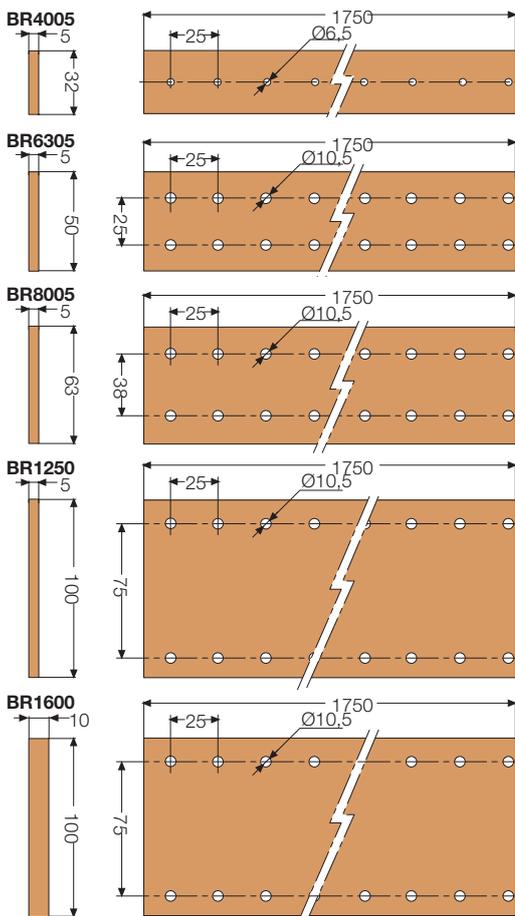
Barre fino 630A



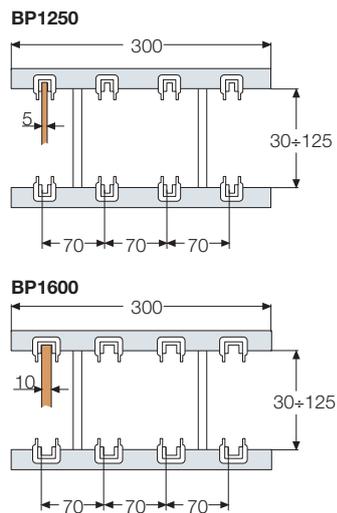
Isolatori per barre fino a 630A



Barre fino 1600A



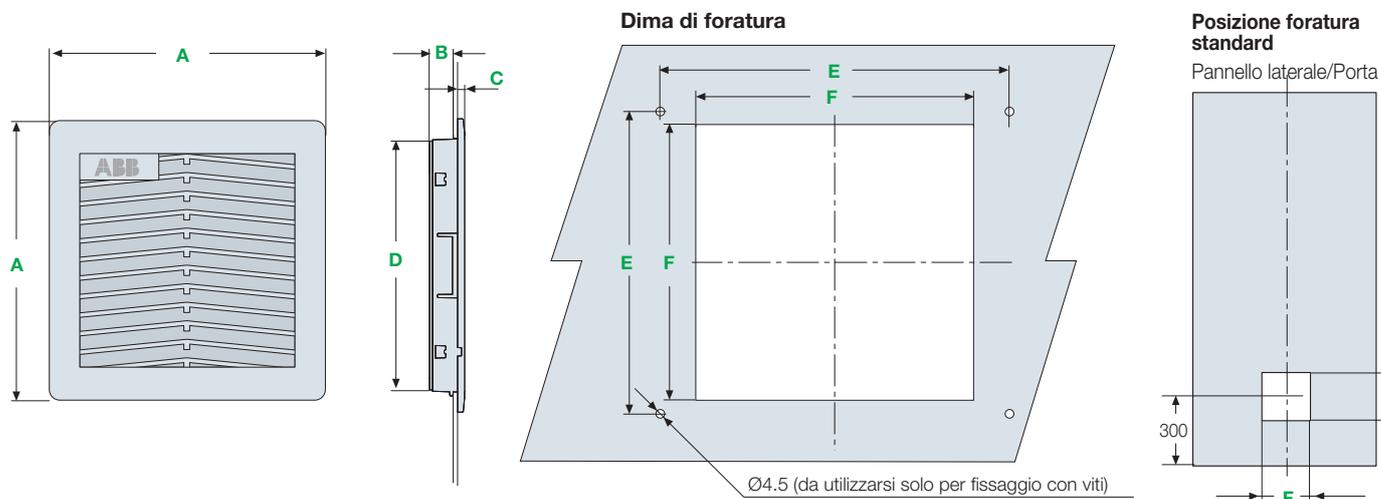
Isolatori per barre fino a 1600A



Dimensioni di ingombro

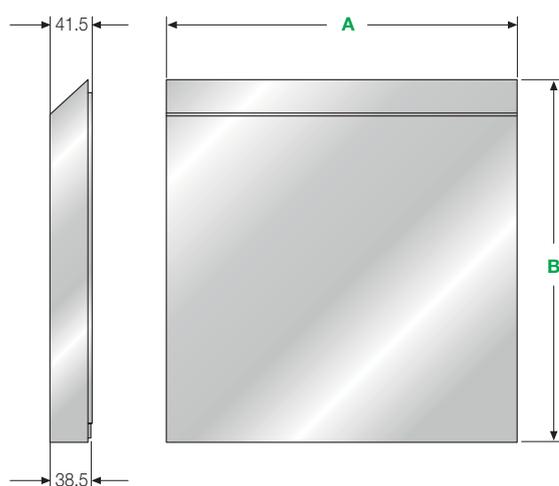
Areazione/ventilazione/condizionamento

Kit areazione naturale



Codice	A	B	C	D	E	F
EN0105K	105	60	7	80	95	92
EN0150K	150	64	7	124	131	125
EN0204K	204	90	8	127	185	177
EN0250K	250	113	8	172	230	223
EN0325K	325	24	9	255	302	291

Cuffie Inox per kit di ventilazione forzata

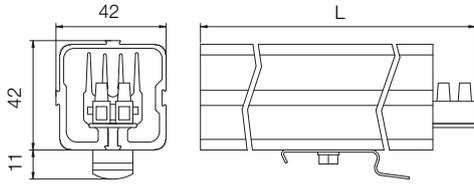


Codice	A	B
EN0105X	156	161
EN0150X	190	195
EN0204X	241	246
EN0250X	288	293
EN0325X	356	361

> Le misure sono espresse in millimetri

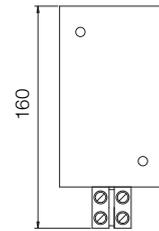
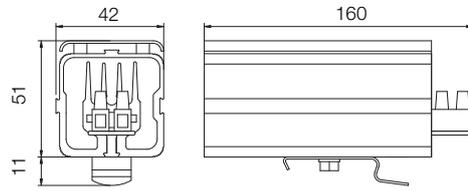
Riscaldatori IP20

VA7930/VA7950/VA7975

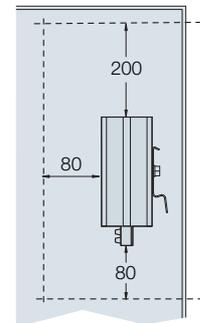


	L (mm)
VA7930	115
VA7950	165
VA7975	210

VA7910

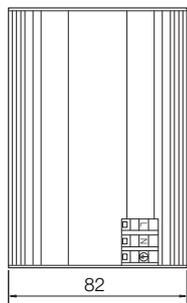
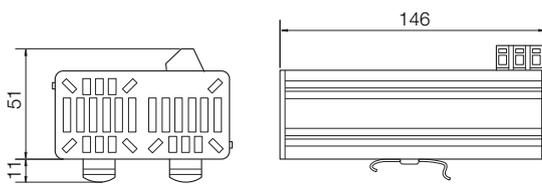


Distanze minime di montaggio

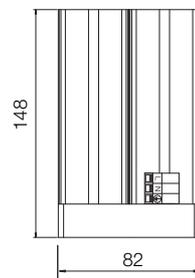
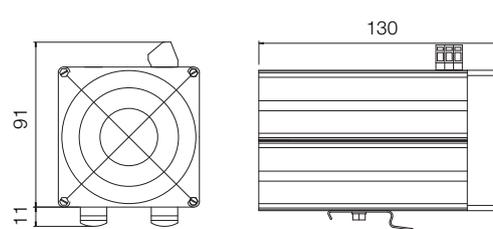


VA7930
VA7950
VA7975

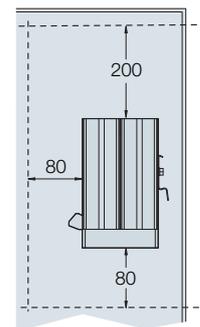
VA7915



VA8300



Distanze minime di montaggio



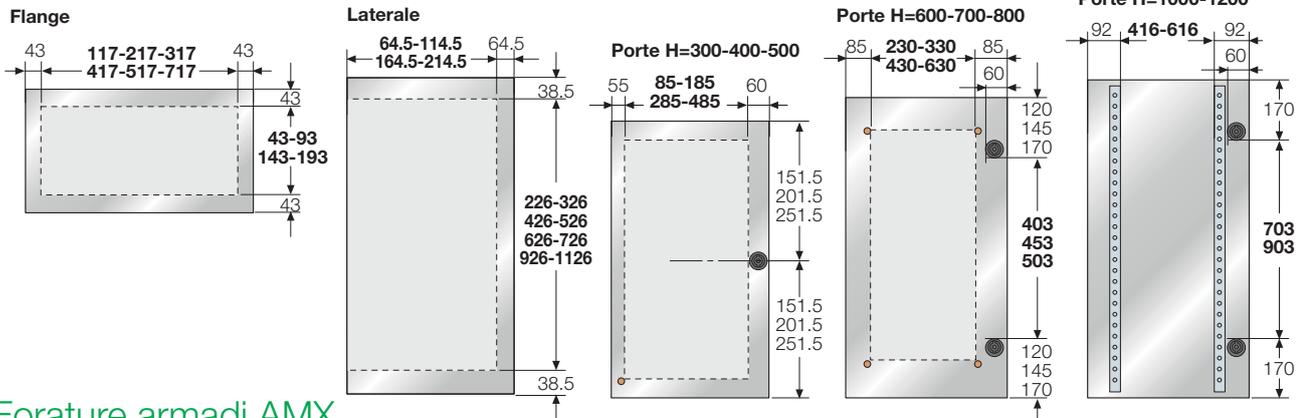
> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro

Forature

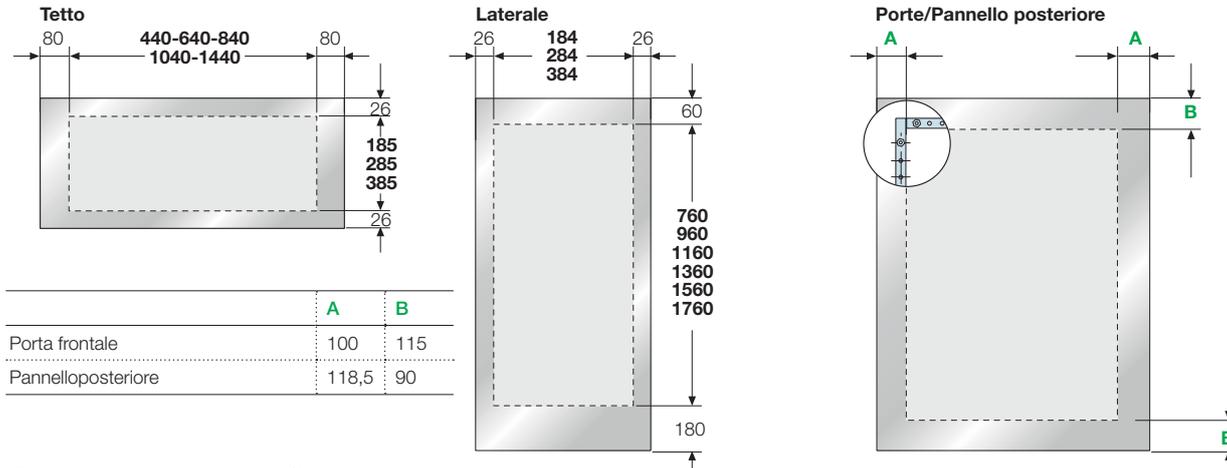
Forature casse SRX

Ingombro massimo utile per le forature



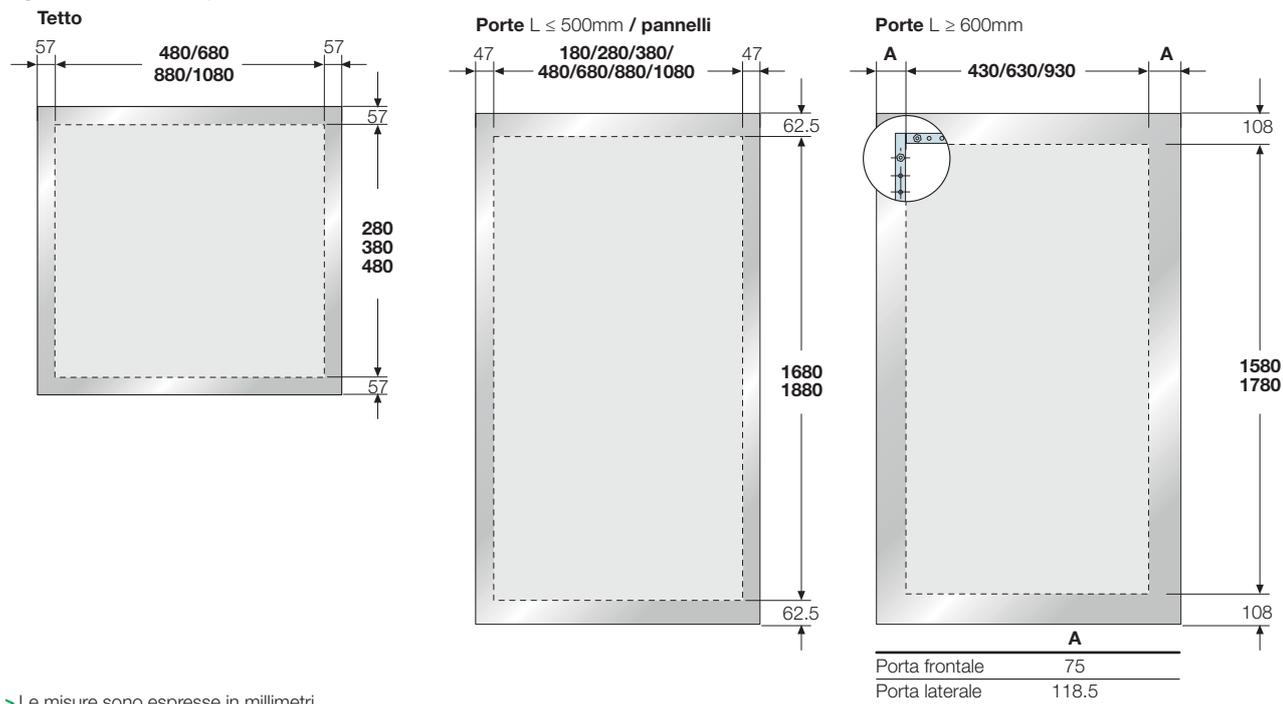
Forature armadi AMX

Ingombro massimo utile per le forature



Forature armadi ISX

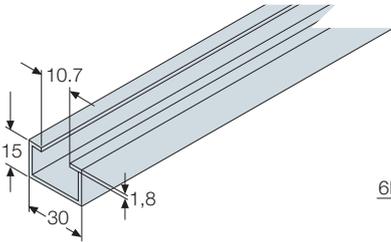
Ingombro massimo utile per le forature



> Le misure sono espresse in millimetri

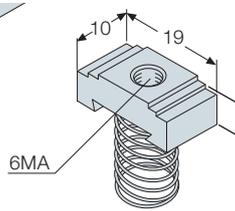
Accessori

Profilo in alluminio EV1050

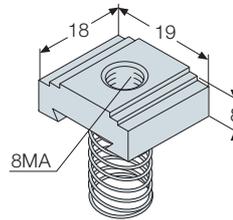


Dadi in alluminio per EV1050

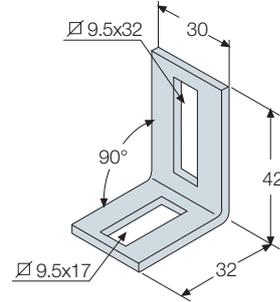
EV1056



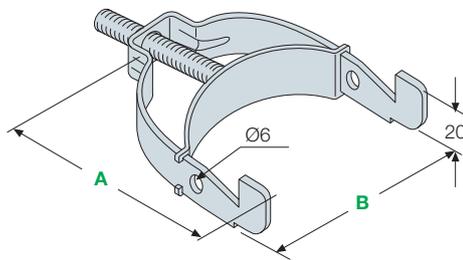
EV1058



Angoli per barre EV1051



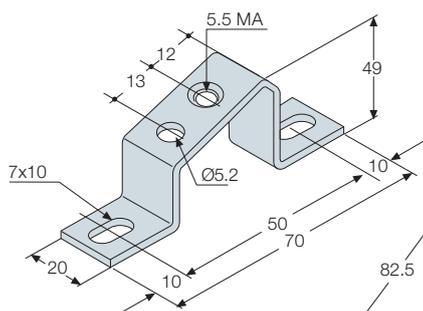
Staffe per cavi EV1090 / EV1091



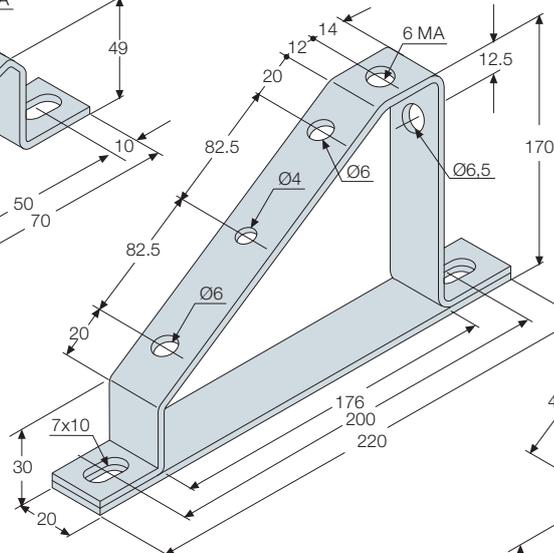
Codice	A	B
EV1090	49	20
EV1091	65	36
EV1092	85	51
EV1093	105	80

Supporti morsettiere

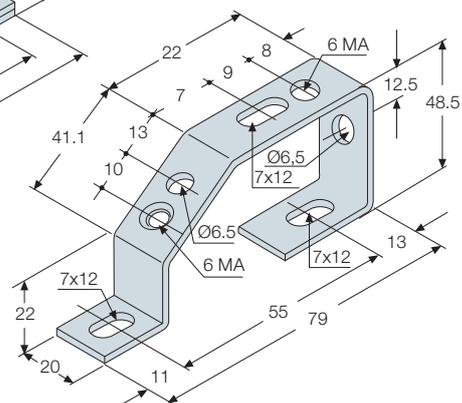
EV1110-EV2110-EV1113



EV1111



EV1112-EV2112



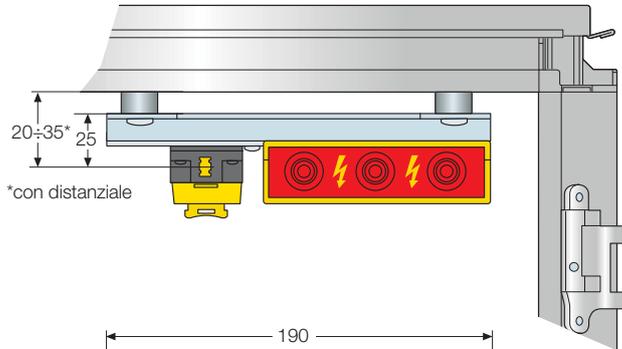
> Le misure sono espresse in millimetri

Dimensioni di ingombro

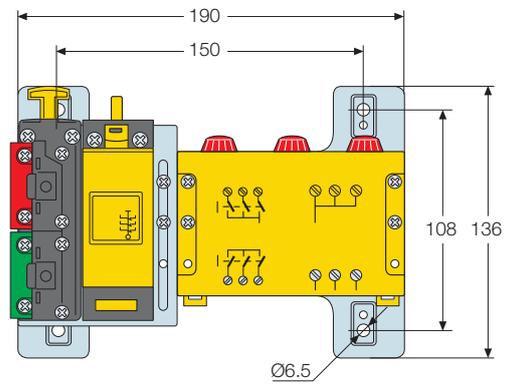
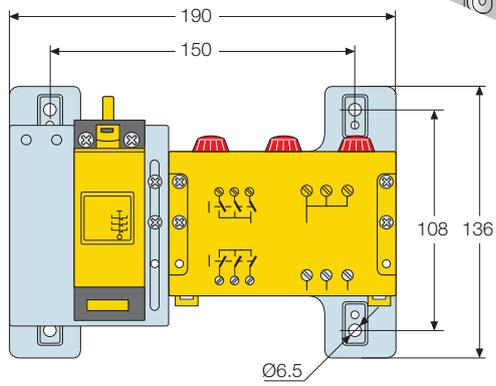
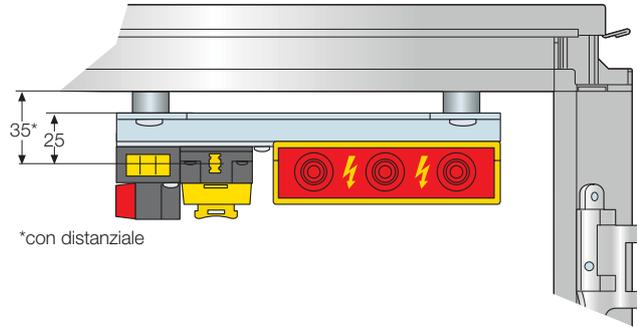
Accessori

Dispositivo presenza tensione

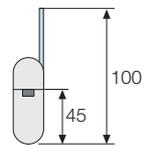
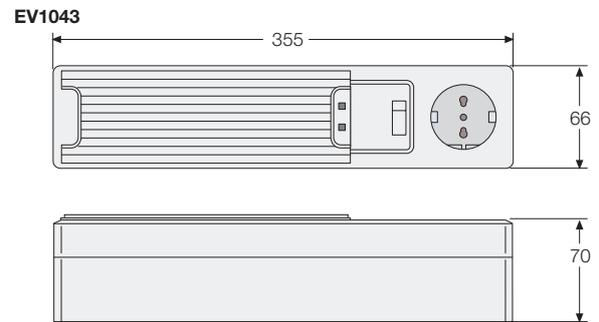
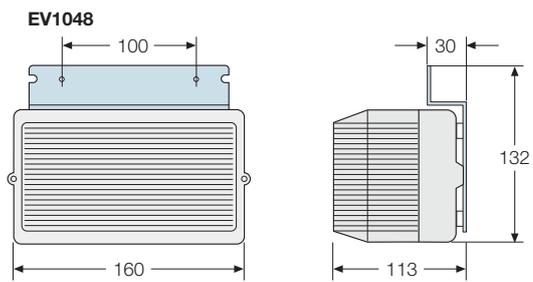
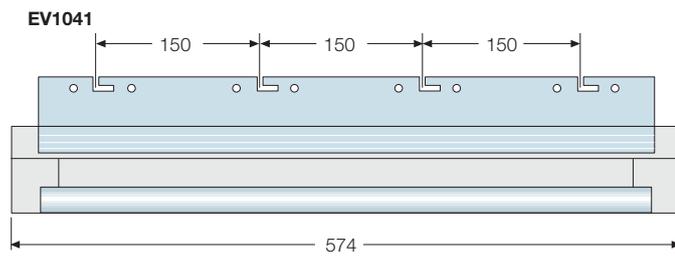
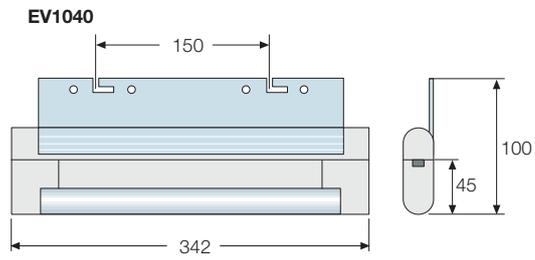
EV1147



EV1148



Lampade fluorescenti



Indice dei codici

Codice	Struttura	Pagina	Peso	Codice	Struttura	Pagina	Peso	Codice	Struttura	Pagina	Peso
AA1203X	SRX	2/13	0,01	AD1069	ISX	4/28	2,4	EA1616	AMX	3/10	18,668
AA1206X	SRX	2/9	0,2	AD1075	SRX-AMX-ISX	5/4	0,55	EA1619	AMX	3/10	24,603
AA1560	AMX	3/18	0,02	AD1076	SRX-AMX-ISX	5/4	0,25	EA1800	ISX	4/13	7,17
AA1560	ISX	4/30	0,02	AD1077	ISX	4/28	1,05	EA1810	AMX	3/10	35,75
AA1570	AMX	3/18	0,03	AD1080	SRX-AMX-ISX	5/4	0,25	EA1810	ISX	4/13	35,75
AA1570	ISX	4/30	0,03	AD1081	SRX-AMX-ISX	5/4	0,25	EA1812	AMX	3/10	42,99
AA5190	SRX	2/12	0,01	AD1086	SRX-AMX-ISX	5/2	3,51	EA1812	ISX	4/13	42,99
AA5190	AMX	3/18	0,01	AD1088	SRX-AMX-ISX	5/2	1,41	EA1860	AMX	3/10	20,4
AA5190	ISX	4/30	0,01	AD1089	SRX-AMX-ISX	5/2	2,08	EA1860	ISX	4/13	20,4
AA5200	AMX	3/18	0,01	AD1101	SRX-AMX-ISX	5/2	0,05	EA1880	AMX	3/10	26
AA5200	ISX	4/30	0,01	AD1102	SRX-AMX-ISX	5/2	0,02	EA1880	ISX	4/13	26
AA5200	SRX	2/12	0,01	AD1103	SRX-AMX-ISX	5/2	0,02	EA1910	ISX	4/16	44,24
AA6100	AMX	3/18	0,01	AD1104	SRX-AMX-ISX	5/2	0,02	EA1912	ISX	4/16	52,4
AA6100	ISX	4/30	0,01	AD1600	SRX-AMX-ISX	5/2	0,24	EA1960	ISX	4/16	27,9
AA6120	AMX	3/18	0,01	AD1800	SRX-AMX-ISX	5/2	0,36	EA1981	ISX	4/16	35,34
AA6120	ISX	4/30	0,01	AD3301	AMX	3/14	0,15	EA2000	ISX	4/13	7,97
AA6140	AMX	3/18	0,01	AD3301	ISX	4/21	0,15	EA2010	AMX	3/10	39,72
AA6140	ISX	4/30	0,01	AD3302	AMX	3/14	0,15	EA2010	ISX	4/13	39,72
AA6141	AMX	3/18	0,02	AD3302	ISX	4/21	0,15	EA2013	AMX	3/10	47,77
AA6141	ISX	4/30	0,02	AD3303	AMX	3/14	0,15	EA2013	ISX	4/13	47,77
AA6160	AMX	3/18	0,02	AD3303	ISX	4/21	0,15	EA2060	AMX	3/10	22,6
AA6160	ISX	4/30	0,02	AD3304	AMX	3/14	0,15	EA2060	ISX	4/13	22,6
AA6180	AMX	3/18	0,02	AD3304	ISX	4/21	0,15	EA2062	AMX	3/11	2,97
AA6180	ISX	4/30	0,02	AE1015	ISX	4/18	0,25	EA2062	ISX	4/17	2,97
AA6200	AMX	3/18	0,02	AP6000	AMX	3/13	0,01	EA2080	AMX	3/10	30,2
AA6200	ISX	4/30	0,02	AP6000	ISX	4/20	0,01	EA2080	ISX	4/13	30,2
AA6840	SRX-AMX-ISX	5/9	0,01	BA0400	ISX	4/28	3,3	EA2081	AMX	3/11	3,96
AA6850	SRX-AMX-ISX	5/9	0,01	BA0800	ISX	4/28	4,5	EA2081	ISX	4/17	3,96
AA6880	SRX-AMX-ISX	5/9	0,01	BA1250	ISX	4/28	9,16	EA2100	ISX	4/13	1,06
AA6890	SRX-AMX-ISX	5/9	0,01	BA1600	ISX	4/28	10,72	EA2101	ISX	4/17	0,28
AA8001X	AMX	3/18	0,01	BF1602	ISX	4/29	2,7	EA2110	ISX	4/16	48,17
AA8001X	ISX	4/30	0,01	BF2502	ISX	4/29	4,2	EA2112	ISX	4/16	57,06
AA8001X	SRX	2/12	0,01	BF4002	ISX	4/29	3	EA2113	ISX	4/16	0,15
AA8002	AMX	3/18	0,01	BF4012	ISX	4/29	6,5	EA2115	ISX	4/14	0,13
AA8002	ISX	4/30	0,01	BF6302	ISX	4/29	12,5	EA2117	ISX	4/14	0,48
AA8002	SRX	2/12	0,01	BF8002	ISX	4/29	19,1	EA2118	ISX	4/15	0,48
AA8003	AMX	3/18	0,01	BP0630	ISX	4/29	0,4	EA2161	ISX	4/16	31
AA8003	ISX	4/30	0,01	BP0632	ISX	4/29	0,55	EA2180	ISX	4/16	39,26
AA8003	SRX	2/12	0,01	BP1250	ISX	4/29	2,8	EA3061	AMX	3/11	4,46
AA8004	AMX	3/18	0,01	BP1600	ISX	4/29	2,6	EA3061	ISX	4/17	4,46
AA8004	ISX	4/30	0,01	BR0250	ISX	4/29	1,3	EA3081	AMX	3/11	5,94
AA8025	SRX	2/8	0,01	BR0400	ISX	4/29	2,8	EA3081	ISX	4/17	5,94
AA8050	SRX	2/8	0,01	BR0630	ISX	4/29	6,2	EA4061	AMX	3/11	5,94
AA9610	ISX	4/27	0,67	BR1250	ISX	4/29	14,5	EA4061	ISX	4/17	5,94
AD1004	SRX-AMX-ISX	5/4	0,55	BR1600	ISX	4/29	29	EA4081	AMX	3/11	7,92
AD1006	SRX-AMX-ISX	5/4	0,55	BR4005	ISX	4/29	4,4	EA4081	ISX	4/17	7,92
AD1007	SRX-AMX-ISX	5/4	0,25	BR6305	ISX	4/29	6,5	EA5011	AMX	3/11	31,112
AD1009	AMX	3/13	0,086	BR8005	ISX	4/29	8,6	EA5011	ISX	4/15	31,112
AD1009	ISX	4/20	0,086	EA0018	AMX	3/11	2,478	EA5022	AMX	3/11	-
AD1027	SRX-AMX-ISX	5/4	0,25	EA0018	ISX	4/15	2,478	EA5022	ISX	4/15	-
AD1028	SRX-AMX-ISX	5/4	0,5	EA0020	AMX	3/11	2,784	EA5061	AMX	3/11	7,43
AD1029	SRX-AMX-ISX	5/4	0,55	EA0020	ISX	4/15	2,784	EA5061	ISX	4/17	7,43
AD1030	SRX-AMX-ISX	5/4	0,438	EA0600	ISX	4/14	2,6	EA5063	AMX	3/11	19,284
AD1031	SRX-AMX-ISX	5/4	1,25	EA0802	ISX	4/14	3,39	EA5063	ISX	4/15	19,284
AD1033	SRX-AMX-ISX	5/3	0,22	EA1000	ISX	4/14	4,2	EA5081	AMX	3/11	9,92
AD1036	SRX-AMX-ISX	5/3	0,2	EA1002	ISX	4/16	2,82	EA5081	ISX	4/17	9,92
AD1037	AMX	3/13	0,352	EA1003	ISX	4/14	2,53	EA5083	AMX	3/11	25,987
AD1037	ISX	4/20	0,352	EA1061	AMX	3/11	14,855	EA5083	ISX	4/15	25,987
AD1056	ISX	4/28	0,3	EA1061	ISX	4/17	14,855	EA5100	AMX	3/10	1,06
AD1058	AMX	3/18	0,01	EA1081	AMX	3/11	20,792	EA5616	AMX	3/11	15,458
AD1058	ISX	4/30	0,01	EA1081	ISX	4/17	20,792	EA5620	AMX	3/11	20,612
AD1064	ISX	4/28	0,26	EA1200	ISX	4/14	4,99	EA5811	AMX	3/11	28,567
AD1065	ISX	4/28	0,2	EA1202	ISX	4/16	3,41	EA5811	ISX	4/15	28,567
AD1066	ISX	4/28	0,2	EA1203	ISX	4/14	3,12	EA5822	AMX	3/11	34280
AD1067	ISX	4/28	0,2	EA1610	AMX	3/10	30,537	EA5822	ISX	4/15	34280
AD1068	ISX	4/28	1,07	EA1612	AMX	3/10	36,472	EA5861	AMX	3/11	17,355

Codice	Strutture	Pagina	Peso
EA5861	ISX	4/15	17,355
EA5883	AMX	3/11	23,187
EA5883	ISX	4/15	23,187
EA6002	ISX	4/16	1,67
EA6003	ISX	4/14	1,39
EA6061	AMX	3/11	8,91
EA6061	ISX	4/17	8,91
EA6081	AMX	3/11	11,88
EA6081	ISX	4/17	11,88
EA8002	ISX	4/16	2,27
EA8003	ISX	4/14	1,96
EA8061	AMX	3/11	11,88
EA8061	ISX	4/17	11,88
EA8081	AMX	3/11	15,84
EA8081	ISX	4/17	15,84
EB0400	ISX	4/19	1,47
EB0440	ISX	4/19	1,57
EB0500	ISX	4/19	1,89
EB0550	ISX	4/19	2,07
EB0600	AMX	3/12	1,41
EB0600	ISX	4/19	1,41
EB0660	AMX	3/12	2,044
EB0660	ISX	4/19	2,044
EB0800	AMX	3/12	1,912
EB0800	ISX	4/19	1,912
EB0880	AMX	3/12	2,744
EB0880	ISX	4/19	2,744
EB1000	AMX	3/12	4,03
EB1000	ISX	4/19	4,03
EB1010	AMX	3/12	4,25
EB1010	ISX	4/19	4,25
EB1020	AMX	3/12	2,63
EB1020	ISX	4/19	2,63
EB1041	AMX	3/17	0,54
EB1041	ISX	4/27	0,54
EB1042	AMX	3/17	0,86
EB1042	ISX	4/27	0,86
EB1043	AMX	3/17	1,21
EB1043	ISX	4/27	1,21
EB1200	AMX	3/12	4,86
EB1200	ISX	4/19	4,86
EB4100	ISX	4/20	1,72
EB4101	ISX	4/17	1,94
EB5100	ISX	4/20	2,16
EB5101	ISX	4/17	2,58
EB6100	ISX	4/20	2,86
EB6101	ISX	4/17	3,87
EB6102	ISX	4/20	3,89
EB6104	ISX	4/24	3,66
EB6106	ISX	4/24	3,02
EC1810X	ISX	4/31	31,79
EC1860X	ISX	4/31	19,22
EC1880FC6X	ISX	4/31	19,22
EC1880X	ISX	4/31	25,51
EC2012X	ISX	4/31	35,29
EC2060X	ISX	4/31	21,33
EC2080FC6X	ISX	4/31	21,33
EC2080X	ISX	4/31	28,31
ED1812SX	ISX	4/31	19,22
ED2012SX	ISX	4/31	21,35
EE0024	ISX	4/23	1,32
EE0640	ISX	4/26	4,32
EE0650	ISX	4/26	5,22
EE0660	ISX	4/26	6,03
EE0840	ISX	4/26	5,61
EE0850	ISX	4/26	6,68

Codice	Strutture	Pagina	Peso
EE0860	ISX	4/26	7,75
EE1003K	ISX	4/26	5,32
EE1004K	ISX	4/26	6,52
EE1040	ISX	4/26	7,53
EE1041	ISX	4/26	5,13
EE1050	ISX	4/26	9,48
EE1051	ISX	4/26	6,32
EE1060	ISX	4/26	11,09
EE1061	ISX	4/26	7,51
EE1810X	ISX	4/10	26,55
EE1841	ISX	4/25	6,31
EE1851	ISX	4/25	8,14
EE1852	ISX	4/23	13,2
EE1860X	ISX	4/10	17,61
EE1861	ISX	4/25	9,98
EE1862	ISX	4/23	15,84
EE1880X	ISX	4/10	22,08
EE1906X	ISX	4/10	17,61
EE1908X	ISX	4/10	22,08
EE1910X	ISX	4/10	26,55
EE2010X	ISX	4/10	29,5
EE2041	ISX	4/25	7,03
EE2051	ISX	4/25	9,07
EE2052	ISX	4/23	14,75
EE2060X	ISX	4/10	19,57
EE2061	ISX	4/25	11,11
EE2062	ISX	4/23	17,7
EE2080X	ISX	4/10	24,54
EE2100	ISX	4/26	5,52
EE2106X	ISX	4/10	19,57
EE2108X	ISX	4/10	24,54
EE2110X	ISX	4/10	29,5
EE2406	ISX	4/23	0,62
EE2410	ISX	4/23	0,62
EE2416	ISX	4/23	0,62
EE2600	ISX	4/26	3,2
EE2800	ISX	4/26	4,39
EE6041	ISX	4/26	3,18
EE6051	ISX	4/26	3,9
EE6061	ISX	4/26	4,62
EE8041	ISX	4/26	4,15
EE8051	ISX	4/26	5,11
EE8061	ISX	4/26	6,07
EF1040X	AMX	3/9	3,1
EF1044X	AMX	3/9	-
EF1045X	AMX	3/9	-
EF1051X	ISX	4/11	3,58
EF1052X	ISX	4/11	4,79
EF1053X	AMX	3/9	4,51
EF1053X	ISX	4/11	4,51
EF1054X	AMX	3/9	-
EF1055X	AMX	3/9	-
EF1060X	ISX	4/11	5,92
EF1061X	ISX	4/11	4,81
EF1062X	ISX	4/11	6,2
EF6040X	AMX	3/9	1,61
EF6040X	ISX	4/11	1,61
EF6041X	ISX	4/11	1,33
EF6043X	ISX	4/11	1,76
EF6044X	AMX	3/9	-
EF6045X	AMX	3/9	-
EF6050X	AMX	3/9	2,35
EF6050X	ISX	4/11	2,35
EF6051X	ISX	4/11	1,93
EF6052X	ISX	4/11	2,49
EF6054X	AMX	3/9	-

Codice	Strutture	Pagina	Peso
EF6055X	AMX	3/9	-
EF6060X	ISX	4/11	3,08
EF6061X	ISX	4/11	2,58
EF6062X	ISX	4/11	3,22
EF8040X	AMX	3/9	2,36
EF8040X	ISX	4/11	2,36
EF8041X	ISX	4/11	1,92
EF8042X	ISX	4/11	2,57
EF8044X	AMX	3/9	-
EF8045X	AMX	3/9	-
EF8050X	AMX	3/9	3,43
EF8050X	ISX	4/11	3,43
EF8051X	ISX	4/11	2,76
EF8052X	ISX	4/11	3,64
EF8054X	AMX	3/9	-
EF8055X	AMX	3/9	-
EF8060X	ISX	4/11	4,5
EF8061X	ISX	4/11	3,71
EF8062X	ISX	4/11	4,71
EG0500K	ISX	4/24	4
EG0900K	ISX	4/24	4,8
EG1300K	ISX	4/24	6,93
EG1800	ISX	4/24	3,38
EG1801K	ISX	4/24	13,59
EG1803K	ISX	4/24	22,19
EG1805	ISX	4/24	7,38
EG1880	ISX	4/24	9,5
EG1902	AMX	3/16	0,42
EG1902	ISX	4/25	0,42
EG1903	AMX	3/16	0,62
EG1903	ISX	4/25	0,62
EG1904	AMX	3/16	0,83
EG1904	ISX	4/25	0,83
EG1905	AMX	3/16	1,04
EG1905	ISX	4/25	1,04
EG1906	AMX	3/16	1,25
EG1906	ISX	4/25	1,25
EG1907	AMX	3/16	1,46
EG1907	ISX	4/25	1,46
EG1908	AMX	3/16	1,67
EG1908	ISX	4/25	1,67
EG1909	AMX	3/16	1,87
EG1909	ISX	4/25	1,87
EG1910	AMX	3/16	2,08
EG1910	ISX	4/25	2,08
EG1911	AMX	3/16	2,29
EG1911	ISX	4/25	2,29
EG1912	AMX	3/16	2,5
EG1912	ISX	4/25	2,5
EG1913	AMX	3/16	2,71
EG1913	ISX	4/25	2,71
EG1914	AMX	3/16	2,91
EG1914	ISX	4/25	2,91
EG1915	AMX	3/16	3,12
EG1915	ISX	4/25	3,12
EG1916	AMX	3/16	3,33
EG1916	ISX	4/25	3,33
EG1917	AMX	3/16	3,54
EG1917	ISX	4/25	3,54
EG1918	AMX	3/16	3,75
EG1918	ISX	4/25	3,75
EG1920	AMX	3/16	4,16
EG1920	ISX	4/25	4,16
EG1991	AMX	3/16	0,21
EG1991	ISX	4/25	0,21
EG1999	AMX	3/16	3,96

Indice dei codici

Codice	Strutture	Pagina	Peso	Codice	Strutture	Pagina	Peso	Codice	Strutture	Pagina	Peso
EG1999	ISX	4/25	3,96	EH3029X	AMX	3/14	2,22	EN0102K	SRX-AMX-ISX	5/3	0,08
EG2000	ISX	4/24	3,76	EH3029X	ISX	4/21	2,22	EN0105K	SRX-AMX-ISX	5/10	0,09
EG2001K	ISX	4/24	15,1	EH3063X	AMX	3/14	1,66	EN0105X	SRX-AMX-ISX	5/10	0,09
EG2003K	ISX	4/24	24,65	EH3063X	ISX	4/21	1,66	EN0150K	SRX-AMX-ISX	5/10	0,18
EG2005	ISX	4/24	8,12	EH3064X	AMX	3/15	2,49	EN0150X	SRX-AMX-ISX	5/10	0,18
EG2080	ISX	4/24	10,62	EH3064X	ISX	4/22	2,49	EN0204K	SRX-AMX-ISX	5/10	0,3
EH0018	AMX	3/13	0,85	EH3065	AMX	3/15	5,06	EN0204X	SRX-AMX-ISX	5/10	0,3
EH0018	ISX	4/20	0,85	EH3065	ISX	4/22	5,06	EN0250K	SRX-AMX-ISX	5/10	0,52
EH0024	AMX	3/13	0,77	EH3082X	AMX	3/14	2,31	EN0250X	SRX-AMX-ISX	5/10	0,52
EH0024	ISX	4/20	0,77	EH3082X	ISX	4/21	2,31	EN0325K	SRX-AMX-ISX	5/10	1
EH0029	AMX	3/13	1,23	EH3083X	AMX	3/15	3,32	EN0325X	SRX-AMX-ISX	5/10	-
EH0029	ISX	4/20	1,23	EH3083X	ISX	4/22	3,32	EN0480K	SRX-AMX-ISX	5/11	5,41
EH0036	AMX	3/13	0,968	EH3085	AMX	3/15	6,74	EN0481K	SRX-AMX-ISX	5/10	3,64
EH0036	ISX	4/20	0,968	EH3085	ISX	4/22	6,74	EN0482K	SRX-AMX-ISX	5/11	5,41
EH0562X	AMX	3/14	0,37	EH3272X	AMX	3/15	1,63	EN0483K	SRX-AMX-ISX	5/11	0,9
EH0562X	ISX	4/21	0,37	EH3272X	ISX	4/22	1,63	EN0484K	SRX-AMX-ISX	5/11	2,2
EH0582X	AMX	3/14	0,54	EH3296X	AMX	3/15	1,63	EN0485K	SRX-AMX-ISX	5/11	2,2
EH0582X	ISX	4/21	0,54	EH3296X	ISX	4/22	1,63	EN1105K	SRX-AMX-ISX	5/11	0,43
EH1062X	AMX	3/14	0,63	EH3472X	AMX	3/15	1,63	EN1150K	SRX-AMX-ISX	5/11	0,88
EH1062X	ISX	4/21	0,63	EH3472X	ISX	4/22	1,63	EN1204K	SRX-AMX-ISX	5/11	1,02
EH1082X	AMX	3/14	0,87	EH3496X	AMX	3/15	1,63	EN1250K	SRX-AMX-ISX	5/11	1,65
EH1082X	ISX	4/21	0,87	EH3496X	ISX	4/22	1,63	EN2105K	SRX-AMX-ISX	5/11	0,43
EH1518X	AMX	3/14	0,89	EH4062X	AMX	3/14	2,18	EN2150K	SRX-AMX-ISX	5/11	0,88
EH1518X	ISX	4/21	0,89	EH4062X	ISX	4/21	2,18	EN2204K	SRX-AMX-ISX	5/11	1,02
EH1524X	AMX	3/14	0,89	EH4064X	AMX	3/15	3,32	EN2250K	SRX-AMX-ISX	5/11	1,65
EH1524X	ISX	4/21	0,89	EH4064X	ISX	4/22	3,32	EN2325K	SRX-AMX-ISX	5/11	3,7
EH1529X	AMX	3/14	1,23	EH4065	AMX	3/15	6,74	EN3325K	SRX-AMX-ISX	5/11	3,7
EH1529X	ISX	4/21	1,23	EH4065	ISX	4/22	6,74	EP1811X	ISX	4/31	-
EH1536X	AMX	3/14	1,23	EH4082X	AMX	3/14	3,04	EP1812X	ISX	4/31	-
EH1536X	ISX	4/21	1,23	EH4082X	ISX	4/21	3,04	EP1860X	ISX	4/31	-
EH1562X	AMX	3/14	0,89	EH4083X	AMX	3/15	4,42	EP1880X	ISX	4/31	-
EH1562X	ISX	4/21	0,89	EH4083X	ISX	4/22	4,42	EP2010X	ISX	4/31	-
EH1582X	AMX	3/14	1,23	EH4085	AMX	3/15	8,99	EP2012X	ISX	4/31	-
EH1582X	ISX	4/21	1,23	EH4085	ISX	4/22	8,99	EP2060X	ISX	4/31	-
EH1800	ISX	4/20	4	EH5062X	AMX	3/14	2,75	EP2080X	ISX	4/31	-
EH2000	ISX	4/20	4,8	EH5062X	ISX	4/21	2,75	ES1805X	ISX	4/8	-
EH2018X	AMX	3/14	1,14	EH5063X	AMX	3/15	4,15	ES1806X	ISX	4/8	-
EH2018X	ISX	4/21	1,14	EH5063X	ISX	4/22	4,15	ES1826BX	ISX	4/8	-
EH2024X	AMX	3/14	1,14	EH5082X	AMX	3/14	3,76	ES1827BX	ISX	4/8	-
EH2024X	ISX	4/21	1,14	EH5082X	ISX	4/21	3,76	ES1864X	ISX	4/8	-
EH2029X	AMX	3/14	1,59	EH5084X	AMX	3/15	5,53	ES1865X	ISX	4/8	-
EH2029X	ISX	4/21	1,59	EH5084X	ISX	4/22	5,53	ES1884X	ISX	4/8	-
EH2036X	AMX	3/14	1,59	EH6018X	AMX	3/14	3,22	ES1885X	ISX	4/8	-
EH2036X	ISX	4/21	1,59	EH6018X	ISX	4/21	3,22	ES2006X	ISX	4/8	-
EH2062X	AMX	3/14	1,14	EH6025X	AMX	3/14	3,22	ES2007X	ISX	4/8	-
EH2062X	ISX	4/21	1,14	EH6025X	ISX	4/21	3,22	ES2025BX	ISX	4/8	-
EH2063X	AMX	3/15	1,66	EH6029X	AMX	3/14	4,48	ES2026BX	ISX	4/8	-
EH2063X	ISX	4/22	1,66	EH6029X	ISX	4/21	4,48	ES2065X	ISX	4/8	-
EH2065	AMX	3/15	3,37	EH6036X	AMX	3/14	4,48	ES2066X	ISX	4/8	-
EH2065	ISX	4/22	3,37	EH6036X	ISX	4/21	4,48	ES2085X	ISX	4/8	-
EH2082X	AMX	3/14	1,59	EH6062X	AMX	3/14	3,22	ES2086X	ISX	4/8	-
EH2082X	ISX	4/21	1,59	EH6062X	ISX	4/21	3,22	ET1810X	ISX	4/31	-
EH2083X	AMX	3/15	2,21	EH6063X	AMX	3/15	4,97	ET1860X	ISX	4/31	-
EH2083X	ISX	4/22	2,21	EH6063X	ISX	4/22	4,97	ET1880X	ISX	4/31	-
EH2085	AMX	3/15	4,5	EH6082X	AMX	3/14	4,48	ET2010X	ISX	4/31	-
EH2085	ISX	4/22	4,5	EH6082X	ISX	4/21	4,48	ET2060X	ISX	4/31	-
EH2118	SRX-AMX-ISX	5/2	0,07	EH6084X	AMX	3/15	6,63	ET2080X	ISX	4/31	-
EH2129	SRX-AMX-ISX	5/2	0,08	EH6084X	ISX	4/22	6,63	EV0002X	ISX	4/12	1,78
EH2272X	AMX	3/15	1,17	EL1840X	ISX	4/9	18,62	EV0003X	ISX	4/12	0,24
EH2272X	ISX	4/22	1,17	EL1850X	ISX	4/9	23,38	EV0005	ISX	4/27	0,232
EH2297X	AMX	3/15	1,17	EL1860X	ISX	4/9	28,14	EV0006X	ISX	4/12	1,22
EH2297X	ISX	4/22	1,17	EL2050X	ISX	4/9	25,98	EV1007	ISX	4/27	2,75
EH2472X	AMX	3/15	1,17	EL2060X	ISX	4/9	31,27	EV1008	SRX	2/12	0,04
EH2472X	ISX	4/22	1,17	EM1804	ISX	4/24	5,98	EV1008	AMX	3/18	0,04
EH3018X	AMX	3/14	1,66	EM2004	ISX	4/24	6,68	EV1008	ISX	4/30	0,04
EH3018X	ISX	4/21	1,66	EN0101K	SRX-AMX-ISX	5/3	0,08	EV1036	SRX	2/12	0,04

Codice	Struttura	Pagina	Peso
EV1036	AMX	3/18	0,04
EV1036	ISX	4/30	0,04
EV1037	SRX	2/12	0,04
EV1037	AMX	3/18	0,04
EV1037	ISX	4/30	0,04
EV1039	SRX	2/12	0,04
EV1039	AMX	3/18	0,04
EV1039	ISX	4/30	0,04
EV1040	SRX-AMX-ISX	5/6	0,94
EV1041	SRX-AMX-ISX	5/6	1,1
EV1042	SRX-AMX-ISX	5/6	0,238
EV1043	SRX-AMX-ISX	5/6	0,75
EV1044	SRX-AMX-ISX	5/6	0,112
EV1045	SRX-AMX-ISX	5/6	0,24
EV1047	SRX-AMX-ISX	5/6	0,484
EV1048	SRX-AMX-ISX	5/6	0,525
EV1049	SRX-AMX-ISX	5/6	-
EV1050	SRX-AMX-ISX	5/9	6,88
EV1050	SRX-AMX-ISX	5/9	6,88
EV1051	SRX-AMX-ISX	5/9	1
EV1056	SRX-AMX-ISX	5/9	0,328
EV1058	SRX-AMX-ISX	5/9	0,576
EV1060K	ISX	4/27	1,62
EV1061K	ISX	4/27	2,39
EV1071K	SRX-AMX-ISX	5/8	1,57
EV1072K	SRX-AMX-ISX	5/8	2,1
EV1073K	SRX-AMX-ISX	5/8	2,62
EV1075K	SRX-AMX-ISX	5/8	0,2
EV1090	SRX-AMX-ISX	5/9	0,88
EV1091	SRX-AMX-ISX	5/9	0,88
EV1092	SRX-AMX-ISX	5/9	0,55
EV1093	SRX-AMX-ISX	5/9	0,55
EV1100	SRX-AMX-ISX	5/3	1,15
EV1101	SRX-AMX-ISX	5/3	1,28
EV1110	SRX-AMX-ISX	5/8	2,74
EV1111	SRX-AMX-ISX	5/8	0,68
EV1112	SRX-AMX-ISX	5/8	2,74
EV1113	SRX-AMX-ISX	5/8	0,125
EV1115	SRX-AMX-ISX	5/9	0,65
EV1116	SRX-AMX-ISX	5/9	0,75
EV1117	SRX-AMX-ISX	5/9	0,67
EV1118	SRX-AMX-ISX	5/9	0,96
EV1119	SRX-AMX-ISX	5/9	3,6
EV1120	SRX-AMX-ISX	5/9	4,5
EV1121	SRX-AMX-ISX	5/9	8,85
EV1122	SRX-AMX-ISX	5/9	2,44
EV1123	SRX-AMX-ISX	5/9	2,49
EV1124	SRX-AMX-ISX	5/9	2,77
EV1125	SRX-AMX-ISX	5/9	2,77
EV1130	SRX-AMX-ISX	5/3	5,89
EV1131	SRX-AMX-ISX	5/3	5,89
EV1135	SRX-AMX-ISX	5/2	0,24
EV1136	SRX-AMX-ISX	5/2	0,16
EV1137	SRX-AMX-ISX	5/2	0,24
EV1143	SRX-AMX-ISX	5/7	0,08
EV1144	SRX-AMX-ISX	5/7	0,08
EV1145	SRX-AMX-ISX	5/7	0,08
EV1146	SRX-AMX-ISX	5/7	0,02
EV1147	SRX-AMX-ISX	5/7	0,36
EV1148	SRX-AMX-ISX	5/7	0,36
EV1150	SRX-AMX-ISX	5/3	0,1
EV1151	SRX-AMX-ISX	5/3	0,1
EV1152	SRX-AMX-ISX	5/3	0,1
EV1153	SRX-AMX-ISX	5/3	0,1
EV1154	SRX-AMX-ISX	5/3	0,1
EV1155	SRX-AMX-ISX	5/3	0,01

Codice	Struttura	Pagina	Peso
EV1156	SRX-AMX-ISX	5/3	0,07
EV1160	ISX	4/27	0,85
EV2110	SRX-AMX-ISX	5/8	0,558
EV2112	SRX-AMX-ISX	5/8	0,558
EX1860	ISX	4/18	21,56
EX1880	ISX	4/18	30,18
EX2060	ISX	4/18	23,96
EX2080	ISX	4/18	33,54
FLN3215X	SRX	2/9	0,6
FLN3415X	SRX	2/9	1,2
FLN4315X	SRX	2/9	-
FLN4320X	SRX	2/9	1,3
FLN4420X	SRX	2/9	1,8
FLN4620X	SRX	2/9	2,8
FLN5520X	SRX	2/9	-
FLN6630X	SRX	2/9	-
FLN6830X	SRX	2/9	-
FLN7525X	SRX	2/9	3
FLN8625X	SRX	2/9	-
FORAMX	AMX	3/19	-
FORAMX	SRX-AMX-ISX	5/11	-
FORISX	SRX-AMX-ISX	5/11	-
FORISX	ISX	4/31	-
FORSRX	SRX-AMX-ISX	5/11	-
FORSRX	SRX	2/13	-
GD1520	ISX	4/18	0,8
GD1530	ISX	4/18	1,79
GD4006	SRX	2/12	0,8
GD6006	SRX	2/12	0,9
GD8006	SRX	2/12	1
GZ4020	SRX	2/9	0,05
GZ4025	SRX	2/9	0,05
GZ5020	SRX	2/9	-
GZ5025	SRX	2/9	-
GZ6020	SRX	2/9	-
GZ6025	SRX	2/9	0,05
GZ6030	SRX	2/9	0,05
GZ8030	SRX	2/9	0,05
KC1080X	SRX	2/7	21,75
KC4030X	SRX	2/7	-
KC5040X	SRX	2/7	17,38
KC6040X	SRX	2/7	17,96
KC7050X	SRX	2/7	19,16
KC8060X	SRX	2/7	19,87
KD1080X	SRX	2/10	2,95
KD5040X	SRX	2/10	1,69
KD6040X	SRX	2/10	1,8
KD8060X	SRX	2/10	2
MD1600	AMX	3/13	4,78
MD1800	AMX	3/13	5,32
MD2000	AMX	3/13	5,87
PB0803	ISX	4/28	0,4
PB1603	ISX	4/28	1,11
PC1406X	SRX	2/11	2,8
PC1606X	SRX	2/11	1,29
PC1806X	SRX	2/11	1,5
PC2606X	SRX	2/11	2,5
PC2806X	SRX	2/11	3
PF1080	SRX	2/7	12
PF1260	SRX	2/7	11
PF1280	SRX	2/7	14,5
PF3020	SRX	2/7	0,7
PF3040	SRX	2/7	1,48
PF4030	SRX	2/7	1,48
PF4040	SRX	2/7	2,05
PF4060	SRX	2/7	3,34

Codice	Struttura	Pagina	Peso
PF5040	SRX	2/7	2,62
PF5050	SRX	2/7	-
PF6040	SRX	2/7	3,34
PF6060	SRX	2/7	5,1
PF7050	SRX	2/7	4,95
PF8060	SRX	2/7	6,97
PF8080	SRX	2/7	9,4
PM1414X	SRX	2/11	2,4
PM1625X	SRX	2/11	3
PM1836X	SRX	2/11	3,7
PRN1086X	SRX	2/13	11,5
PRN1266X	SRX	2/13	10
PRN1286X	SRX	2/13	13
PRN3026X	SRX	2/13	1
PRN3046X	SRX	2/13	1,7
PRN4036X	SRX	2/13	2,1
PRN4046X	SRX	2/13	2,61
PRN4066X	SRX	2/13	3,5
PRN5046X	SRX	2/13	3
PRN5056X	SRX	2/13	-
PRN6046X	SRX	2/13	3,5
PRN6066X	SRX	2/13	5
PRN6086X	SRX	2/13	-
PRN7056X	SRX	2/13	5
PRN8066X	SRX	2/13	6,2
PRN8086X	SRX	2/13	8,5
PS2476X	SRX	2/11	1
PS2676X	SRX	2/11	1,3
PS2876X	SRX	2/11	1,8
PTN1086X	SRX	2/13	15
PTN4036X	SRX	2/13	-
PTN5046X	SRX	2/13	7
PTN6046X	SRX	2/13	9
PTN7056X	SRX	2/13	9
PTN8066X	SRX	2/13	11
SRN10830VX	SRX	2/6	37,2
SRN10830X	SRX	2/6	50,5
SRN12630X	SRX	2/6	45,8
SRN12830X	SRX	2/6	56,8
SRN3215X	SRX	2/6	4,8
SRN3415X	SRX	2/6	7,5
SRN4315X	SRX	2/6	7,5
SRN4320X	SRX	2/6	8,2
SRN4420X	SRX	2/6	9,9
SRN4620X	SRX	2/6	14
SRN5420VX	SRX	2/6	9,6
SRN5420X	SRX	2/6	11,6
SRN5520X	SRX	2/6	-
SRN6420VX	SRX	2/6	11,5
SRN6420X	SRX	2/6	14
SRN6620X	SRX	2/6	-
SRN6630X	SRX	2/6	-
SRN7525VX	SRX	2/6	19,5
SRN7525X	SRX	2/6	24
SRN8620X	SRX	2/6	-
SRN8625VX	SRX	2/6	23,5
SRN8630X	SRX	2/6	32,2
SRN8830X	SRX	2/6	41,5
TA1207X	AMX	3/10	0,344
TA5510	AMX	3/17	0,255
TA7100	SRX-AMX-ISX	5/8	0,187
TA9601	AMX	3/17	0,965
TC1606X	AMX	3/19	13,285
TC1608X	AMX	3/19	17,502
TC1806X	AMX	3/19	14,917
TC1808X	AMX	3/19	19,652

Indice dei codici

Codice	Strutture	Pagina	Peso	Codice	Strutture	Pagina	Peso	Codice	Strutture	Pagina	Peso
TC1810X	AMX	3/19	25,169	TP1260X	ISX	4/11	-	VERNSRX	SRX-AMX-ISX	5/11	-
TC1812DX	AMX	3/19	14,917	TP6040X	AMX	3/10	6,179	ZA4020X	SRX	2/10	5,26
TC1812SX	AMX	3/19	16,025	TP6040X	ISX	4/11	6,179	ZA5020X	SRX	2/10	-
TC2006X	AMX	3/19	16,549	TP6050X	AMX	3/10	7,314	ZA5025X	SRX	2/10	-
TC2008X	AMX	3/19	21,802	TP6050X	ISX	4/11	7,314	ZA6020X	SRX	2/10	-
TC2010X	AMX	3/19	27,686	TP8040X	AMX	3/10	7,592	ZA6030X	SRX	2/10	7,46
TC2012DX	AMX	3/19	16,549	TP8040X	ISX	4/11	7,592	ZA8030X	SRX	2/10	8,94
TC2012SX	AMX	3/19	17,825	TP8050X	AMX	3/10	8,963	ZN1000X	ISX	4/9	2,093
TE1041	AMX	3/17	5,017	TP8050X	ISX	4/11	8,963	ZN1010X	AMX	3/9	3,83
TE1051	AMX	3/17	6,412	TP8060X	ISX	4/11	-	ZN1010X	ISX	4/9	3,83
TE1660X	AMX	3/19	13,503	TQ1080	SRX	2/8	12	ZN1011X	AMX	3/9	-
TE1680X	AMX	3/19	17,736	TQ1260	SRX	2/8	11	ZN4001X	ISX	4/9	-
TE1810X	AMX	3/19	24,658	TQ1280	SRX	2/8	14,5	ZN4011X	AMX	3/9	0,575
TE1812X	AMX	3/19	29,409	TQ3020	SRX	2/8	0,7	ZN5001X	ISX	4/9	-
TE1860X	AMX	3/19	15,156	TQ3040	SRX	2/8	1,5	ZN5011X	AMX	3/9	0,805
TE1880X	AMX	3/19	19,907	TQ4030	SRX	2/8	1,5	ZN6000X	ISX	4/9	1,127
TE2010X	AMX	3/19	27,347	TQ4040	SRX	2/8	2,1	ZN6000X	ISX	4/9	1,127
TE2012X	AMX	3/19	32,616	TQ4060	SRX	2/8	3,5	ZN6010X	AMX	3/9	-
TE2060X	AMX	3/19	16,808	TQ5040	SRX	2/8	2,7	ZN8000X	ISX	4/9	1,587
TE2080X	AMX	3/19	22,077	TQ6040	SRX	2/8	3,5	ZN8010X	AMX	3/9	-
TE6041	AMX	3/17	2,787	TQ6060	SRX	2/8	5,5	ZN5011X	AMX	3/9	-
TE6051	AMX	3/17	3,562	TQ6610	SRX	2/8	-	ZN6000X	ISX	4/9	-
TE8041	AMX	3/17	3,902	TQ7050	SRX	2/8	5	ZN6000X	ISX	4/9	-
TE8051	AMX	3/17	4,987	TQ8060	SRX	2/8	7	ZN6010X	AMX	3/9	-
TF1660X	AMX	3/12	15,21	TQ8080	SRX	2/8	9,5	ZN8000X	ISX	4/9	-
TF1680X	AMX	3/12	19,16	TS0060	SRX-AMX-ISX	5/8	1,67	ZN8010X	AMX	3/9	-
TF1810X	AMX	3/12	26,198	TS0080	SRX-AMX-ISX	5/8	2,236				
TF1860X	AMX	3/12	17,261	TS0100	SRX-AMX-ISX	5/8	2,802				
TF1880X	AMX	3/12	21,729	TS0120	SRX-AMX-ISX	5/8	3,368				
TF2010X	AMX	3/12	29,208	TS0160	SRX-AMX-ISX	5/8	4,496				
TF2060X	AMX	3/12	19,235	TS1004	AMX	3/12	0,642				
TF2080X	AMX	3/12	24,222	TS1005	AMX	3/12	0,833				
TK1600	AMX	3/16	3,21	TS2004	AMX	3/12	1,215				
TK1800	AMX	3/16	3,48	TS2005	AMX	3/12	1,607				
TK2000	AMX	3/16	3,76	TS6009	SRX	2/11	1				
TM2664X	AMX	3/8	58,612	TS7009	SRX	2/11	1				
TM2684X	AMX	3/8	68,725	TS8009	SRX	2/11	1				
TM2804X	AMX	3/8	87,047	TT1806X	AMX	3/19	16,408				
TM2805VX	AMX	3/8	96,311	TT1808X	AMX	3/19	21,617				
TM2824X	AMX	3/8	98,038	TT1810X	AMX	3/19	27,686				
TM2825X	AMX	3/8	105,449	TT2006X	AMX	3/19	18,203				
TM2864VX	AMX	3/8	65,583	TT2008X	AMX	3/19	23,982				
TM2864X	AMX	3/8	64,227	TT2010X	AMX	3/19	30,715				
TM2865VX	AMX	3/8	71,687	TT2015X	SRX	2/12	0,9				
TM2865X	AMX	3/8	70,331	TT3015X	SRX	2/12	1				
TM2884VX	AMX	3/8	77,068	TT3020X	SRX	2/12	1,2				
TM2884X	AMX	3/8	75,282	TT4015X	SRX	2/12	1,8				
TM2885VX	AMX	3/8	83,609	TT4020X	SRX	2/12	2				
TM2885X	AMX	3/8	81,822	TT5020X	SRX	2/12	2,5				
TM2904X	AMX	3/8	94,623	TT5025X	SRX	2/12	2				
TM2905VX	AMX	3/8	104,609	TT6020X	SRX	2/12	2,7				
TM2924X	AMX	3/8	106,549	TT6025X	SRX	2/12	2,5				
TM2925X	AMX	3/8	114,431	TT6030X	SRX	2/12	3,8				
TM2964X	AMX	3/8	69,841	TT8030X	SRX	2/12	4,5				
TM2965VX	AMX	3/8	77,921	TU1000X	ISX	4/10	-				
TM2965X	AMX	3/8	76,417	VA7910	SRX-AMX-ISX	5/5	0,855				
TM2984X	AMX	3/8	81,838	VA7915	SRX-AMX-ISX	5/5	1,128				
TM2985VX	AMX	3/8	90,831	VA7930	SRX-AMX-ISX	5/5	0,315				
TM2985X	AMX	3/8	88,849	VA7950	SRX-AMX-ISX	5/5	0,438				
TP1040X	AMX	3/10	9,005	VA7975	SRX-AMX-ISX	5/5	0,578				
TP1050X	AMX	3/10	10,617	VA8300	SRX-AMX-ISX	5/5	0,945				
TP1050X	ISX	4/11	10,617	VERNAMX	AMX	3/19	-				
TP1060X	ISX	4/11	-	VERNISX	ISX	4/31	-				
TP1240X	AMX	3/10	10,418	VERNSRX	SRX	2/13	-				
TP1250X	AMX	3/10	12,26	VERNAMX	SRX-AMX-ISX	5/11	-				
TP1250X	ISX	4/11	12,26	VERNISX	SRX-AMX-ISX	5/11	-				

SEDI E STABILIMENTI

Interruttori B.T.

24123 Bergamo
Via Baioni, 35
Tel.: 035 395.111
Telefax: 035 395.306 - 395.433

Stabilimenti

24123 Bergamo, Via Baioni, 35
Tel.: 035 395.111
Telefax: 035 395.306 - 395.433
24044 Dalmine (BG), Via Friuli, 4
Tel.: 035 695.2000
Telefax: 035 695.2511
03100 Frosinone,
Via Enrico Fermi, 14
Tel.: 0775 297.1
Telefax: 0775 297.210

Quadri e Sistemi di B.T.

26817 S. Martino in strada - LO
Frazione Cà de Bolli
Tel.: 0371 453.1
Telefax: 0371 453.251 -
453.265

Stabilimenti

26817 S. Martino in strada - LO
Frazione Cà de Bolli
Tel.: 0371 453.1
Telefax: 0371 453.251 -
453.265

Apparecchi Modulari, Serie Civili, Home e Building Automation e Prodotti per Applicazioni Industriali

20010 Vittuone - MI
Viale Dell'Industria, 18
Tel.: 02 9034.1
Telefax: 02 9034.7609 - 9034.7613

Stabilimenti

20010 Vittuone - MI
Viale Dell'Industria, 18
Tel.: 02 9034.1
Telefax: 02 9034.7609 - 9034.7613
00040 Roma - Santa Palomba
Via Ardeatina 2491
Tel.: 06 71634.1
Telefax: 06 71634.248

Prodotti per Installazione

36063 Marostica - VI
Viale Vicenza, 61
Tel.: 0424 478.200 r.a
Telefax: 0424 478.305 (It.)
-478.310 (Ex.)

Stabilimenti

36063 Marostica - VI
Viale Vicenza, 61
Tel.: 0424 478.200 r.a
Telefax: 0424 478.320
- 478.325

Carpenterie per Automazione e Distribuzione

23846 Garbagnate M.ro - LC
Via Italia, 58
Tel.: 031 3570.111
Telefax: 031 3570.228

Stabilimenti

23846 Garbagnate M.ro - LC
Via Italia, 50/58
Tel.: 031 3570.111
Telefax: 031 3570.228

ORGANIZZAZIONE COMMERCIALE

Direzione Commerciale Italia

20010 Vittuone - MI (Italy)
Viale Dell'Industria, 18
Tel.: 02 9034.1
Telefax: 02 9034.7613

RETE COMMERCIALE

ABB SACE Abruzzo & Molise

65128 Pescara
Via Albegna, 3
Tel.: 085 4406146
Telefax: 085 4460268
info.saceam@it.abb.com

ABB SACE Bologna

40013 Castelmaggiore - BO
Via G. Di Vittorio, 14
Tel.: 051 7094511
Telefax: 051 7994520
info.sacebo@it.abb.com

ABB SACE Calabria

87046 Montalto Uffugo - CS
Via Trieste s.n.c.
Tel.: 0984 934020
Telefax: 0984 927051
info.sacecs@it.abb.com

ABB SACE Firenze

50145 Firenze
Via Pratese, 199
Tel.: 055 302721
Telefax: 055 3027233
info.sacefi@it.abb.com

ABB SACE Genova

16153 Genova
Via Albareto, 35
Tel.: 010 60731
Telefax: 010 315554
info.sacege@it.abb.com

ABB SACE Milano

20010 Vittuone - MI
Viale Dell'Industria, 18
Tel.: 02 90347679
Telefax: 02 90347684
info.sacemi@it.abb.com

ABB SACE Napoli

80013 Casalnuovo - NA
Via Napoli, 125 - Centro Meridiana
Tel.: 081 8444811
Telefax: 081 8444820
info.sacena@it.abb.com

ABB SACE Padova

35043 Monselice - PD
Via Campestrin, 6/A
Tel.: 0429 787410
Telefax: 0429 787314
info.sacepd@it.abb.com

ABB SACE Roma

00040 Roma - Santa Palomba
Via Ardeatina, 2491
Tel.: 06 71634 302
Telefax: 06 71634 300
info.sacerm@it.abb.com

ABB SACE Sardegna

09170 Oristano
Via dei Fabbri, 6/c
ang. Via Valle 'Aosta
Tel.: 0783 310313 - 298036
Telefax: 0783 310428
info.saceor@it.abb.com

ABB SACE Torino

10137 Torino
Corso Tazzoli, 189
Tel.: 011 3012 211
Telefax: 011 3012 318
info.saceto@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

ABB SACE Verona

37139 Verona
Via Binelunghe, 13 - Loc. Basson
Tel.: 045 8511811
Telefax: 045 8511812
info.sacevr@it.abb.com

AGEBT S.n.c.

39031 Brunico - BZ
Via Europa, 7/B
Tel.: 0474 530860
Telefax: 0474 537345
info@agebt.it

DOTT. A. PASSARELLO rappresentanze S.a.s.

90141 Palermo
Via XX Settembre, 64
Tel.: 091 6256816
Telefax: 091 6250258
passarello.rappr@libero.it

ELCON 2000 S.r.l.

20099 Sesto San Giovanni - MI
Viale Rimembranze, 93
Tel.: 02 26222622
Telefax: 02 26222307
segreteria@elcon2000.com

ERREDUE S.n.c.

06087 Ponte San Giovanni - PG
Strada del Piano, 6/Z/24
Tel.: 075 5990550
Telefax: 075 5990551
erredue@interbusiness.it

MEDITER S.a.s.

16145 Genova
Via Piave, 7
Tel.: 010 6073 1
Telefax: 010 6073 400
mediter@interbusiness.it

Nuova O.R. SUD S.r.l.

70125 Bari
C.so Alcide De Gasperi, 320
c/o Parco Di Cagno Abbrescia
Tel.: 080 5482079
Telefax: 080 5482653
orsud@interbusiness.it

SCHIAVONI S. & C.

60127 Ancona
Via della Tecnica, 7/9
Tel.: 071 2802081
Telefax: 071 2802462
schiaivoni@interbusiness.it

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@tecnuelle.it

Urso Michela

90143 Palermo
Piazza A. Gentili, 12
Tel.: 091 6262412
Telefax: 091 6262000
urso.mpa@interbusiness.it

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 2013 ABB. All right reserved.

1STC804021D0901 - 12.2012 - 3.000