

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

AX. KX.

In acciaio inox

Armadi compatti e contenitori di derivazione.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# Soluzioni flessibili e robuste di Rittal per la protezione dei vostri impianti

---

Per una protezione ottimale degli impianti, i contenitori in acciaio inox AX e KX di Rittal sono alleati affidabili. La serie AX offre una protezione versatile contro gli agenti esterni come polvere e umidità e si adatta alle più svariate applicazioni grazie alla sua progettazione flessibile. Ad esempio, l'ampliamento dello spazio di allestimento della portina tramite i listelli forati consente uno spazio di allestimento aggiuntivo e una maggiore efficienza. La serie di contenitori di derivazione KX e la serie E-Box KX ampliano ulteriormente le opzioni di applicazione. La serie di contenitori di derivazione KX offre contenitori non equipaggiati, chiusi con coperchio e dotati di chiusure rapide, mentre la serie E-Box KX rappresenta una variante chiusa con portina e cerniere. La serie di contenitori KX per sistemi bus offre ulteriori opzioni.

Questi contenitori sono ideali per proteggere e organizzare le vostre tecnologie in ambienti difficili, sia in impianti industriali, quadri di comando e controllo o altre applicazioni che richiedono contenitori affidabili.



# Indice

---

## La catena del valore di Rittal

Unire le forze per creare più valore .....	Pagina 4
RIPanel .....	Pagina 6
Rittal ePOCKET .....	Pagina 7

## Armadi compatti AX

I principali vantaggi per il cliente .....	Pagina 8
Armadio compatto AX, acciaio inox .....	Pagina 11

## Contenitori di derivazione KX

I principali vantaggi per il cliente .....	Pagina 16
Contenitori di derivazione KX, acciaio inox .....	Pagina 19
E-Box KX, acciaio inox .....	Pagina 21
Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox .....	Pagina 23

## Accessori AX, KX

Accessori AX, KX .....	da pagina 24
------------------------	--------------

## Informazioni tecniche

Informazioni tecniche .....	Pagina 50
-----------------------------	-----------

# Unire le forze per creare più valore

---

Semplificare ciò che è complesso – questo è il principio guida dei vostri partner strategici Eplan e Rittal. Le nostre soluzioni accelerano i vostri processi e aumentano la vostra produttività. Ottimizziamo e industrializziamo la vostra catena del valore in ogni fase e lungo l'intero processo: dall'ingegneria, all'approvvigionamento e alla produzione fino alle operations e all'IT. Con noi al vostro fianco potete vincere le sfide della transizione ai nuovi standard di Industria 4.0.

## **Il nostro obiettivo:**

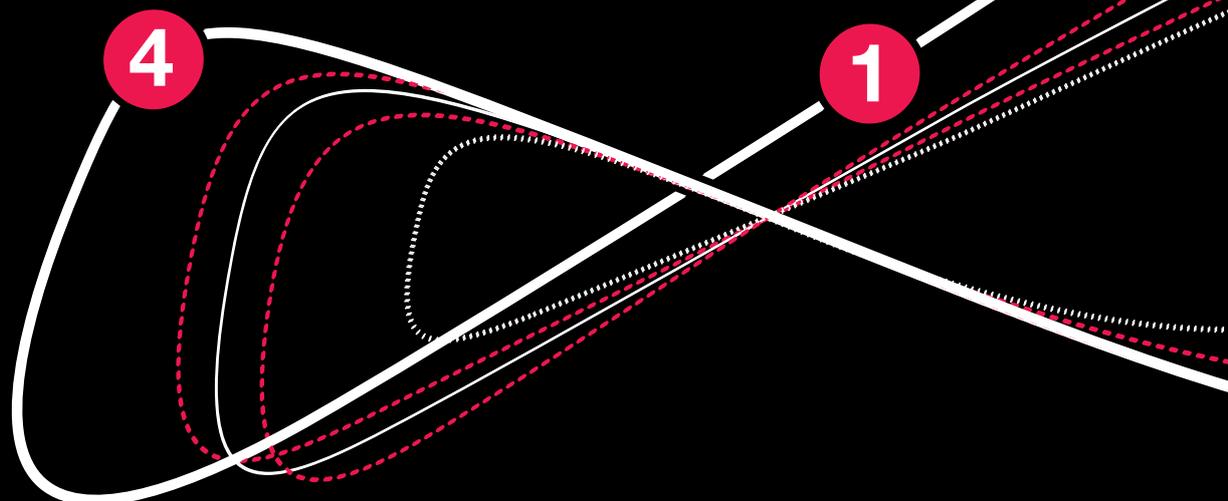
avere già pronte oggi le soluzioni che i nostri clienti cercheranno in futuro.

Rittal ed Eplan. I vostri partner per il futuro.

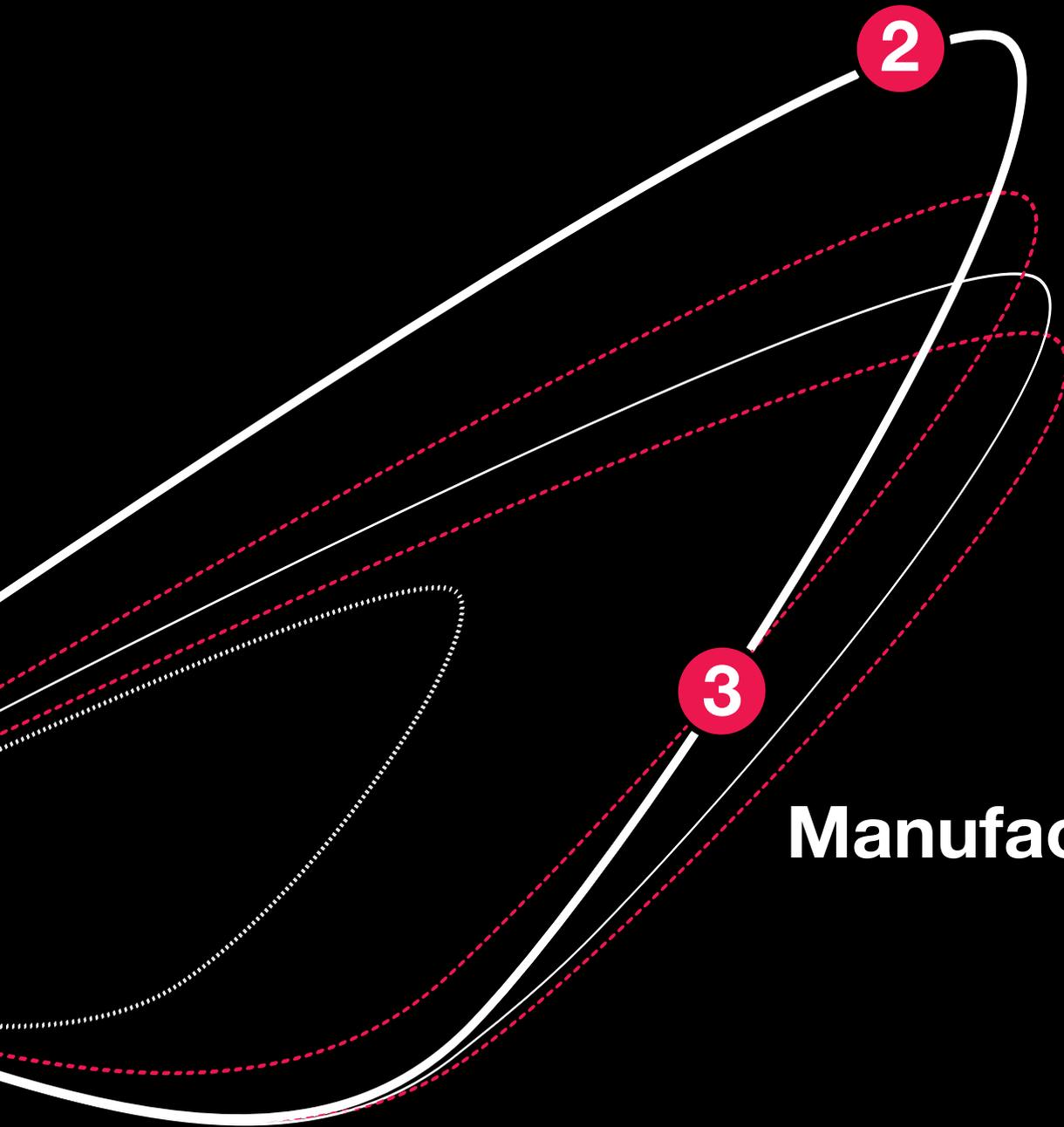
**Perché pensiamo in funzione dei vostri processi.**

## Operations

## Engineering

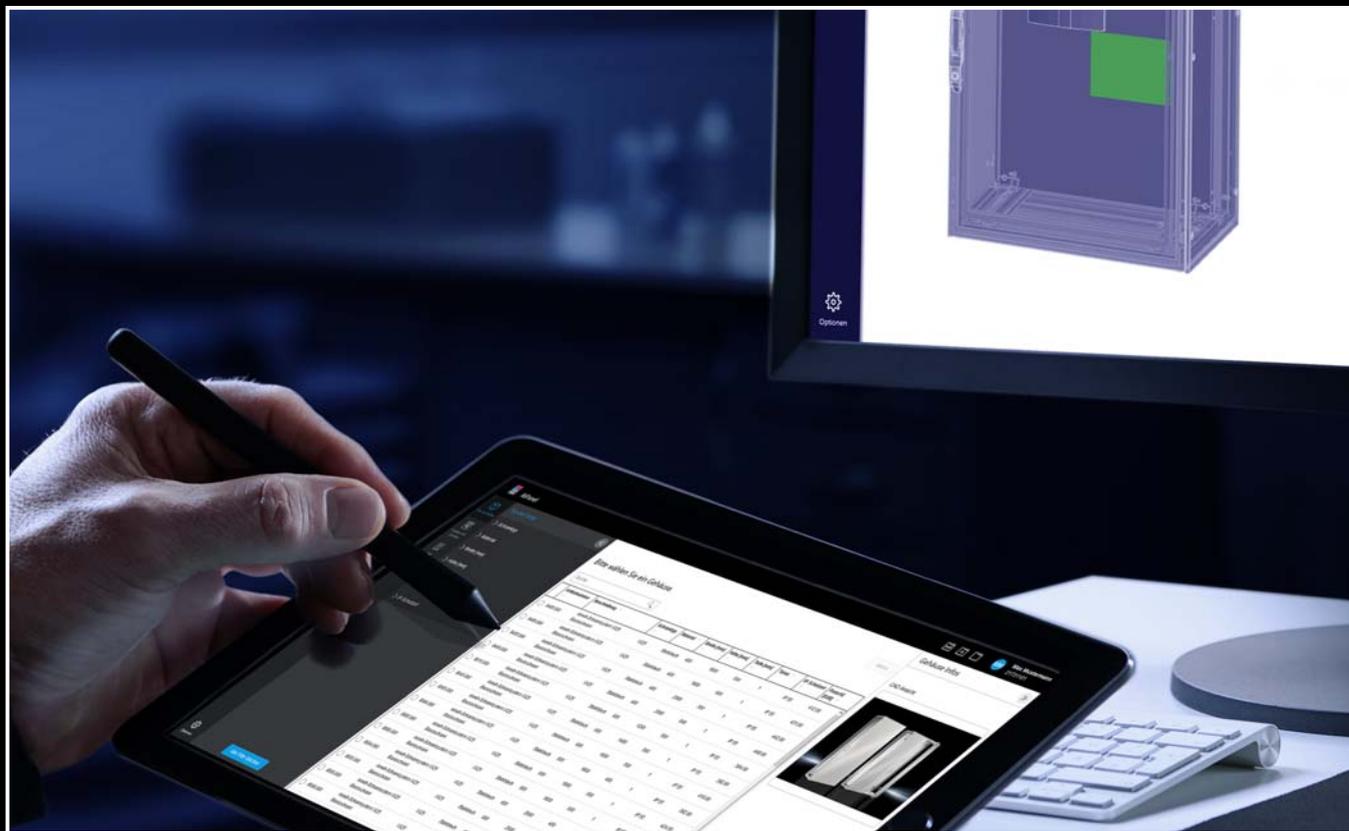


# Supply



# Manufacturing





RiPanel – Uno strumento software all'avanguardia per la configurazione user-friendly dei sistemi di armadi e contenitori. Progettate le vostre soluzioni con RiPanel in modo rapido e semplice. Di seguito trovate una panoramica di tutte le funzionalità di RiPanel.

- Selezione semplificata dell'armadio o del contenitore idoneo alla vostra applicazione tramite una interfaccia intuitiva
- Selezione degli accessori priva di errori grazie al controllo di fattibilità e con posizionamento diretto in una vista 3D realistica
- Aggiunta di feritoie personalizzate e importazione di dati CAD per rendering precisi
- Generazione automatica di dati tecnici per richieste di offerte o ordini senza alcuna difficoltà

Scoprite l'efficienza e la precisione di RiPanel e ottimizzate oggi stesso le configurazioni dei vostri sistemi di armadi e contenitori.

#### I vostri benefit

- Risparmio di tempo grazie a processi di configurazione e ordinazione semplificati
- Niente più errori nella selezione e nella lavorazione degli accessori
- Migliore pianificazione grazie alla lista dei componenti aggiornata in tempo reale e alla indicazione trasparente dei prezzi
- Processi accelerati grazie alle interfacce integrate con i software Eplan e Rittal

# Rittal ePOCKET



## **Ottimizzate i processi e le operazioni di manutenzione con Rittal ePOCKET – il vostro archivio digitale per la documentazione efficiente degli impianti.**

Progettazione e documentazione:

- Fornitura rapida e affidabile della documentazione per tutti i partecipanti al progetto
- Disponibilità immediata grazie al flusso di processo digitale: dalla creazione dello schema elettrico fino all'archiviazione in Rittal ePOCKET
- Gestione rapida delle modifiche con il workflow integrato di EPLAN eVIEW
- Risparmio dei costi di stampa e riduzione dell'impronta di CO<sub>2</sub>
- Dati costantemente aggiornati e accessibili a tutti i partecipanti al progetto

Assistenza e manutenzione:

- Risparmio di tempo per manutenzione e riparazioni grazie alla rapida reperibilità delle informazioni
- Risoluzione dei problemi più veloce grazie alla semplice e corretta identificazione in loco del quadro elettrico coinvolto
- Riduzione dei tempi di fermo impianto e quindi dei costi di manutenzione
- Riduzione del rischio di errori grazie alla corretta documentazione
- Riduzione del rischio di incendio (niente più carta all'interno dell'armadio/contentitore)
- Dati costantemente aggiornati e accessibili a tutti i partecipanti al progetto
- Tracciamento permanente delle modifiche da parte di tecnici della manutenzione

# Armadi compatti AX in acciaio inox

Nella produzione di quadri elettrici, l'AX in acciaio inox di Rittal segna un passo avanti decisivo. Questo contenitore in acciaio inox di alta qualità (AISI 304 o AISI 316L) stabilisce nuovi standard in termini di robustezza e resistenza. La sua superficie liscia è facile da pulire e al contempo garantisce la massima protezione dei componenti interni più sensibili.

L'AX in acciaio inox soddisfa perfettamente le esigenze individuali delle vostre applicazioni. Sia che si tratti di proteggere componenti di alta qualità o di semplificare l'installazione interna e la manutenzione, questo armadio garantisce la necessaria flessibilità senza compromettere la sicurezza.

Scoprite come l'armadio compatto AX in acciaio inox può superare ogni aspettativa e creare nuove opportunità nel settore della quadristica.



## **Sicurezza nell'allestimento interno**

La guida di installazione interna, utilizzabile in modo flessibile in altezza grazie le bugnature continue di posizionamento, è applicabile senza forature, anche in un secondo tempo.

## **Flessibilità nell'allestimento interno**

La soluzione tecnica presente su tutto il perimetro del contenitore consente il fissaggio preciso e veloce delle guide di allestimento interno per ampliamenti con elementi chassis e accessori Rittal.



### Sicurezza

La speciale bordatura piatta dell'armadio offre maggior superficie di contatto e spazio per l'inserimento della guarnizione schiumata in poliuretano, per il mantenimento del grado di protezione (fino a IP 66) e la classe di protezione IK 10.

### Ampliamento delle superfici con gli accessori

Il listello preforato della porta, disponibile come opzione, con soluzione a passo meccanico da 25 mm, consente allestimenti rapidi e semplici senza alcuna lavorazione meccanica sulla porta. Gli allestimenti sono possibili grazie alla compatibilità con gli accessori del catalogo Rittal.

### Comodità di montaggio

Il montaggio delle porte senza attrezzi consente un ulteriore risparmio di tempo. E' sufficiente applicare la porta, premere il perno della cerniera e il gioco è fatto.

### Comfort di installazione con la piastra di montaggio

La piastra di montaggio può essere facilmente prefissata e bloccata in modo sicuro semplicemente inserendola dall'alto. La piastra graduata con passi in mm prestampati fornita di serie, facilita il posizionamento dei componenti.



#### Messa a terra semplificata

La messa a terra della piastra di montaggio con compensazione automatica del potenziale è notevolmente semplificata grazie anche alle asole poste sulla piastra di montaggio. La messa a terra è possibile anche dopo l'avvitamento.

#### Materiale robusto

I contenitori in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L sono particolarmente robusti e resistenti alla corrosione. La superficie liscia consente una pulizia rapida e semplice.



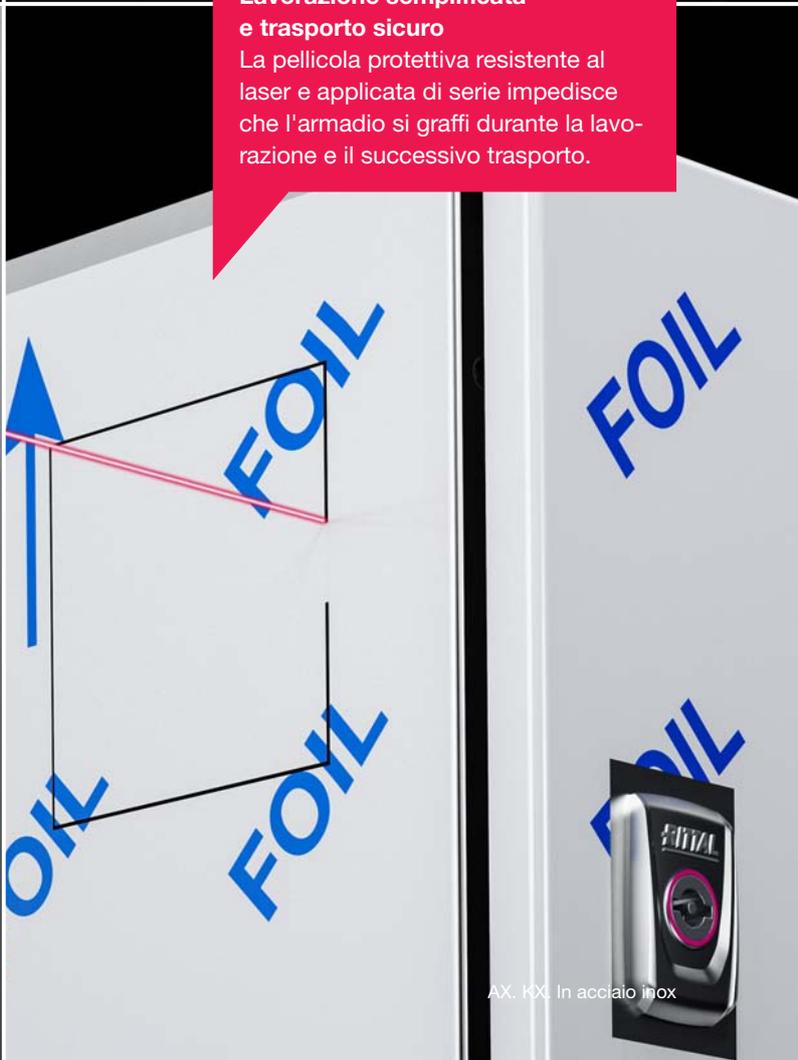
#### Lavorazione semplificata e trasporto sicuro

La pellicola protettiva resistente al laser e applicata di serie impedisce che l'armadio si graffi durante la lavorazione e il successivo trasporto.



#### Facile fissaggio a parete

La predisposizione sul retro con punti di centraggio facilita la preparazione per il montaggio del supporto a parete.



## Armadio AX, acciaio inox



### Accessori Pagina 24

#### Materiale:

- Contenitore: acciaio inox
- Porta: acciaio inox, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio
- Chiusura: pressofusione di zinco, nichelata, inserto a doppio pettine, pressofusione di zinco

#### Superficie:

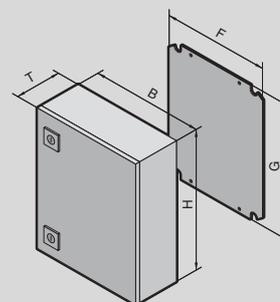
- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 400
- Piastra di montaggio: zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con porta
  - Piastra di montaggio
  - Chiusura: doppio pettine 3 mm
- Considerare le parti incluse nella fornitura del prodotto.

#### Approvazioni:

- UL
  - cUL
- Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



# Armadi compatti AX

## Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm	Conf.	300	300	Pagina
Altezza (H) mm		300	380	
Profondità (T) mm		210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		250	250	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		275	355	
Materiale	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	■	■	
	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	-	-	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1003.000</b>	<b>1005.000</b>	
Peso circa kg		6,52	7,52	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>				
Porta/e		1	1	
Chiusura a filo		1	1	
Chiusura su 3 punti		-	-	
<b>Accessori</b>				
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2433.010	2433.000	32
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301	4 pz.	2583.010	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	33
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.210	2394.210	34
Guida per allestimento fondo AX	4 pz.	2394.100	2394.100	38
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza		-	-	
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		-	-	
Chassis 23 x 64 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8617.100	-	38
Sbarrette di montaggio		-	-	
Lampada a LED		-	-	
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	27
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	1 pz.	2304.100	2304.100	28
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	27
Listello forato della porta		-	-	
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio		-	-	
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	30
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	30
Tetto di protezione	1 pz.	2476.010	2476.010	31
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	43
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	25
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5	15 pz.	2411.801	2411.801	47
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5	15 pz.	2411.811	2411.811	47
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5	10 pz.	2411.821	2411.821	47
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5	10 pz.	2411.831	2411.831	47
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5	5 pz.	2411.841	2411.841	47
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5	4 pz.	2411.851	2411.851	47
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5	2 pz.	2411.861	2411.861	47
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5	1 pz.	2411.871	2411.871	47
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5	50 pz.	2411.601	2411.601	47
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5	50 pz.	2411.611	2411.611	47
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5	50 pz.	2411.621	2411.621	47
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5	25 pz.	2411.631	2411.631	47
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5	15 pz.	2411.641	2411.641	47
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5	5 pz.	2411.651	2411.651	47
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5	5 pz.	2411.661	2411.661	47
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5	3 pz.	2411.671	2411.671	47

## Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm	Conf.	300	380	380	380	380	400	Pagina
Altezza (H) mm		380	300	380	380	600	500	
Profondità (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		250	330	330	330	330	350	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		355	275	355	355	575	475	
Materiale	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	–	■	■	–	■	■	
	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1302.000</b>	<b>1011.000</b>	<b>1006.000</b>	<b>1303.000</b>	<b>1008.000</b>	<b>1015.000</b>	
Peso circa kg		8,4	8,4	9,12	9,8	15,1	12,9	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66						
Grado di protezione NEMA		NEMA 4X						
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo		1	1	1	1	2	2	
Chiusura su 3 punti		–	–	–	–	–	–	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2433.510	2433.000	2433.000	2433.510	2433.000	2433.000	32
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301	4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	34
Guida per allestimento fondo AX	4 pz.	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	38
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	37
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		–	–	–	–	–	–	
Chassis 23 x 64 mm, montaggio in altezza	4 pz.	–	8617.100	–	–	8617.130	8617.120	38
Sbarrette di montaggio		–	–	–	–	–	–	
Lampada a LED		–	–	–	–	–	2500.100	48
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		–	–	–	–	–	–	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	27
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	1 pz.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	28
Inserti di chiusura		v. pagina	27					
Listello forato della porta		–	–	–	–	–	–	
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	–	–	–	–	–	2515.200	30
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	30					
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	30					
Tetto di protezione	1 pz.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2472.010	–	31
Cavetti di messa a terra		v. pagina	43					
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5	15 pz.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	47
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5	15 pz.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	47
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5	10 pz.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	47
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5	10 pz.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	47
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5	5 pz.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	47
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5	4 pz.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	47
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5	2 pz.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	47
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5	1 pz.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	47
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5	50 pz.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	47
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5	50 pz.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	47
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5	50 pz.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	47
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5	25 pz.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	47
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5	15 pz.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	47
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5	5 pz.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	47
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5	5 pz.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	47
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5	3 pz.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	47

# Armadi compatti AX

## Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm	Conf.	500	500	600	600	600	600	Pagina
Altezza (H) mm		500	500	380	600	600	760	
Profondità (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		450	450	550	550	550	550	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		475	475	355	575	575	735	
Materiale	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1007.000</b>	<b>1013.000</b>	<b>1009.000</b>	<b>1010.000</b>	<b>1304.000</b>	<b>1012.000</b>	
Peso circa kg		16,6	18,4	13,9	20,1	23,5	28,6	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66						
Grado di protezione NEMA		NEMA 4X						
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo		2	2	1	2	2	2	
Chiusura su 3 punti		–	–	–	–	–	–	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2433.100	2433.100	2433.100	2433.100	2433.510	2433.100	32
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301	4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Guida per allestimento fondo AX	4 pz.	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	38
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	2394.210	34
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	37
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		–	–	–	–	–	–	
Chassis 23 x 64 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8617.120	8617.120	–	8617.130	8617.130	–	38
Sbarrette di montaggio	20 pz.	–	–	–	–	–	4696.000	29
Lampada a LED	1 pz.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	48
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		–	–	–	–	–	–	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	27
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	1 pz.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	28
Inserti di chiusura		v. pagina	27					
Listello forato della porta	2 pz.	–	–	–	–	–	2311.076	29
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	30
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	30					
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	30					
Tetto di protezione	1 pz.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	31
Cavetti di messa a terra		v. pagina	43					
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5	15 pz.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	47
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5	15 pz.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	47
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5	10 pz.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	47
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5	10 pz.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	47
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5	5 pz.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	47
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5	4 pz.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	47
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5	2 pz.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	47
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5	1 pz.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	47
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5	50 pz.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	47
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5	50 pz.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	47
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5	50 pz.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	47
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5	25 pz.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	47
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5	15 pz.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	47
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5	5 pz.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	47
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5	5 pz.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	47
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5	3 pz.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	47

## Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm	Conf.	760	800	800	1000	1000	1000	Pagina
Altezza (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Profondità (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		705	745	745	945	945	945	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175	
Materiale	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1014.000</b>	<b>1016.000</b>	<b>1017.000</b>	<b>1018.000</b>	<b>1019.000</b>	<b>1305.000</b>	
Peso circa kg		39,5	54,6	61,0	70,9	78,0	76,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	2	2	2	
Chiusura a filo		2	2	–	2	–	–	
Chiusura su 3 punti		–	–	■	–	■	■	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	32
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301	4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Guida per allestimento fondo AX	4 pz.	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	2394.100	38
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.300	2394.300	2394.300	2394.300	2394.300	2394.300	34
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	37
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta	4 pz.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	37
Chassis 23 x 64 mm, montaggio in altezza	4 pz.	–	8617.150	8617.160	8617.150	8617.160	8617.160	38
Sbarrette di montaggio	20 pz.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	29
Lampada a LED	1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	48
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	26
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	27
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	1 pz.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	28
Inserti di chiusura		v. pagina	27					
Listello forato della porta	2 pz.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	29
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	30
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	30					
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	30					
Tetto di protezione	1 pz.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	31
Cavetti di messa a terra		v. pagina	43					
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5	15 pz.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	47
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5	15 pz.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	47
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5	10 pz.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	47
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5	10 pz.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	47
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5	5 pz.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	47
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5	4 pz.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	47
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5	2 pz.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	47
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5	1 pz.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	47
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5	50 pz.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	47
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5	50 pz.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	47
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5	50 pz.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	47
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5	25 pz.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	47
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5	15 pz.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	47
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5	5 pz.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	47
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5	5 pz.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	47
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5	3 pz.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	47

# Contenitori di derivazione KX in acciaio inox

Nel cuore delle installazioni industriali più complesse e negli ambienti più avversi, la gamma KX in acciaio inox combina qualità senza pari con una eccezionale affidabilità. In un mondo in cui protezione e sicurezza sono irrinunciabili, il contenitore KX in acciaio inox si rivela il vostro partner di fiducia. Realizzati con una progettazione ad hoc e materiali di alta qualità, questi contenitori di piccole dimensioni resistono perfettamente anche alle condizioni più avverse, sia negli impianti industriali che negli ambienti più critici. Il design innovativo e l'acciaio inossidabile di prima qualità consentono di realizzare installazioni non solo resistenti, ma anche eccezionalmente durature. In questa brochure potete scoprire le caratteristiche chiave che distinguono la gamma KX in acciaio inox: dalla chiusura rapida ottimizzata con inserto Torx nei contenitori di derivazione e nei contenitori per sistemi bus fino alla messa a terra semplificata e alla cerniera della porta a 180°.

Scoprite come la gamma KX in acciaio inox offre massime prestazioni ed estrema versatilità anche nelle condizioni più avverse.



## Contenitore di derivazione KX

- Chiusura rapida completa di inserto Torx
- Predisposizione sulla parete posteriore: supporto a parete
- Messa a terra: listello di montaggio ottimizzato
- Allestimento interno: guide DIN, piastra di montaggio, morsetti di fissaggio



## E-Box KX

- Chiusura a filo
- Predisposizione sulla parete posteriore: supporto a parete
- Messa a terra: listello di montaggio ottimizzato
- Cerniere di serie a 180°

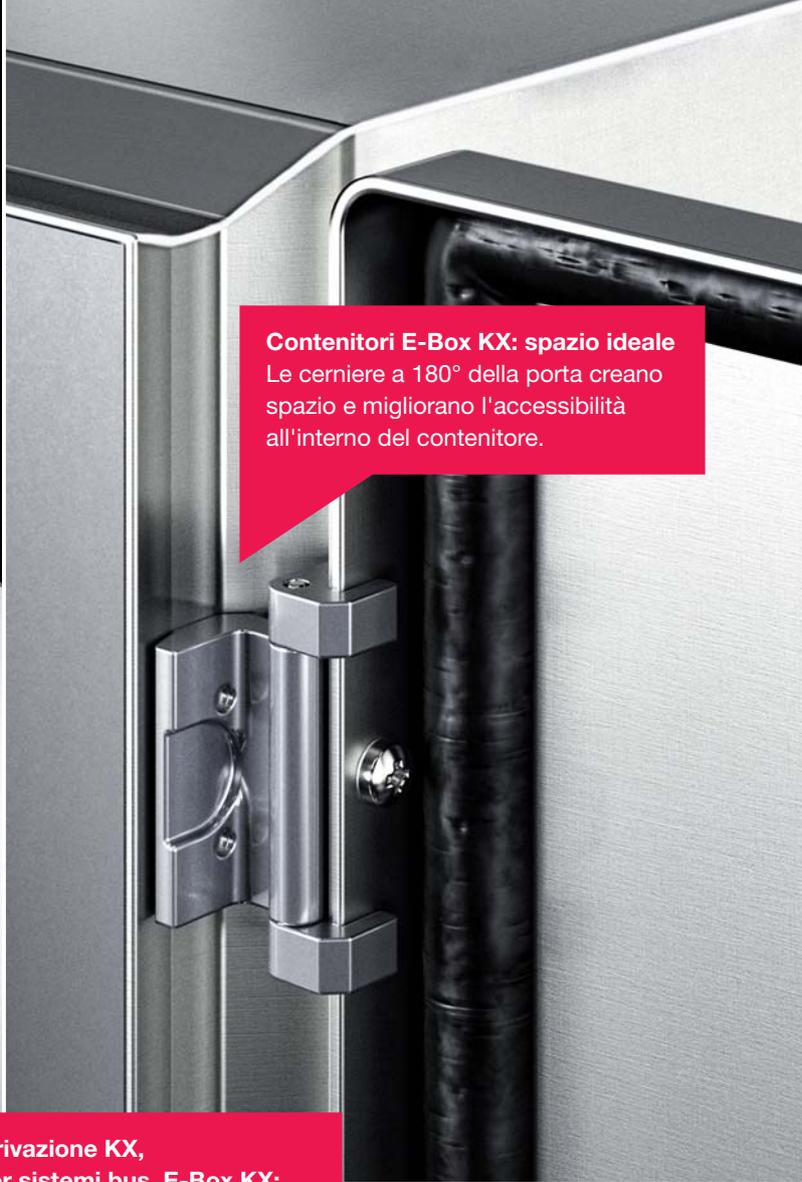


## Contenitori KX per sistemi bus

- Chiusura rapida completa di inserto Torx
- Predisposizione sulla parete posteriore: supporto a parete
- Messa a terra: listello di montaggio ottimizzato
- Allestimento interno: guide DIN, piastra di montaggio, morsetti di fissaggio
- Cerniere di serie a 180°



**Contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus: precisione**  
La chiusura rapida con inserto Torx si monta rapidamente e facilmente, e assicura che il coperchio si chiuda ermeticamente.



**Contenitori E-Box KX: spazio ideale**  
Le cerniere a 180° della porta creano spazio e migliorano l'accessibilità all'interno del contenitore.



**Contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus, E-Box KX: messa a terra sicura**  
I laterali sono ottimizzati per il collegamento del conduttore di terra permettono una messa a terra particolarmente rapida e agevole, anche dopo il montaggio del contenitore.



**Contenitori KX per sistemi bus:  
accessibilità**

L'ampio angolo di apertura della porta, fino a 180°, crea spazio sufficiente per una facile installazione o una rapida sostituzione dei moduli.



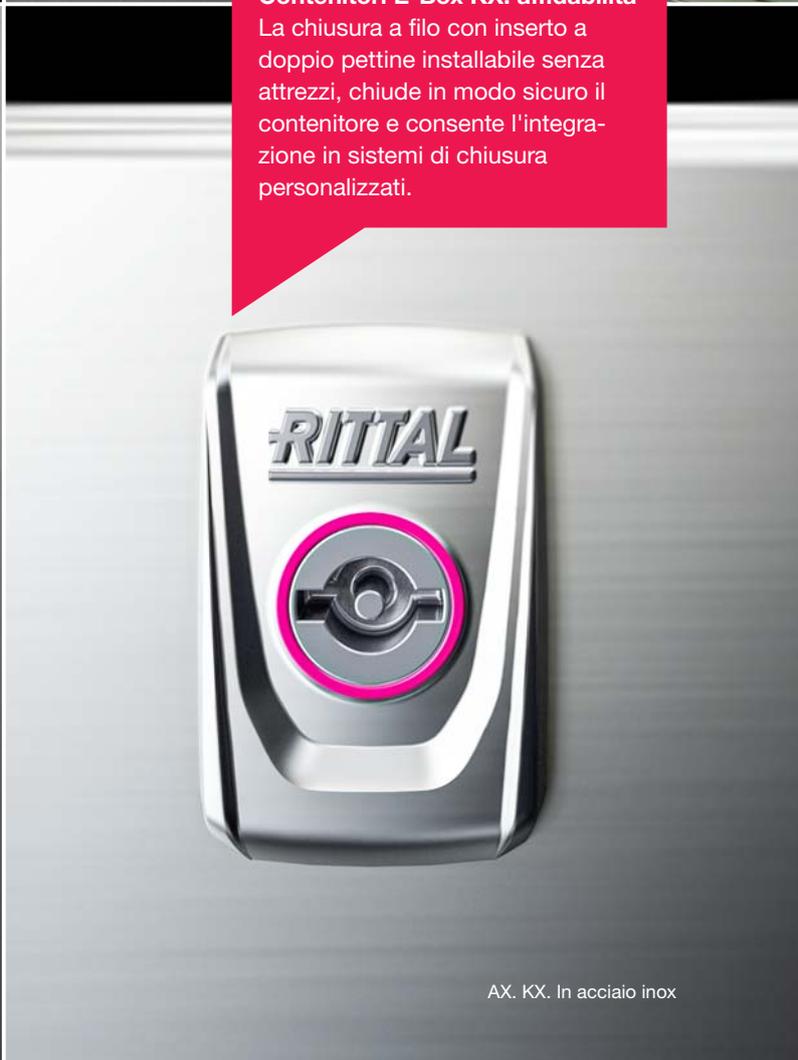
**Contenitori KX per sistemi bus,  
contenitori di derivazione KX:  
ottimizzazione degli spazi**

Le guide DIN possono essere montate, a scelta, anteriormente sul listello forato integrato oppure, per sfruttare al meglio la profondità del contenitore, direttamente su retro del contenitore.



**Contenitori di derivazione KX,  
contenitori KX per sistemi bus,  
E-Box KX: facile fissaggio a parete**

La predisposizione sul retro con punti di centratura facilita il posizionamento e il montaggio del supporto a parete.



**Contenitori E-Box KX: affidabilità**

La chiusura a filo con inserto a doppio pettine installabile senza attrezzi, chiude in modo sicuro il contenitore e consente l'integrazione in sistemi di chiusura personalizzati.

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori di derivazione KX, acciaio inox



### Accessori Pagina 24

#### Materiale:

- Contenitore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Coperchio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato

#### Superficie:

- Contenitore e coperchio: lucidatura lineare, grana 180

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP66

#### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4X

#### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con coperchio
- Chiusura rapida con inserto Torx

#### Approvazioni:

- UL
  - cUL
- Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

## Contenitori di derivazione KX, acciaio inox

Larghezza mm	Conf.	150	150	300	200	200	Pagina
Altezza mm		150	150	150	200	200	
Profondità mm		80	120	80	80	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1560.000</b>	<b>1564.000</b>	<b>1561.000</b>	<b>1562.000</b>	<b>1565.000</b>	
Peso circa kg		1,33	1,54	1,94	1,9	2,5	
Chiusura rapida		4	4	4	4	4	

#### Accessori

Staffa di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	31
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	-	-	2583.010	2583.010	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Piastre di montaggio	1 pz.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	33
Guide portanti TH 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	39
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	40
Staffa di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	40
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	41
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	40
Cerniere del coperchio, acciaio inox	2 pz.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	25
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	43
Kit di unione	1 pz.	-	1199.100	-	-	1199.100	25
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	24
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	24
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	41

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori di derivazione KX, acciaio inox

<b>Larghezza</b> mm	Conf.	300	300	400	300	400	Pagina
<b>Altezza</b> mm		200	200	200	300	300	
<b>Profondità</b> mm		80	120	120	120	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1563.000</b>	<b>1566.000</b>	<b>1568.000</b>	<b>1567.000</b>	<b>1569.000</b>	
Peso circa kg		2,28	2,81	3,6	3,74	4,6	
Chiusura rapida		4	4	4	4	4	

### Accessori

Staffa di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	31
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Piastre di montaggio	1 pz.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	33
Guide portanti TH 35/7,5	10 pz.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	39
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	40
Staffa di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	40
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	41
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	40
Cerniere del coperchio, acciaio inox	2 pz.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	25
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	43
Kit di unione	1 pz.	-	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	25
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	24
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	24
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	41

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori E-Box KX, acciaio inox



### Accessori Pagina 24

#### Materiale:

- Contenitore: acciaio inox
- Porta: acciaio inox, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Contenitore e porta: lucidatura lineare, grana 180
- Piastra di montaggio: zincata

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 66

#### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4X

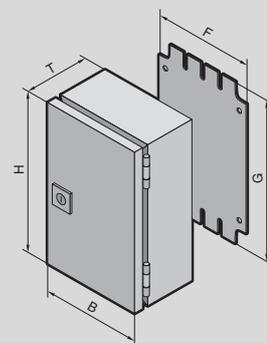
#### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con portina
- Piastra di montaggio
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm

#### Approvazioni:

- UL
- cUL

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



# Contenitori di derivazione KX

## E-Box KX, acciaio inox, profondità 120/155 mm

<b>Larghezza (B) mm</b>	Conf.	200	200	200	380	Pagina
<b>Altezza (H) mm</b>		300	300	300	300	
<b>Profondità (T) mm</b>		120	155	155	155	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		175	175	175	365	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		285	285	285	275	
Materiale	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	■	■	-	■	
	Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	-	-	■	-	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
Spessore materiale porta mm		1,25	1,25	1,5	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1584.000</b>	<b>1587.000</b>	<b>1301.000</b>	<b>1588.000</b>	
Peso circa kg		3,6	4,1	4,62	7,14	

<b>Accessori</b>						
Supporti di fissaggio a parete, per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	33
Guide portanti TH 35/7,5	10 pz.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000 <sup>1)</sup>	39
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	40
Staffa di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	40
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	41
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	27
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	27
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	27
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	1 pz.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	28
Inserto di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	27
Inserto di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	27
Inserto di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	27
Inserto di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	27
Inserto di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	27
Inserto di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	27
Inserto di chiusura 3 mm, doppio pettine	1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	27
Inserto di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	27
Inserto di chiusura 6,5 mm, triangolare	1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	27
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	43
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	4000.300	4000.300	24
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	24
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	41

<sup>1)</sup> Deve essere tagliato a misura

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox



### Accessori Pagina 24

#### Materiale:

- Contenitore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Coperchio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato
- Cerniere: pressofusione di zinco

#### Superficie:

- Contenitore e coperchio: lucidatura lineare, grana 180

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 66

#### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4X

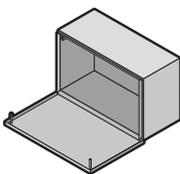
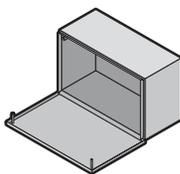
#### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con coperchio incernierato
- Chiusura rapida con inserto Torx

#### Approvazioni:

- UL
  - cUL
- Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

## Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox

				
<b>Larghezza</b> mm	Conf.	400	600	Pagina
<b>Altezza</b> mm		200	200	
<b>Profondità</b> mm		120	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1585.000</b>	<b>1586.000</b>	
Peso circa kg		3,92	5,65	
<b>Accessori</b>				
Staffa di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	31
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	-	2583.010	32
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	33
Piastre di montaggio	1 pz.	1564.800	1566.800	33
Guide portanti TH 35/7,5	10 pz.	2317.000	-	39
Guide portanti TH 35/15	10 pz.	-	2319.000	39
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	40
Staffa di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	40
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	41
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	40
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	43
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	25
Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox	5 pz.	4000.300	4000.300	24
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	24
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	41

# Accessori AX, KX

## Fondo



### Tappi filettati per compensazione della pressione

Soprattutto se gli armadi sono esposti a condizioni climatiche variabili, si può formare della condensa a causa delle variazioni di pressione. La membrana di tenuta integrata negli appositi tappi compensa le variazioni di pressione ed impedisce la conseguente formazione di condensa, offrendo anche una protezione esterna dall'umidità. Per proteggere l'armadio dallo sporco, il montaggio avviene su superfici verticali.

#### Dati tecnici:

- Portata d'aria fino a 120 litri/ora con una differenza di pressione di 70 mbar
- Filetto M12 x 1,5
- Montaggio in pareti con spessore fino a 4 mm

Conf.	Nr. d'ord.
5 pz.	2459.500

#### Materiale:

- Poliammide

#### Colore:

- Similare RAL 9005

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 68

#### Grado di protezione IP secondo DIN 40 040-9:

- IP 69K

#### Parti incluse nella fornitura:

- Controdado



### Tappi filettati per compensazione della pressione, acciaio inox

Soprattutto se gli armadi sono esposti a condizioni climatiche variabili, si può formare della condensa a causa delle variazioni di pressione. La membrana di tenuta integrata negli appositi tappi compensa le variazioni di pressione ed impedisce la conseguente formazione di condensa, offrendo anche una protezione esterna dall'umidità. Per proteggere l'armadio dallo sporco, il montaggio avviene su superfici verticali.

#### Dati tecnici:

- Lunghezza 10 mm
- Filetto M12 x 1,5
- Portata d'aria fino a 60 litri/ora con una differenza di pressione di 70 mbar

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Type rating secondo UL 50E:

- Type 4X
- Type 13

#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529

- IP 66
- IP X8
- IP X9

#### Parti incluse nella fornitura:

- Controdado

Conf.	Nr. d'ord.
5 pz.	4000.300



### Scarico condensa

Per scaricare in modo sicuro la condensa dall'interno dell'armadio e per proteggere l'entrata di spruzzi dall'esterno (scanalatura a labirinto). Diametro richiesto del foro 16 mm.

#### Materiale:

- Poliammide

#### Colore:

- Similare RAL 7035

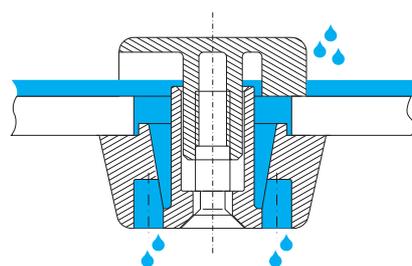
#### Grado di protezione:

- Protezione da entrata di spruzzi, con montaggio a regola d'arte nella parte inferiore

#### Nota:

- Sono necessari fori aggiuntivi negli armadi compatti e nei contenitori di derivazione

Conf.	Nr. d'ord.
6 pz.	2459.000



# Accessori AX, KX

## Accoppiamento/cerniere

### Kit di unione

#### per AX, KX

Per il montaggio in batteria di armadi compatti AX e contenitori di derivazione KX. La realizzazione delle feritoie è a cura del cliente.

Viti e dadi speciali

- Per un montaggio rapido e semplice, che non richiede filettature
- Limitano la compressione della guarnizione ad un livello predefinito, garantendo una tenuta ermetica permanente tra gli armadi montati in batteria

Guarnizione a nastro, autoadesiva

- Costituita da elementi e angolari di tenuta accoppiabili, per l'adattamento dei contenitori con modifiche dimensionali

Una confezione è sufficiente per un punto di unione con max A x P = 800 x 350 mm

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	1199.100

#### Parti incluse nella fornitura:

- Viti e dadi speciali
- Guarnizioni, autoadesive



### Cerniera per coperchio

#### per contenitori di derivazione KX, acciaio inox

La cerniera si avvita facilmente al bordo del contenitore e al bordo del coperchio.

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	2 pz.	1592.010



# Accessori AX

## Sistema di chiusura



### Maniglia Comfort AX

per armadi compatti AX con chiusura su 3 punti

Predisposta per l'installazione degli inserti di chiusura o degli inserti cilindrici da 40 o 45 mm, nonché degli inserti di sicurezza e a pulsante comunemente reperibili sul mercato. Grazie al sistema a leva ribaltabile l'apertura avviene per rotazione.

**Materiale:**

– Microfusione in acciaio inox

	
	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici
	<b>Nr. d'ord.</b>
Microfusione in acciaio inox	<b>2435.300</b>
<b>Inserti di chiusura, esecuzione A</b>	
Quadro 7 mm	2460.000
Quadro 8 mm	2461.000
Triangolare 7 mm	2462.000
Triangolare 8 mm	2463.000
Cacciavite	2464.000
Inserto Daimler	2465.000
Doppio pettine 3 mm	2466.000
Fiat	2307.000
Triangolare 6,5 mm	2460.650
<b>Inserti di sicurezza e a pulsante</b>	
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E <sup>1)</sup>	2467.000
Inserto a pulsante	2468.000
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante <sup>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>
<b>Inserto cilindrico</b>	
Secondo DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040
	9785.042 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Con 2 chiavi

<sup>2)</sup> Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili

<sup>3)</sup> Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura

<sup>4)</sup> Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione, gli inserti contenuti in confezioni differenti hanno chiavi diverse

# Accessori AX

## Sistema di chiusura

### Maniglia Comfort Mini AX

per AX con chiusura a filo, KX con chiusura a filo

Predisposta per l'installazione degli inserti di chiusura o degli inserti cilindrici da 40 o 45 mm, nonché degli inserti di sicurezza e a pulsante comunemente reperibili sul mercato. La maniglia viene ruotata per l'apertura.

#### Materiale:

– Pressofusione di zinco

#### Superficie:

– Verniciatura a polveri

		
	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici
	<b>Nr. d'ord.</b>	<b>Nr. d'ord.</b>
RAL 7035	<b>2537.100</b>	<b>2537.300</b>
<b>Inserti di chiusura, esecuzione A</b>		
Quadro 7 mm	2460.000	2460.000
Quadro 8 mm	2461.000	2461.000
Triangolare 7 mm	2462.000	2462.000
Triangolare 8 mm	2463.000	2463.000
Cacciavite	2464.000	2464.000
Inserto Daimler	2465.000	2465.000
Doppio pettine 3 mm	2466.000	2466.000
Fiat	2307.000	2307.000
Triangolare 6,5 mm	2460.650	2460.650
<b>Inserti di sicurezza e a pulsante</b>		
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E <sup>1)</sup>	2467.000	2467.000
Inserto a pulsante	2468.000	2468.000
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>
<b>Inserto cilindrico</b>		
Secondo DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040	9785.040 <sup>5)</sup>
	9785.042 <sup>4)</sup>	9785.042 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Con 2 chiavi

<sup>2)</sup> Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili

<sup>3)</sup> Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura

<sup>4)</sup> Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione, gli inserti contenuti in confezioni differenti hanno chiavi diverse

<sup>5)</sup> Chiusura con chiave dedicata



### Inserti di chiusura

per maniglie Comfort AX e Comfort Mini AX

#### Materiale:

– Pressofusione di zinco

		
	<b>Nr. d'ord.</b>	
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E <sup>1)</sup>	<b>2467.000</b>	–
Inserto a pulsante	<b>2468.000</b>	–
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante <sup>1)</sup>	<b>2469.000<sup>2)</sup></b>	–
Inserto cilindrico secondo DIN 18 252 <sup>3)</sup>	–	<b>9785.040</b>
	–	<b>9785.042<sup>4)</sup></b>

<sup>1)</sup> Con 2 chiavi

<sup>2)</sup> Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili

<sup>3)</sup> Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura

<sup>4)</sup> Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione, gli inserti contenuti in confezioni differenti hanno chiavi diverse



# Accessori AX

## Sistema di chiusura



### Inserti di chiusura

- Per
- AX con chiusura a filo
  - AX con chiusura su 3 punti
  - Maniglia Comfort AX
  - Maniglia Comfort Mini AX

#### Materiale:

- Pressofusione di zinco

Esecuzione A, lunghezza 27 mm	Nr. d'ord.
Quadro 7 mm	<b>2460.000</b>
Quadro 8 mm	<b>2461.000</b>
Triangolare 7 mm	<b>2462.000</b>
Triangolare 8 mm	<b>2463.000</b>
Cacciavite	<b>2464.000</b>
Inserto Daimler	<b>2465.000</b>
Doppio pettine 3 mm	<b>2466.000</b>
Fiat	<b>2307.000</b>
Triangolare 6,5 mm	<b>2460.650</b>

### Chiusura a inserto, acciaio inox

#### per AX, KX E-Box

Con inserto a doppio pettine.

#### Materiale:

- Completamente in acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

Per	Conf.	Nr. d'ord.
AX	1 pz.	<b>2304.100</b>
KX Contenitore E-Box	1 pz.	<b>2309.110</b>

### Chiave per armadi di comando

Per inserti di chiusura. Gli armadi compatti, gli armadi di grandi dimensioni sono forniti con chiavi di serie già comprese nella fornitura.

	Nr. d'ord.			
	-	-	2549.000 <sup>3)</sup>	2549.500 <sup>2)</sup>
A doppio pettine nr. 5	<b>2531.000</b>	-	■	■
Chiusura di sicurezza nr. 3524 E	-	<b>2532.000<sup>1)</sup></b>	-	-
Triangolare 7 mm	<b>2545.000</b>	-	-	■
Triangolare 8 mm	<b>2546.000</b>	-	■	■
Quadro 7 mm	<b>2547.000</b>	-	-	■
Quadro 8 mm	<b>2548.000</b>	-	■	■
Per Daimler	<b>2521.000</b>	-	-	-
Per Fiat	<b>2308.000</b>	-	-	-

<sup>1)</sup> Conf. = 2 pz.

<sup>2)</sup> Con adattatore e inserti ad intaglio per: vite a testa esagonale gr. 25 e 30

<sup>3)</sup> Con attacco per cacciavite a taglio

# Accessori AX, KX

## Allestimento delle porte

### Sbarrette trasversali di montaggio

#### per allestimenti sulla porta, per AX

Per il fissaggio di

- Canaline portacavi
- Supporti per guaina passacavi
- Componenti montati sulla porta
- Elementi di supporto e fissaggio cavi

Forature con Ø 4,5 mm con passo meccanico da 25 mm a norma DIN

#### Possibili installazioni:

- Nella porta del contenitore AX con chiusura a filo

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per larghezza porta mm	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	540	20 pz.	<b>4696.000</b>
760	700	20 pz.	<b>4599.200</b>
800	740	20 pz.	<b>4697.000</b>

#### ! Si richiede inoltre l'uso di:

- Da installare negli armadi compatti AX acciaio inox: listelli forati della porta AX acciaio inox, vedi pagina 29



#### Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, vedi pagina 41



### Chassis 14 x 39 mm

#### per allestimenti sulla porta, per AX

Ideali per il fissaggio di

- Canaline portacavi
- Supporti per guaina passacavi
- Dispositivi di protezione, ecc.

#### Possibili installazioni:

- Nella porta dell'armadio compatto AX con chiusura su 3 punti

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per larghezza porta mm	Distanza punti di fissaggio mm	Conf.	Nr. d'ord.
800	675	4 pz.	<b>8619.730</b>
1000	375	4 pz.	<b>8619.710</b>
1200	475	4 pz.	<b>8619.720</b>

#### ! Si richiede inoltre l'uso di:

- Da installare negli armadi compatti AX acciaio inox: listelli forati della porta AX acciaio inox, vedi pagina 29



#### Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 41



### Listelli forati della porta

#### per AX acciaio inox

Per il montaggio verticale sui perni filettati della porta.

Per il fissaggio di

- Listelli forati di montaggio
- Chassis 14 x 39 mm
- Arresto porta aperta

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

Per altezza porta mm	Conf.	Nr. d'ord.
760	2 pz.	<b>2311.076</b>
1000	2 pz.	<b>2311.100</b>
1200	2 pz.	<b>2311.120</b>



#### Accessori:

- Listelli di montaggio, vedi pagina 29
- Chassis 14 x 39 mm, vedi pagina 29
- Arresto porta aperta, vedi pagina 30
- Viti, vedi pagina 41



# Accessori AX, KX

## Allestimento delle porte



### Contenitore multiuso

Viene applicato con nastro biadesivo su tutte le superfici piane pulite. Per riporre in sicurezza CD/DVD, piccoli componenti come fusibili ecc.

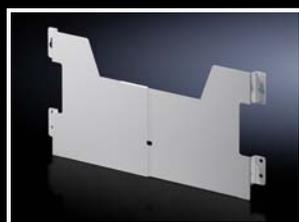
**Capienza:**

– Max. 10 CD/DVD

**Materiale:**

– Poliammide

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	<b>2446.000</b>



### Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio

**regolabile in larghezza, per AX**

Vengono fissate ai listelli forati della porta all'altezza richiesta. Facilmente regolabili in larghezza.

Profondità: 35 mm

**Colore:**

– RAL 7035

**Parti incluse nella fornitura:**

– Viti di fissaggio

Per porte larghe mm	Dimensioni interne utili mm		Nr. d'ord.
	Larghezza	Altezza	
600	475 – 575	210	<b>2515.300</b>
760, 800	625 – 725	210	<b>2515.400</b>

**! Si richiede inoltre l'uso di:**

– Da installare negli armadi compatti AX acciaio inox: listelli forati della porta AX acciaio inox, vedi pagina 29



### Tasca portaschemi in plastica

Fissaggio adesivo su superfici.

**Materiale:**

– Plastica con listelli di fissaggio autoadesivi

**Colore:**

– Similare RAL 7035

Per formato	Dimensioni interne utili mm			Nr. d'ord.
	L	A	P	
DIN A3 orizz.	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 vert.	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 vert.	228	174	17	<b>2515.000</b>



### Tasche portaschemi con custodia trasparente

Provviste di custodia trasparente anteriore, lato posteriore autoadesivo.

Per formato	Nr. d'ord.
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>



### Arresto porta aperta AX

Per bloccare la porta in posizione aperta. Installabile senza apportare modifiche meccaniche al contenitore.

**Parti incluse nella fornitura:**

– Materiale di fissaggio

Per	Montaggio	Conf.	Nr. d'ord.
AX acciaio inox	superiore	1 pz.	<b>2519.110</b>

**! Si richiede inoltre l'uso di:**

– Da installare negli armadi compatti AX acciaio inox: listelli forati della porta AX acciaio inox, vedi pagina 29



# Accessori AX, KX

## Fissaggio a tetto/parete

### Tetto di protezione

per armadi compatti AX

#### Possibili installazioni:

- Fissaggio adesivo senza lavorazione meccanica
- Fissaggio a vite in caso di elevati carichi dinamici

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

- Lucidatura lineare, grana 240

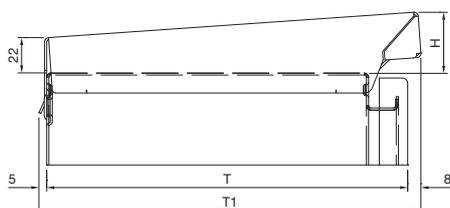
#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per		H mm	Nr. d'ord.
Larghezza armadio mm	Profondità armadio T mm		
300	210	37	<b>2361.010</b>
380	210	37	<b>2472.010</b>
500	210	37	<b>2362.010</b>
600	210	37	<b>2473.010</b>
760	300	43	<b>2474.010</b>
800	300	43	<b>2475.010</b>
1000	300	43	<b>2363.010</b>

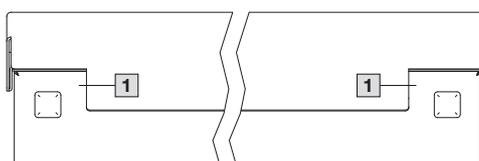


Vista laterale



T1 = profondità dell'armadio T + 13 mm

Vista posteriore



1 Asolatura per supporto di fissaggio alla parete

### Listello sagomato antipolvere

per AX, KX

Impedisce il deposito di polvere sul bordo superiore della porta e tra il contenitore e la porta. Tagliare il listello in base alla larghezza dell'armadio. Forare il contenitore e montare il listello utilizzando la striscia adesiva e le viti.

#### Materiale:

- Plastica, resistenti ai raggi UV

#### Colore:

- Similare RAL 7024

Lunghezza mm	Nr. d'ord.
1200	<b>2426.500</b>



### Staffa di fissaggio a parete

per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox

Per il fissaggio degli armadi compatti e dei contenitori di derivazione in acciaio inox AX e KX.

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

#### Nota:

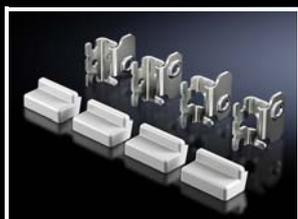
- Per motivi inerenti il grado di protezione e i requisiti di igiene, i contenitori in acciaio inox non hanno fori per l'applicazione della staffa

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	10	4 pz.	<b>1594.010</b>



# Accessori AX, KX

## Fissaggio a parete



### Supporto di fissaggio a parete

#### per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox

Per il fissaggio degli armadi compatti e dei contenitori di derivazione in acciaio inox AX e KX.

#### Vantaggi:

- Facile aggancio del supporto a parete in una vite premontata nella parete
- Grazie alle diverse posizioni di montaggio dei supporti, il fissaggio a parete può essere adattato in modo ottimale alle condizioni del luogo di installazione
- Se necessario, il supporto può essere dotato di calotta di copertura

#### Parti incluse nella fornitura:

- Supporto di fissaggio a parete
- Tappo di copertura
- Materiale di fissaggio

#### Nota:

- Per motivi inerenti il grado di protezione e i requisiti di igiene, i contenitori in acciaio inox non hanno fori per l'applicazione del supporto di fissaggio a parete

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	20	4 pz.	<b>2433.010</b>
Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	20	4 pz.	<b>2433.510</b>

### Squadrette di fissaggio a parete

#### per AX, KX

Per il fissaggio degli armadi compatti e dei contenitori di derivazione in acciaio verniciato e acciaio inox.

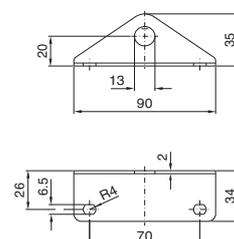
#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

#### Nota:

- Sono necessari fori aggiuntivi negli armadi compatti e nei contenitori di derivazione

Materiale	Colore	Conf.	Nr. d'ord.
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	-	4 pz.	<b>2583.010</b>



# Accessori AX, KX

## Fissaggio a parete/Allestimento interno

### Fissaggio a palo

#### per AX, KX

Per fissare in modo semplice e sicuro gli armadi compatti a un palo con sezione tonda o rettangolare.

Per diametro/dimensioni del palo:

- Ø da 40 fino a 170 mm
- □ da 50 fino a 150 mm

#### Materiale:

- Guide di supporto, morsetti: lamiera d'acciaio
- Fascetta a collare: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

- Guida di supporto: zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- 2 guide di supporto, lunghezza 600 mm
- 4 morsetti
- 2 fascette a collare
- 4 angolari di serraggio
- 4 viti autofilettanti M10 per il fissaggio al telaio dell'armadio

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	2584.100



### Piastre di montaggio

#### per contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus

Per realizzare allestimenti anche esterni al contenitore. Le viti di fissaggio sono in dotazione al contenitore.

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

#### Superficie:

- Zincata



#### Accessori:

- Viti perforanti 2487.000, vedi pagina 41



#### In alternativa è possibile utilizzare:

- Guide portanti, vedi pagina 39

Per dimensioni mm	Per nr. d'ord.	Nr. d'ord.
150 x 150	1560.000, 1564.000	1560.800
300 x 150	1561.000	1561.800
200 x 200	1565.000, 1562.000	1562.800
300 x 200	1563.000, 1566.000	1563.800
400 x 200	1568.000, 1585.000	1564.800
600 x 200	1586.000	1566.800
300 x 300	1567.000	1567.800
400 x 300	1569.000	1568.800



# Accessori AX, KX

## Allestimento interno



### Chassis di allestimento interno AX

Per il montaggio nell'armadio, senza lavorazioni meccaniche.

Provvista di 2 serie di forature, fornisce una superficie di montaggio aggiuntiva, ad esempio per:

- Corpi illuminanti
- Interruttore di posizione porta
- Arresto porta aperta
- Chassis 14 x 39 mm
- Chassis 23 x 64 mm
- supporti per guaina passacavi
- Guide di fissaggio cavi
- Guide portanti

#### Vantaggi:

- Maggiore capacità di carico
- Fissaggio stabile degli chassis nell'armadio compatto
- Adattatore per interruttore di posizione porta incluso
- Compatibilità con gli accessori della serie VX25 in combinazione con la guida di allestimento del fondo AX
- Il grado di protezione dell'armadio è mantenuto (non è necessaria alcuna lavorazione meccanica)
- Compensazione automatica del potenziale
- Montaggio possibile anche dopo l'installazione della piastra di montaggio

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

Per armadi profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
210	4 pz.	<b>2394.210</b>
300	4 pz.	<b>2394.300</b>

#### ! Si richiede inoltre l'uso di:

- Per installare la lampada a LED: angolari di montaggio per allestimento interno, vedi pagina 40
- Per l'installazione di guide DIN VX, guide di fissaggio cavi VX e chassis VX 23 x 64 mm: guida di allestimento fondo AX, vedi pagina 38

# Accessori AX, KX

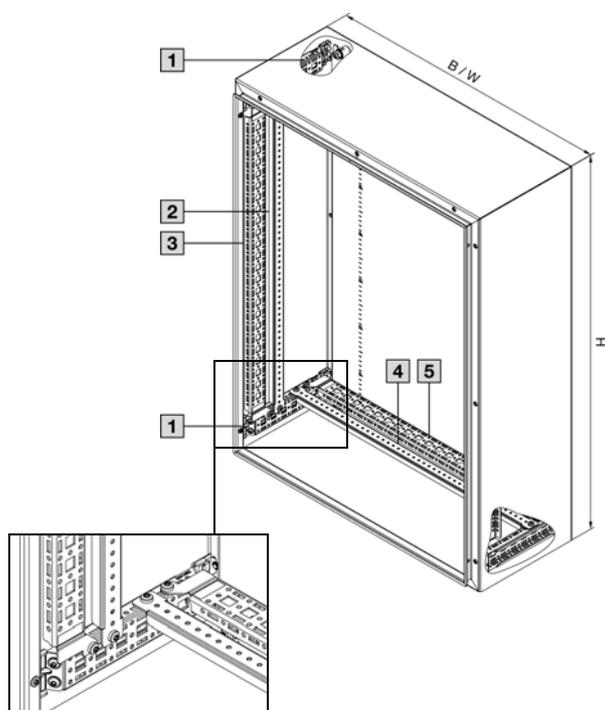
## Allestimento interno

### Esempi di configurazione AX: chassis di allestimento interno

1 Chassis di allestimento interno AX			
Per armadi profondi mm		Nr. d'ord.	Pagina
210		2394.210	34
300		2394.300	

### Esempi di configurazione AX: allestimento interno dell'armadio

Per larghezza/altezza contenitore mm	Montaggio interno nell'altezza dell'armadio				Montaggio interno nella larghezza dell'armadio			
	2 Sbarretta di montaggio		3 Chassis 14 x 39 mm		4 Sbarretta di montaggio		5 Chassis 14 x 39 mm	
	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
300	-	29	-	37	4594.000	29	8619.700	37
380	-		-					
400	-		-					
500	4309.000		8619.710					
600	4596.000		8619.720					
760	-		8619.790					
800	-		-					
1000	4599.000		8619.750					
1200	-		8619.770					



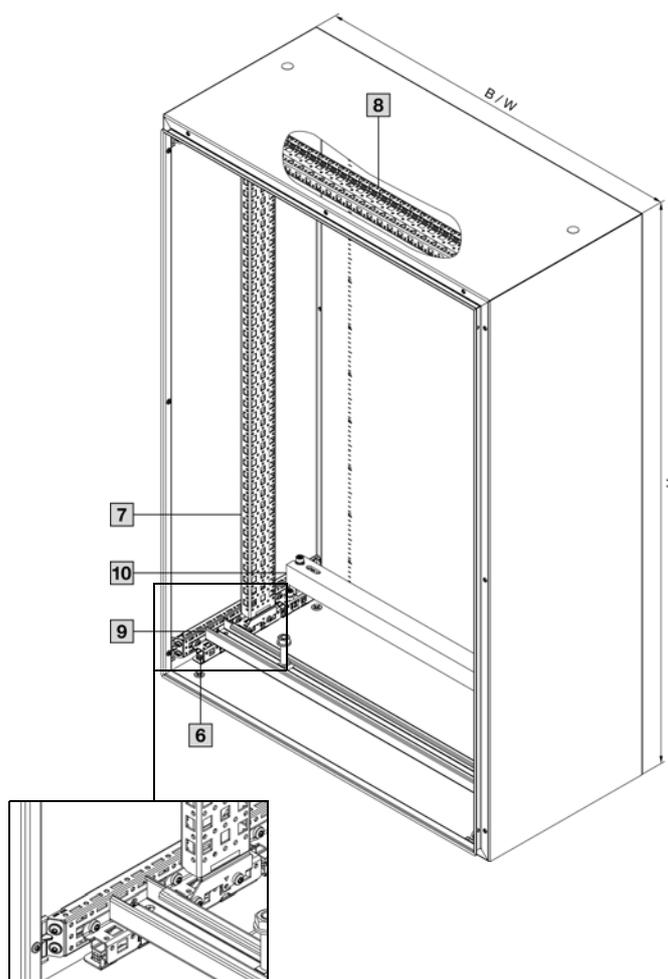
# Accessori AX, KX

## Allestimento interno

### Esempi di configurazione AX: allestimento interno con guida per allestimento fondo

[6] Guida per allestimento fondo AX in combinazione con chassis di allestimento interno	Pagina
<b>Nr. d'ord.</b> 2394.100	38

Per larghezza armadio compatto/altezza mm	Montaggio interno nell'altezza dell'armadio		Montaggio interno nella larghezza dell'armadio					
	[7] Chassis 23 x 64 mm		[8] Chassis 23 x 64 mm		[9] Guide portanti 48 x 26 mm		[10] Guida di fissaggio arrivo cavi	
	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
300	8617.100	38	8617.100	38	-	38	-	39
380	-		-		-			
400	-		8617.110		-		8619.400	
500	8617.120		8617.120		-		-	
600	8617.130		8617.130		8617.800		8619.410	
700	-		-		-		-	
760	-		-		-		-	
800	-		8617.140		8617.810		8619.420	
1000	8617.150		8617.150		8617.820		8619.430	
1200	8617.160		-		-		-	



# Accessori AX, KX

## Sistemi di profili

### Chassis 14 x 39 mm

#### per armadi compatti AX

Allestimento interno nell'altezza e nella larghezza dell'armadio. Aggancio sicuro allo chassis di allestimento interno AX.

Per il fissaggio di

- Canaline portacavi
- Supporti per guaina passacavi

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per altezza/larghezza armadio mm	Distanza punti di fissaggio mm	Conf.	Nr. d'ord.	
			Montaggio interno nell'altezza dell'armadio	Montaggio interno nella larghezza dell'armadio
300	175	4 pz.	-	<b>8619.700</b>
400	275	4 pz.	-	<b>8619.710</b>
500	375	4 pz.	<b>8619.710</b>	<b>8619.720</b>
600	475	4 pz.	<b>8619.720</b>	<b>8619.760</b>
760	635	4 pz.	<b>8619.790</b>	-
800	675	4 pz.	-	<b>8619.740</b>
1000	875	4 pz.	<b>8619.750</b>	-
1200	1075	4 pz.	<b>8619.770</b>	-



#### Si richiede inoltre l'uso di:

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, con montaggio nell'altezza o nella larghezza dell'armadio, vedi pagina 34



#### Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 41



### Sbarrette di montaggio

#### per armadi compatti AX

Per un semplice fissaggio interno degli accessori nell'altezza e nella larghezza dell'armadio.

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per altezza/larghezza armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.	
		Montaggio interno nell'altezza dell'armadio	Montaggio interno nella larghezza dell'armadio
300	20 pz.	-	<b>4594.000</b>
400	20 pz.	-	<b>4309.000</b>
500	20 pz.	<b>4309.000</b>	<b>4596.000</b>
600	20 pz.	<b>4596.000</b>	<b>8800.130</b>
800	20 pz.	-	<b>4579.000</b>
1000	20 pz.	<b>4599.000</b>	-



#### Si richiede inoltre l'uso di:

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 34



#### Accessori:

- Viti, vedi Catalogo generale 36, pagina 1004
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo generale 36, pagina 1061



# Accessori AX, KX

## Sistemi di profili



### Guida per allestimento fondo AX

Per l'installazione negli armadi compatti AX in combinazione con gli chassis di allestimento interno AX.

Per l'installazione degli accessori VX quali:

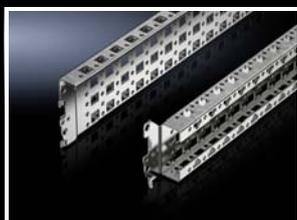
- Guide DIN VX 48 x 26 mm
- Guide di fissaggio cavi VX
- Chassis VX 23 x 64 mm

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata



### Chassis 23 x 64 mm

Per allestimenti interni personalizzabili. Facili da fissare tramite la guida di allestimento del fondo alla guida di allestimento interno nell'AX. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Sopra e sotto con foratura per dadi a gabbia per il fissaggio dei componenti del cliente tramite viti a passo metrico.

**Possibili installazioni:**

- Nell'AX in larghezza e in altezza in combinazione con gli chassis di allestimento interno AX e le guide di allestimento del fondo AX

**Materiale:**

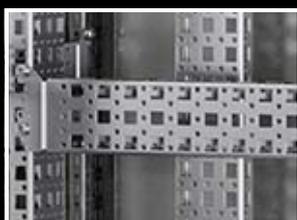
- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata

**Parti incluse nella fornitura:**

- Materiale di fissaggio



Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
99	4 pz.	<b>2394.100</b>

**! Si richiede inoltre l'uso di:**

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 34

Per altezza/larghezza armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.
300	4 pz.	<b>8617.100</b>
400	4 pz.	<b>8617.110</b>
500	4 pz.	<b>8617.120</b>
600	4 pz.	<b>8617.130</b>
800	4 pz.	<b>8617.140</b>
1000	4 pz.	<b>8617.150</b>
1200	4 pz.	<b>8617.160</b>

**! Si richiede inoltre l'uso di:**

- Per AX: chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 34 e guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 38

**+ Accessori:**

- Viti, vedi pagina 41
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo generale 36, pagina 1061
- Dadi a gabbia M5 4166.500, M6 4164.500, M8 4165.500, vedi Catalogo generale 36, pagina 1002

Esempi di configurazione, vedi pagina 36



### Guide portanti 48 x 26 mm

Per allestimenti di componenti pesanti come ad es. trasformatori. La vite a testa piatta e i fori longitudinali nella guida consentono di utilizzare ogni quota di fissaggio.

**Possibili installazioni:**

- Nell'AX in larghezza in combinazione con gli chassis di allestimento interno AX e le guide di allestimento del fondo AX

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata

**Parti incluse nella fornitura:**

- Materiale di fissaggio



Per larghezza contenitore mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	<b>8617.800</b>
800	2 pz.	<b>8617.810</b>
1000	2 pz.	<b>8617.820</b>

**! Si richiede inoltre l'uso di:**

- Per AX: chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 34 e guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 38

**+ Accessori:**

- Chassis 23 x 64 mm per il montaggio disassato in altezza, vedi pagina 38

Esempi di configurazione, vedi pagina 36

# Accessori AX, KX

## Sistemi di profili

### Guida di fissaggio cavi

#### Profilo angolare

Utile per scaricare la trazione dei cavi dopo l'introduzione nell'armadio. Montaggio variabile in profondità nel sistema foratura a passo meccanico da 25 mm degli armadi AX in combinazione con gli chassis di allestimento interno e le guide di allestimento del fondo.

#### Materiale:

– Acciaio

#### Superficie:

– Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

Larghezza armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	2 pz.	<b>8619.400</b>
600	2 pz.	<b>8619.410</b>
800	2 pz.	<b>8619.420</b>
1000	2 pz.	<b>8619.430</b>



#### Si richiede inoltre l'uso di:

– Per AX: chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 34  
e guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 38  
Esempi di configurazione, vedi pagina 36



### Fascette reggicavi

#### per guide di fissaggio cavi

Utilizzate per fissare i cavi alle guide.

#### Materiale:

– Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

– Zincata

#### Parti incluse nella fornitura:

– Supporto di plastica

Per diametro cavi mm	Conf.	Nr. d'ord.
6 – 12	25 pz.	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 pz.	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 pz.	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 pz.	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 pz.	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 pz.	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 pz.	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 pz.	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 pz.	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 pz.	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 pz.	<b>2360.000</b>



### Guide portanti TH 35/7,5 e TH 35/15

#### secondo EN 60 715 per AX, KX

Lunghezza adatta alle larghezza del contenitore.

Per contenitori con larghezza mm	Lunghezza guide portanti mm	Esecuzione	Conf.	Nr. d'ord.
150	137	TH 35/7,5	10 pz.	<b>2314.000</b>
200	187		10 pz.	<b>2315.000</b>
300	287		10 pz.	<b>2316.000</b>
400	387		10 pz.	<b>2317.000</b>
500	487	TH 35/15	10 pz.	<b>2318.000</b>
600	587		10 pz.	<b>2319.000</b>

### Guide portanti

#### secondo EN 60 715

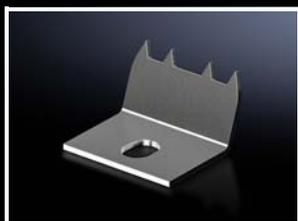
Lunghezza: 2 m

Esecuzione	Lunghezza	Conf.	Nr. d'ord.
TH 35/15	2 m	6 pz.	<b>2313.150</b>
TH 35/7,5	2 m	6 pz.	<b>2313.750</b>



# Accessori AX, KX

## Sistemi chassis/elementi di fissaggio



### Fissaggio per il secondo piano di montaggio

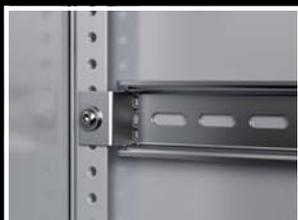
**per contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus**

Per il fissaggio delle guide DIN direttamente sulla parete posteriore dei contenitori di derivazione KX e dei contenitori KX per sistemi bus. Crea un ulteriore piano d'installazione con 10 mm in più di profondità di montaggio, senza lavorazioni meccaniche del contenitore.

Conf.	Nr. d'ord.
20 pz.	<b>2309.100</b>

#### Accessori:

- Guide portanti TH 35/7,5 secondo EN 60 715, vedi pagina 39



### Clip di montaggio

**per guide portanti**

Per il fissaggio rapido e sicuro di

- Canaline portacavi
  - Piastre di montaggio
  - Profili portanti
- su guide portanti 35/7,5 e 35/15 secondo EN 60 715.

Premontare l'elemento di montaggio sulla parte da fissare, quindi inserire ad incastro sulla guida portante esercitando una lieve pressione.

Conf.	Nr. d'ord.
30 pz.	<b>2309.000</b>



### Angolari di montaggio

**Possibili installazioni:**

- In tutti gli armadi e i componenti di allestimento dotati di sistema di foratura nel passo meccanico di 25 mm

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata

**Parti incluse nella fornitura:**

- Viti di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	<b>4597.000</b>

#### Accessori:

- Viti, vedi pagina 41
- Fascette serracavi 2597.000, vedi Catalogo generale 36, pagina 1061



### Angolari di montaggio

**per allestimento interno**

Con la squadretta di montaggio ed il chassis di allestimento interno è possibile montare la lampada a LED senza attrezzi e senza dover eseguire lavorazioni meccaniche nel contenitore.

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata

**Parti incluse nella fornitura:**

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	<b>6205.100</b>

#### Si richiede inoltre l'uso di:

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 34



# Accessori AX, KX

## Elementi di fissaggio

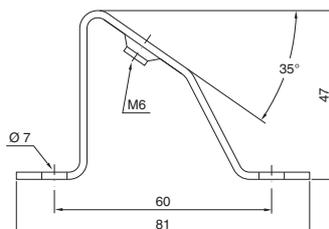
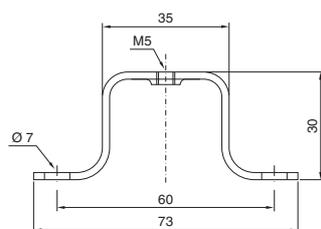
### Staffa di montaggio

Per il montaggio personalizzato delle guide distanziate dalla superficie di allestimento.

#### Materiale:

– Lamiera di acciaio, zincata

Staffa di montaggio	Conf.	Nr. d'ord.
Versione piatta	20 pz.	<b>2365.000</b>
Versione inclinata	20 pz.	<b>2366.000</b>



### Viti a testa bombata cilindrica

Viti speciali adatte per i fori tondi dei profili degli armadi con Ø 4,5 mm, per profili e chassis di montaggio.

Garantiscono una trasmissione ottimale dei momenti di torsione, una maggiore durata dell'utensile e una migliore sicurezza e affidabilità nelle operazioni di serraggio e sblocco degli elementi avvitati.

Tipo di vite	Dimensioni mm	Conf.	Nr. d'ord.
Viti a testa bombata cilindrica	5,5 x 13	300 pz.	<b>2486.600</b>
Viti a testa bombata cilindrica per acciaio inox	5 x 13	300 pz.	<b>2486.400</b>
Viti autofilettanti (viti a testa esagonale flangiata)	M5 x 10	500 pz.	<b>2504.000</b>
Viti perforanti	ST 4,8 x 16	300 pz.	<b>2487.000</b>



### Viti autofilettanti

Viti speciali adatte per i fori tondi dei profili degli armadi con Ø 4,5 mm, per profili e chassis di montaggio.



### Viti perforanti

Consentono di bulinare, forare e avvitare, tramite utensili elettrici o pneumatici, in una sola operazione.

Per spessore lamiera: 0,8 – 3 mm

Lunghezza: 16 mm.

Lunghezza utile: 9,5 mm

Passo: 8 mm



### Copertura isolante

#### per vite a testa sporgente

Per isolare le teste delle viti all'interno della canalina passacavi.

#### Materiale:

– Plastica

Conf.	Nr. d'ord.
100 pz.	<b>8800.770</b>



# Accessori AX, KX

## Profili di allestimento 19"



### Telaio girevole parziale

per armadi compatti AX larghi 600 e 800 mm  
Per l'installazione dei componenti da 482,6 mm (19").

**Materiale:**  
– Lamiera d'acciaio

**Superficie:**  
– Zincata

**Parti incluse nella fornitura:**

– Chiusura a filo con inserto a doppio pettine e materiale di fissaggio al set d'installazione

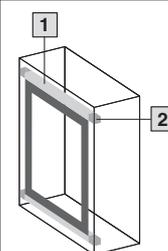
**Nota:**

– Per bloccare il telaio girevole in posizione aperta è necessario il dispositivo di arresto per telaio girevole 8619.270



**Accessori:**

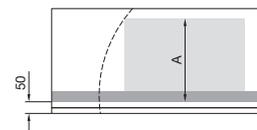
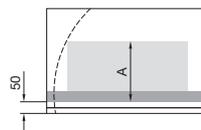
– Fastener da 19", 1 HE, 2090.000



HE	Altezza armadio min. mm	Conf.	Nr. d'ord.
3	380	1 pz.	<b>8619.500</b>
6	600	1 pz.	<b>8619.510</b>
9	600	1 pz.	<b>8619.520</b>
12	760	1 pz.	<b>8619.530</b>

**Componenti aggiuntivi richiesti:**

	Per armadi larghi mm		
1 Set d'installazione	600	1 pz.	8619.600
	800	1 pz.	8619.610
2 Kit di montaggio AX	600	4 pz.	2034.010
	800		



Dimensioni armadio mm		A = profondità di installazione max. con montaggio	
Larghezza	Profondità	centrale	laterale
600	210	130	–
600	250	170	–
600	350	220	–
600	400	220	–
800	300	210	210
800	400	310	310



### Set d'installazione

#### per telaio girevole parziale

Per l'installazione del telaio girevole, parziale, negli armadi compatti AX.

**Capacità di carico:**  
– Fino a 1500 N

**Materiale:**  
– Lamiera d'acciaio

**Superficie:**  
– Nichelata

**Parti incluse nella fornitura:**

– Materiale di fissaggio

Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	1 pz.	<b>8619.600</b>
800	1 pz.	<b>8619.610</b>



**Si richiede inoltre l'uso di:**

– Per il montaggio negli armadi compatti AX: kit di montaggio AX



### Kit di montaggio AX

#### per set d'installazione per telaio girevole parziale

Per l'installazione del telaio girevole, parziale, negli armadi compatti AX.

**Parti incluse nella fornitura:**

– 4 squadrette di fissaggio.

**Nota:**

– 1 confezione è sufficiente per il montaggio del telaio girevole, parziale

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	<b>2034.010</b>

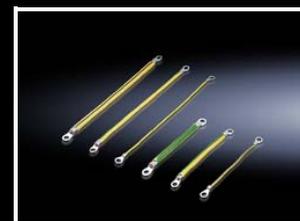
### Cavetti di messa a terra

Per creare un collegamento di terra sicuro e ottimale

- con capicorda ad anello adatti ai perni di messa a terra
- lunghezza ideale, pronti per il montaggio

**!** Si richiede inoltre l'uso di:

- Materiale di fissaggio per cavetti di messa a terra, vedi Catalogo generale 36, pagina 1033



### Per armadi compatti AX

Possibili collegamenti			Sezione mm <sup>2</sup>	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
Porta	Contenitori/armadi	Piastra di montaggio				
M8	M8	M8	4	170	5 pz.	<b>2564.000</b>
			16	170	5 pz.	<b>2565.000</b>
			25	170	5 pz.	<b>2566.000</b>
			4	300	5 pz.	<b>2567.000</b>
			10	300	5 pz.	<b>2565.120</b>
			16	300	5 pz.	<b>2568.000</b>
			25	300	5 pz.	<b>2569.000</b>

### Per contenitori KX

Possibili collegamenti			Sezione mm <sup>2</sup>	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
Coperchio	Contenitori/armadi	Piastra di montaggio				
M6	M6	M6	10	200	5 pz.	<b>2565.100</b>
M6	M6	M6	10	350	5 pz.	<b>2565.050</b>



# Accessori AX, KX

## Quadri di distribuzione ISV, set d'installazione



### Set d'installazione ISV

#### per armadi compatti AX

Per il montaggio dei moduli costruttivi ISV in armadi compatti su base AX.

#### Materiale:

- Kit di montaggio: lamiera d'acciaio zincata
- Guida di montaggio: lamiera d'acciaio, zincata
- Protezione dai contatti diretti: lamiera d'acciaio, verniciata

#### Parti incluse nella fornitura:

- Kit di montaggio
- Guide portanti
- Protezione dai contatti diretti
- Materiale di fissaggio

 Si richiede inoltre l'uso di:

- Profili di montaggio ISV, vedi pagina 44

Per armadi larghi mm	Per armadi alti mm	Per armadi profondi mm	Unità disponibili in larghezza (BE) ogni 250 mm	Unità disponibili in altezza (HE) ogni 150 mm	Adatto per nr. d'ord.	Conf.	Nr. d'ord.
380	600	210	1	3	1008.X00/ 1038.X00	1 pz.	<b>9666.801</b>
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 pz.	<b>9666.821</b>
1000	1200	300	3	7	1019.X00/ 1213.X00/ 1305.X00	1 pz.	<b>9666.851</b>



### Profili di montaggio ISV

#### per armadi compatti AX

Per la suddivisione verticale del telaio portante ISV nell'armadio compatto AX.

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

Unità disponibile in altezza		Conf.	Nr. d'ord.
HE	mm		
3	450	2 pz.	<b>9666.753</b>
4	600	2 pz.	<b>9666.754</b>
6	900	2 pz.	<b>9666.756</b>
7	1050	2 pz.	<b>9666.757</b>

1 HE  $\hat{=}$  150 mm

### Cornice di tenuta, modulare

Da utilizzare su tutte le superfici piane, per l'introduzione di cavi preassemblati e cavi con connettori. Montaggio possibile anche su feritoie per connettori da 24 o 16 poli.

**Materiale:**

– Plastica

**Colore:**

– Nero

**Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:**

– IP 66

**Parti incluse nella fornitura:**

– Telaio porta-moduli  
– Blocco

Numero bocchettoni passacavi piccoli	Per feritoia mm	Nr. d'ord.
10	113,5 x 46 (24 poli)	<b>2583.100</b>
8	91 x 46 (16 poli)	<b>2583.080</b>



**Si richiede inoltre l'uso di:**

- Per flange passacavi modulari in plastica e cornice di tenuta, modulare, vedi pagina 45
- Inserti di tenuta per flange passacavi modulari in plastica e cornice di tenuta, modulare, vedi pagina 45



### Inlay

**per flangia passacavi in plastica, modulare e cornice di tenuta, modulare**

Elementi in materiale termoplastico per isolare il passaggio dei cavi nelle varie sezioni.

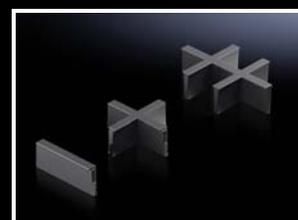
**Materiale:**

– Plastica

**Colore:**

– Nero

Esecuzione	Conf.	Nr. d'ord.
1 aperture	5 pz.	<b>2582.100</b>
2 aperture	5 pz.	<b>2582.200</b>
4 aperture	5 pz.	<b>2582.400</b>
6 aperture	5 pz.	<b>2582.600</b>



### Bocchettoni passacavi

**per flangia passacavi in plastica, modulare e cornice di tenuta, modulare**

I bocchettoni passacavi, in combinazione con gli inlay, assicurano un ingresso cavi personalizzato, anche dei cavi precablati.

**Materiale:**

– Plastica

**Colore:**

– RAL 7035



**Accessori:**

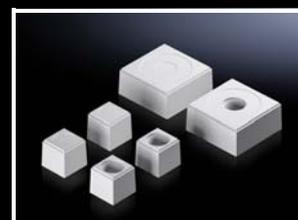
- Se si utilizza la flangia passacavi modulare: staffa di bloccaggio per ingressi cavi 2583.120

#### Bocchettoni passacavi piccoli

Per diametro cavi	Conf.	Nr. d'ord.
chiuso	10 pz.	<b>2580.000</b>
3 mm	10 pz.	<b>2580.003</b>
4 mm	10 pz.	<b>2580.004</b>
5 mm	10 pz.	<b>2580.005</b>
6 mm	10 pz.	<b>2580.006</b>
7 mm	10 pz.	<b>2580.007</b>
8 mm	10 pz.	<b>2580.008</b>
9 mm	10 pz.	<b>2580.009</b>
10 mm	10 pz.	<b>2580.010</b>
11 mm	10 pz.	<b>2580.011</b>
12 mm	10 pz.	<b>2580.012</b>
13 mm	10 pz.	<b>2580.013</b>
14 mm	10 pz.	<b>2580.014</b>

#### Bocchettoni passacavi grandi

Per diametro cavi	Conf.	Nr. d'ord.
chiuso	5 pz.	<b>2580.100</b>
15 mm	5 pz.	<b>2580.115</b>
16 mm	5 pz.	<b>2580.116</b>
17 mm	5 pz.	<b>2580.117</b>
18 mm	5 pz.	<b>2580.118</b>
19 mm	5 pz.	<b>2580.119</b>
20 mm	5 pz.	<b>2580.120</b>
21 mm	5 pz.	<b>2580.121</b>
22 mm	5 pz.	<b>2580.122</b>
23 mm	5 pz.	<b>2580.123</b>
24 mm	5 pz.	<b>2580.124</b>
25 mm	5 pz.	<b>2580.125</b>



# Accessori AX, KX

## Ingresso connettori



### Ingresso connettori

Per cavi precablati, dotati di connettori. Utilizzabile con pannelli di spessore fino a 4 mm. Utilizzando le fascette di montaggio rapido è possibile scaricare la trazione nei cavi preconfezionati.

**Materiale:**

- Plastica

**Colore:**

- RAL 9005

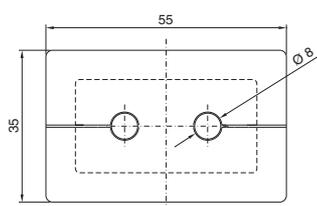
**Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:**

- IP 65 con montaggio a regola d'arte

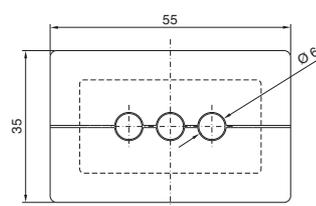
**Parti incluse nella fornitura:**

- Materiale di fissaggio

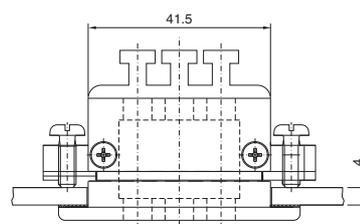
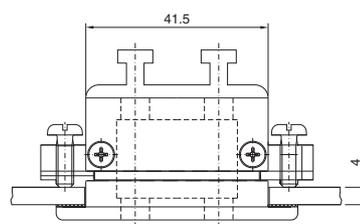
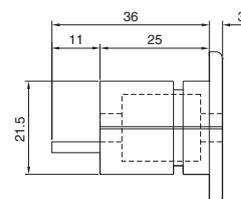
Adatti per	Conf.	Nr. d'ord.
2 cavi Ø 6 - 8 mm	1 pz.	<b>2400.300</b>
3 cavi Ø 4 - 6 mm	5 pz.	<b>2400.500</b>



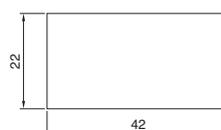
2400.300



2400.500



Feritoia di montaggio



# Accessori AX, KX

## Bocchettoni passacavi

### Bocchettoni passacavi

**Vantaggi:**

- Bocchettoni e controdamo sono forniti in un'unica confezione per rendere più semplice la procedura d'ordine e lo stoccaggio
- Lamelle per il serraggio uniforme e la limitazione della trazione dei cavi

**Materiale:**

- Ottone
- Guarnizione: CR/NBR

**Superficie:**

- Nichelata

**Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

**Approvazioni:**

- VDE, UR, cUR

Dimensione	Conf.	Nr. d'ord.
M12 x 1,5	15 pz.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 pz.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 pz.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 pz.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 pz.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 pz.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 pz.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 pz.	<b>2411.871</b>



### Bocchettoni passacavi in poliammide

**Vantaggi:**

- Bocchettoni e controdamo sono forniti in un'unica confezione per rendere più semplice la procedura d'ordine e lo stoccaggio
- Lamelle per il serraggio uniforme e la limitazione della trazione dei cavi

**Materiale:**

- Poliammide 6
- Guarnizione: CR/NBR

**Colore:**

- RAL 7035

**Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:**

- IP 68 (5 bar, 30 min.)

**Approvazioni:**

- VDE, UL, cUL, CSA, CSAus

Dimensione	Conf.	Nr. d'ord.
M12 x 1,5	50 pz.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 pz.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 pz.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 pz.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 pz.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 pz.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 pz.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 pz.	<b>2411.671</b>



### Bocchettoni passacavi EMC

La guaina di protezione del cavo è asportabile nel punto di connessione oppure è rimovibile totalmente quando si trova all'interno dell'armadio.

La schermatura del cavo rimane inalterata nell'armadio. Il controdamo, fornito a corredo, quando viene avvitato incide automaticamente gli strati di vernice dell'armadio così da generare una connessione conduttiva.

**Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:**

- IP68

**Materiale:**

- Ottone
- Guarnizione: CR/NBR

**Superficie:**

- Nichelata

**Approvazioni:**

- VDE, UR, cUR

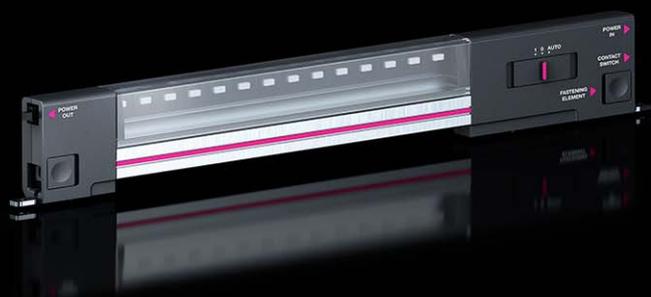
**Bocchettoni passacavi, passo metrico**

Dimensione	Diametro cavi mm	Minimo diametro schermo <sup>1)</sup> mm	Conf.	Nr. d'ord.
M16	4,5 - 10	3	5 pz.	<b>2843.160</b>
M20	6 - 12	5	5 pz.	<b>2843.200</b>
M25	11 - 17	8	5 pz.	<b>2843.250</b>
M32	15 - 21	10	1 pz.	<b>2843.320</b>
M40	19 - 28	15	1 pz.	<b>2843.400</b>
M50	27 - 38	19	1 pz.	<b>2843.500</b>
M63	34 - 44	30	1 pz.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Minimo diametro schermo = diametro del cavo meno il diametro della guaina di rivestimento



# Lampada a LED



**Armadi compatti AX** Pagina 11 **Accessori di connessione** Pagina 49

## Vantaggi:

- Illuminazione ottimale dell'intero armadio
- A scelta con fissaggio a clip, a vite o magnete
- Equipaggiamento perfetto per ogni applicazione

## Materiale:

- Plastica
- Alluminio

## Colore:

- Contenitore: RAL 7016

## Colore della luce:

- 4000 K (bianco neutro)

## Parti incluse nella fornitura:

- Viti di fissaggio

## Nota:

- Per l'installazione negli armadi compatti AX, è necessario l'utilizzo della guida di allestimento interno AX e l'angolare di montaggio, vedi tabella
- Gli accessori di connessione vanno ordinati separatamente
- Informazioni sulle varianti per i diversi paesi di destinazione sono disponibili sul sito Rittal
- Altri corpi illuminanti, ad es. con maggiore emissione luminosa e con sensori di movimento, sono disponibili sul sito Rittal

Nr. d'ord.					
Nr. d'ord.		2500.114	2500.110	2500.104	2500.100
Potenza (Lumen)		600	600	400	400
Lunghezza (mm)		337	337	262	262
Tensione nominale di esercizio		100 – 240 V AC			
Classe di protezione		II (doppio isolamento)			
Approvazioni	UL	■	–	■	–
	cUL	■	–	■	–
	CCC	■	■	■	■
	ENEC	■	■	■	■
Tipo di montaggio	Fissaggio a vite	■	■	■	■
	Fissaggio a clip	■	■	■	■
	Fissaggio magnetico (accessorio)	■	■	■	■
Possibili collegamenti	Cavo di alimentazione con connettore	2 poli	2 poli	2 poli	2 poli
	Connettore per cablaggio passante	2 poli	2 poli	2 poli	2 poli
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	■	■	■	■

## Accessori

Accessori		vedi pagina 77			
Chassis di allestimento interno AX		vedi pagina 77			
Staffa di montaggio		6205.100	6205.100	6205.100	6205.100
Kit di fissaggio magnetico		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Interruttore di posizione porta		–	2500.460	–	2500.460
Interruttore di posizione porta, UL		2500.470	–	2500.470	–

## Componenti aggiuntivi richiesti: accessori di connessione a seconda dell'applicazione

Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli	–	2500.420	–	2500.420
Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, UL	2500.520	–	2500.520	–
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli	–	2500.450	–	2500.450
Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, UL	2500.550	–	2500.550	–

# Lampada a LED

## Accessori

### Accessori di connessione

#### per lampada a LED

Per collegare facilmente le lampade risparmiando spazio si possono utilizzare i seguenti componenti:



#### Accessori:

- Fascette serracavi 2597.000



1



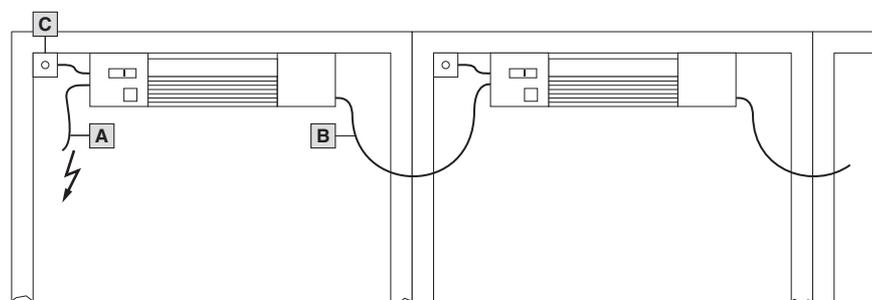
2

Cavo di connessione per	UL	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord. arancione
[1] Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, 100 – 240 V AC	■	3000	1 pz.	<b>2500.520</b>
[1] Cavo di alimentazione con connettore, 2 poli, 100 – 240 V AC	-	3000	5 pz.	<b>2500.420</b>
[2] Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, 100 – 240 V AC	■	1000	1 pz.	<b>2500.550</b>
[2] Cavo per cablaggio passante con connettore, 2 poli, 100 – 240 V AC	-	1000	5 pz.	<b>2500.450</b>

**A** Cavo di alimentazione

**B** Cavo per cablaggio passante

**C** Interruttore di posizione porta con cavo di collegamento (non necessario per lampada a LED con sensore di movimento integrato)



### Interruttore di posizione porta

#### con cavo di connessione per lampada a LED

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Cavo di connessione	ENEC	UL	Lunghezza mm	Adatti per	Conf.	Nr. d'ord.
						nero
Cavo di connessione	■	-	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 pz.	<b>2500.460</b>
	-	■	800		1 pz.	<b>2500.470</b>

# Informazioni tecniche

## Impiego in ambienti esterni degli armadi di comando

Per garantire una durevole e soddisfacente funzionalità dell'armadio di comando installato all'esterno, devono essere considerati i relativi fattori ambientali.

Tra questi:

- irradiazione da raggi ultravioletti, impurità dell'aria con effetti corrosivi, pioggia, formazione di ghiaccio, neve, vento oppure altri fattori conseguenti a condizioni climatiche particolari.

## Formazione di condensa all'interno dell'armadio

La formazione della condensa all'interno dell'armadio deve essere evitata attraverso provvedimenti adeguati come la ventilazione o il riscaldamento dell'armadio stesso.

## Grado di protezione

L'armadio di comando, durante l'impiego in ambienti esterni, potrebbe essere sottoposto a condizioni atmosferiche e climatiche estreme. Lunghi periodi di pioggia, neve, ghiaccio, venti forti e fluttuazioni di temperatura richiedono elevate caratteristiche di resistenza alla tenuta del contenitore. Il grado di protezione IP X3, come previsto per le condizioni meteorologiche esterne nella norma DIN VDE 0100, parte 737, punto 5.2, spesso non è sufficiente per fornire una protezione permanente alle apparecchiature elettriche.

L'idoneità all'impiego di un tipo di contenitore è descritta nel rispettivo manuale del contenitore.

## Gradi di protezione secondo IEC 60 529 (EN 60 529)

Il grado di protezione è indicato dalle lettere caratteristiche IP seguite da 2 cifre identificative.

Esempio per l'indicazione del grado di protezione, IP43:

Lettere caratteristiche	
<b>IP</b>	
Prima cifra identificativa	Seconda cifra identificativa
<b>4</b>	<b>3</b>

Grado di protezione contro contatti diretti e corpi estranei: prima cifra identificativa			Grado di protezione contro liquidi: seconda cifra identificativa		
Prima cifra identificativa	Campo di protezione		Seconda cifra identificativa	Campo di protezione	
	Descrizione	Spiegazione		Descrizione	Spiegazione
<b>1</b>	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro di 50 mm e superiore (mano)	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 50 mm non deve penetrare completamente <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Protezione contro il gocciolamento d'acqua	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare alcun danno.
<b>2</b>	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 12,5 mm e superiore (filo)	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 12,5 mm non deve penetrare completamente <sup>1)</sup> . Il dito di prova articolato può penetrare per la sua lunghezza (fino a 80 mm), tuttavia non può accedere alle parti pericolose.	<b>2</b>	Protezione contro il gocciolamento d'acqua quando il contenitore è inclinato fino a 15°	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare alcun danno ad un contenitore inclinato fino a 15° su entrambi i lati rispetto all'asse verticale.
<b>3</b>	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 2,5 mm e superiore (filo)	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 2,5 mm non deve penetrare nel modo più assoluto <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Protezione contro la caduta di acqua a pioggia	L'acqua che cade su un contenitore con un'inclinazione fino a 60° su entrambi i lati rispetto all'asse verticale non deve avere effetti dannosi.
<b>4</b>	Protezione contro corpi estranei solidi con diametro 1,0 mm e superiore (filo)	Il calibro dell'oggetto sferico con diametro 1,0 mm non deve penetrare nel modo più assoluto <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua spruzzata da ogni direzione contro il contenitore non deve provocare alcun danno.
<b>5</b>	Protezione dalla polvere	La penetrazione della polvere non viene totalmente impedita: la stessa non deve infiltrarsi in misura tale da influire sul buon funzionamento dell'apparecchiatura o sulla sicurezza di esercizio.	<b>5</b>	Protezione contro i getti d'acqua	I getti d'acqua provenienti da ogni direzione contro il contenitore non devono provocare alcun danno.
<b>6</b>	Protetto totalmente contro la polvere	Nessuna infiltrazione di polvere con una depressione di 20 mbar nel contenitore.	<b>6</b>	Protezione contro getti d'acqua potenti	Potenti getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni contro il contenitore non devono provocare alcun danno.
			<b>7</b>	Protezione contro l'immersione temporanea in acqua	L'acqua non deve penetrare in quantità tali da provocare danni quando il contenitore viene immerso temporaneamente in acqua nel rispetto delle condizioni di pressione e dei tempi stabiliti.
			<b>8</b>	Protezione contro l'immersione prolungata in acqua	L'acqua non deve penetrare in quantità tali da provocare danni quando il contenitore viene immerso per un tempo prolungato in acqua nel rispetto delle condizioni stabilite tra il produttore e l'utilizzatore. Le condizioni devono essere più severe di quelle definite con la cifra identificativa 7.
			<b>9</b>	Protezione contro i getti d'acqua con temperatura e pressione elevate	L'acqua, proveniente da tutte le direzioni ed indirizzata contro il contenitore sotto forte pressione, non deve provocare alcun danno.

<sup>1)</sup> Il diametro interno del calibro dell'oggetto non deve passare attraverso l'apertura del contenitore

## NEMA

La **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation (NEMA) con sede a Washington è un ente normativo statunitense che redige normative tecniche ma non esegue prove sui prodotti né rilascia certificazioni.

La classificazione delle categorie di protezione secondo NEMA riguarda soprattutto la protezione delle persone dai contatti diretti con parti dell'equipaggiamento e la protezione da influenze esterne sull'armadio di comando.

Ulteriori informazioni sui gradi di protezione sono disponibili sul sito Internet: [www.rittal.it](http://www.rittal.it)

Tipo UL/NEMA	Applicazione e descrizione
1	Contenitore per l'impiego in ambienti interni Protezione contro la penetrazione di corpi estranei solidi
3	Contenitore per l'impiego in ambienti interni ed esterni Protezione contro pioggia, grandine, polvere, formazione di ghiaccio e contro i danni derivanti dalla formazione di ghiaccio
3R	Contenitore per l'impiego in ambienti interni ed esterni Protezione contro pioggia, grandine, formazione di ghiaccio e contro i danni derivanti dalla formazione di ghiaccio
3S	Contenitore per l'impiego in ambienti interni ed esterni Protezione contro pioggia, grandine e polvere I meccanismi esterni possono essere utilizzati anche in caso di formazione di ghiaccio
4	Contenitore per l'impiego in ambienti interni ed esterni Protezione contro pioggia, corpi estranei, spruzzi d'acqua e getti d'acqua, come pure dai danni provocati dalla formazione di ghiaccio nella parte esterna del contenitore
4X	Contenitore per l'impiego in ambienti interni ed esterni Protezione contro pioggia, corpi estranei, spruzzi d'acqua e getti d'acqua, come pure dai danni provocati dalla formazione di ghiaccio nella parte esterna del contenitore Maggiore protezione contro la corrosione
12, 12K	Contenitore per l'impiego in ambienti interni Protezione contro il deposito di polvere, corpi estranei, oli e refrigeranti gocciolanti non corrosivi
13	Contenitore per l'impiego in ambienti interni Protezione contro il deposito di polvere, caduta di acqua a pioggia, oli e liquidi refrigeranti non corrosivi

Le classificazioni UL/NEMA non sono direttamente comparabili con i gradi di protezione IP, poiché sia le condizioni di prova che la valutazione dei risultati sono differenti

## Approvazioni e certificazioni

Le certificazioni e le approvazioni di prodotto costituiscono i principali requisiti per l'accettazione dei prodotti di uso industriale su scala internazionale.

I prodotti Rittal sono conformi agli elevati standard qualitativi riconosciuti in tutto il mondo. Tutti i componenti vengono sottoposti a severi test conformi alle prescrizioni e alle normative internazionali. La qualità dei prodotti, sempre mantenuta a livelli molto elevati, è garantita da un Sistema Qualità esteso a tutta l'azienda. I controlli sui processi produttivi, condotti regolarmente da laboratori indipendenti ed esterni, garantiscono la conformità e il mantenimento agli standard richiesti dalle normative internazionali.

Informazioni precise su certificazioni e marcature dei prodotti sono riportate sul nostro sito Internet nelle pagine dedicate al prodotto e all'assistenza:

[www.rittal.it](http://www.rittal.it)

## Collegamento a terra

La realizzazione del collegamento a terra delle masse è compito del costruttore del quadro secondo le prescrizioni delle normative locali. Generalmente nell'imballo dei contenitori e degli armadi è incluso il materiale per realizzare i collegamenti equipotenziali (viti, dadi, rondelle). Nelle istruzioni di installazione sono incluse le indicazioni per il montaggio del collettore di terra.

I conduttori di protezione precablati, disponibili come accessori in diverse sezioni e lunghezze, facilitano la realizzazione dei collegamenti equipotenziali e di terra.

Ulteriori informazioni sono contenute nel nostro «Manuale per la corretta messa a terra».

L'idoneità all'impiego di un tipo di contenitore è descritta nel rispettivo manuale del contenitore.

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armadi di comando
- Distribuzione di corrente
- Sistemi di climatizzazione
- Infrastrutture IT
- Software & Service

Qui trovi i contatti  
di Rittal nel mondo.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00269IT2408

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP