

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# AX. KX. System Perfection

Armadi compatti e contenitori di derivazione.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Soluzioni end-to-end per  
la massima efficienza.

## IL SISTEMA 4.0

### La nuova piattaforma di prodotti per Industria 4.0

Dopo l'introduzione dei condizionatori Blue e+ e del sistema di armadi componibili VX25, gli armadi compatti AX e i contenitori di derivazione KX completano la nuova piattaforma per Industria 4.0. Con il lancio di AX e KX, l'intero portafoglio delle linee di prodotto Rittal è attrezzato in modo ottimale per le nuove sfide della digitalizzazione, fornendo un importante contributo all'ottimizzazione della catena del valore.

### Soluzioni sistematiche per una maggiore comodità di montaggio

Semplificare le fasi di lavoro e risparmiare più tempo e denaro. La nuova generazione centra questo obiettivo attraverso enormi miglioramenti nei dettagli, che ottimizzano in modo sostenibile il processo di assemblaggio: installazione senza utensili, nessuna lavorazione meccanica dei contenitori e mantenimento dell'approvazione UL, anche dopo la sostituzione dei componenti di serie con gli accessori Rittal. Tutto ciò contribuisce in modo significativo alla semplificazione e all'accelerazione dei processi di costruzione di impianti e quadri elettrici, oltre a renderli più flessibili e sicuri.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Il sistema VX25 è stato il primo passo verso una nuova era tecnologica dei quadri elettrici. Quest'epoca è caratterizzata da molte semplificazioni di montaggio e dalla perfetta integrazione nei moderni processi di produzione secondo Industria 4.0. I nuovi armadi compatti AX e i contenitori di derivazione KX ne sono l'evoluzione perfetta. L'allestimento interno, perfettamente compatibile con più piattaforme, crea sinergie completamente nuove nella progettazione e nel montaggio.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

## Armadi compatti AX



I principali vantaggi per il cliente .....	pagina	18
Armadio AX, lamiera d'acciaio .....	da pagina	32
Accessori AX .....	da pagina	60



Contenitori da parete AX con profili da 19" regolabili in profondità .....	da pagina	40
Accessori AX .....	da pagina	60



Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura .....	da pagina	44
Contenitori di comando AX per monitor TFT fino a 24" .....	da pagina	46
Accessori AX .....	da pagina	60

## Contenitori di derivazione KX



I principali vantaggi per il cliente .....	pagina	19
Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, senza flangia .....	da pagina	100
Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, con flangia .....	da pagina	103
Accessori KX .....	da pagina	124



E-Box KX, lamiera d'acciaio .....	da pagina	110
Accessori KX .....	da pagina	124



Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio .....	da pagina	118
Accessori KX .....	da pagina	124



1961



2019

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

**Leader di mercato con milioni di esemplari prodotti.**

## L'ORIGINALE

### **Rittal: inventore dell'armadio prodotto in serie**

Nel 1961, Rittal è stata la prima azienda al mondo a produrre armadi di comando in serie. Tutto ha avuto inizio con l'armadio compatto per apparecchiature elettriche AE, il predecessore dell'attuale gamma AX. Contrariamente a tutte le previsioni del settore, la vision di Rudolf Loh di produrre gli armadi su scala industriale, è stata realizzata con eccezionale coraggio e inventiva.

### **Nuove prospettive – la gamma AE diventa AX**

Dalla prima gamma di armadi compatti è stato sviluppato il più grande sistema modulare al mondo per la costruzione degli armadi per quadri elettrici. Rittal, ispirata da una grande forza innovativa sin dalla sua fondazione, ha dato vita a tante generazioni di armadi, producendo milioni di esemplari sempre in anticipo sui tempi. L'ultima generazione AX è la risposta alle sfide dell'era di Industria 4.0. Più innovazione, più originalità.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Interconnessione digitale  
per una creazione del valore  
ottimizzata.

## IL CONSULENTE DI SISTEMA

### Valore aggiunto senza precedenti da un'unica fonte

Dalla progettazione all'ingegneria dei sistemi di automazione – Rittal offre soluzioni integrate e complete lungo l'intera catena del valore. Gli strumenti software di Rittal ed Eplan, grazie a soluzioni integrate end-to-end, supportano l'intero processo di ingegnerizzazione, dal progetto alla documentazione. Il sistema modulare Rittal dedicato alla tecnologia degli armadi elettrici, dall'automazione alla distribuzione di corrente e climatizzazione, fornisce risposte rapide e flessibili ad ogni esigenza in tutto il mondo. Il flusso di lavoro ottimizzato attraverso macchine e strumenti completamente automatici o manuali non si interrompe mai.

### Minor tempo, maggiore efficienza

Ogni giorno i dati Rittal consentono un notevole risparmio di tempo. Essi semplificano la fase progettuale e costruttiva fornendo in modo integrato dati CAD convalidati relativi a tutti i componenti Rittal. Ne risultano dati ingegneristici per un'ottimale sicurezza di pianificazione. Una pianificazione ancora più efficiente si ottiene con EPLAN Pro Panel, la soluzione software leader nel settore della progettazione e la costruzione di armadi elettrici 3D. EPLAN Data Portal fornisce dati CAD dettagliati per la configurazione delle soluzioni AX e KX.

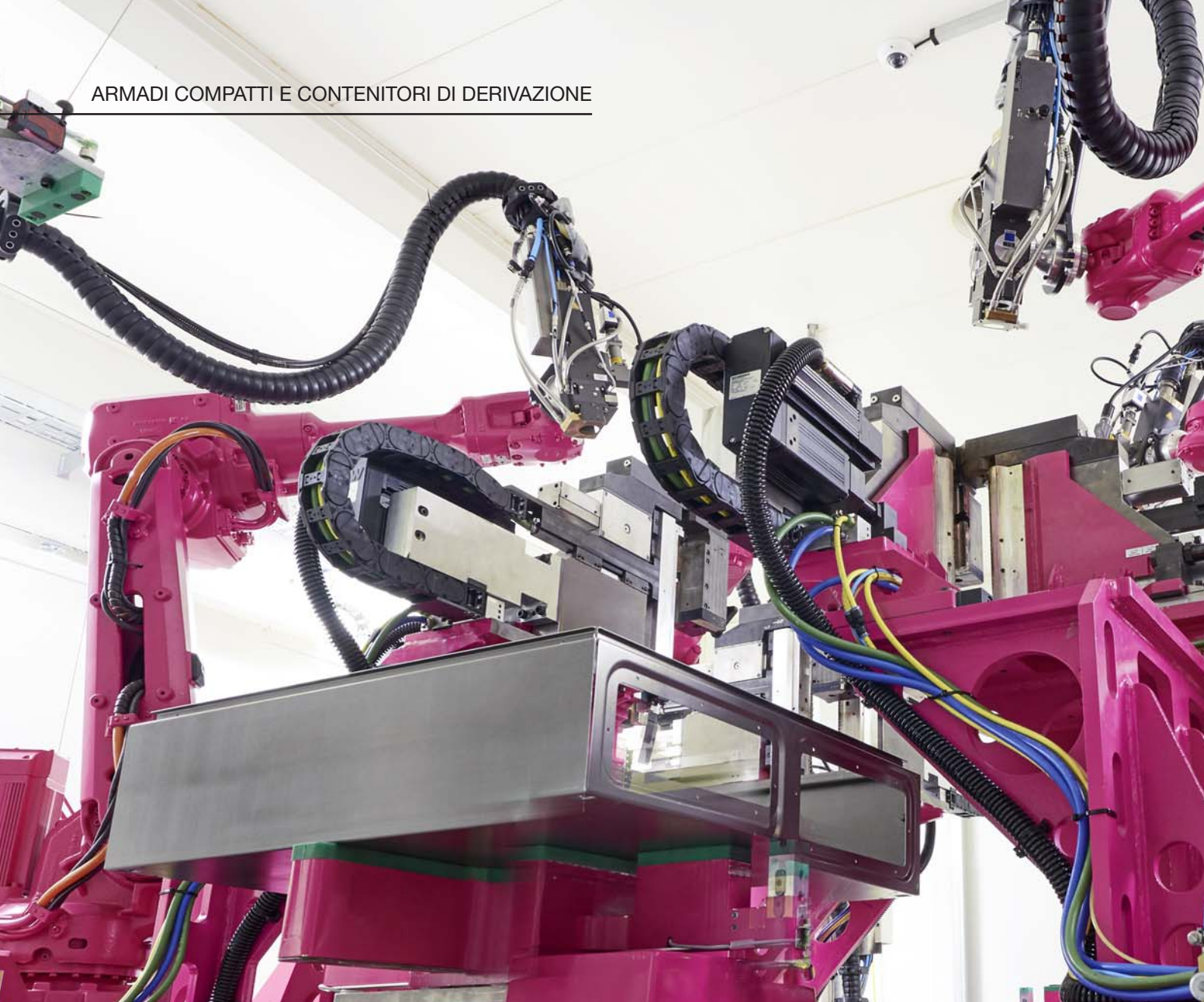
**ePLAN**<sup>®</sup>  
*pro panel*

**ePLAN**<sup>®</sup>  
*data portal*

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Un futuro sicuro con tecnologie di produzione all'avanguardia.

# IL LEADER TECNOLOGICO

## Armadi compatti da e per Industria 4.0

I nuovi armadi compatti sono prodotti nel nuovo stabilimento tedesco di Haiger, Assia centrale. Qui, con un investimento totale di 250 milioni di euro, è stato creato il più moderno centro di produzione al mondo di armadi compatti e piccoli contenitori secondo i criteri di Industria 4.0. I sistemi di controllo della produzione ad alta automazione garantiscono la disponibilità continua di prodotti e accessori standard.

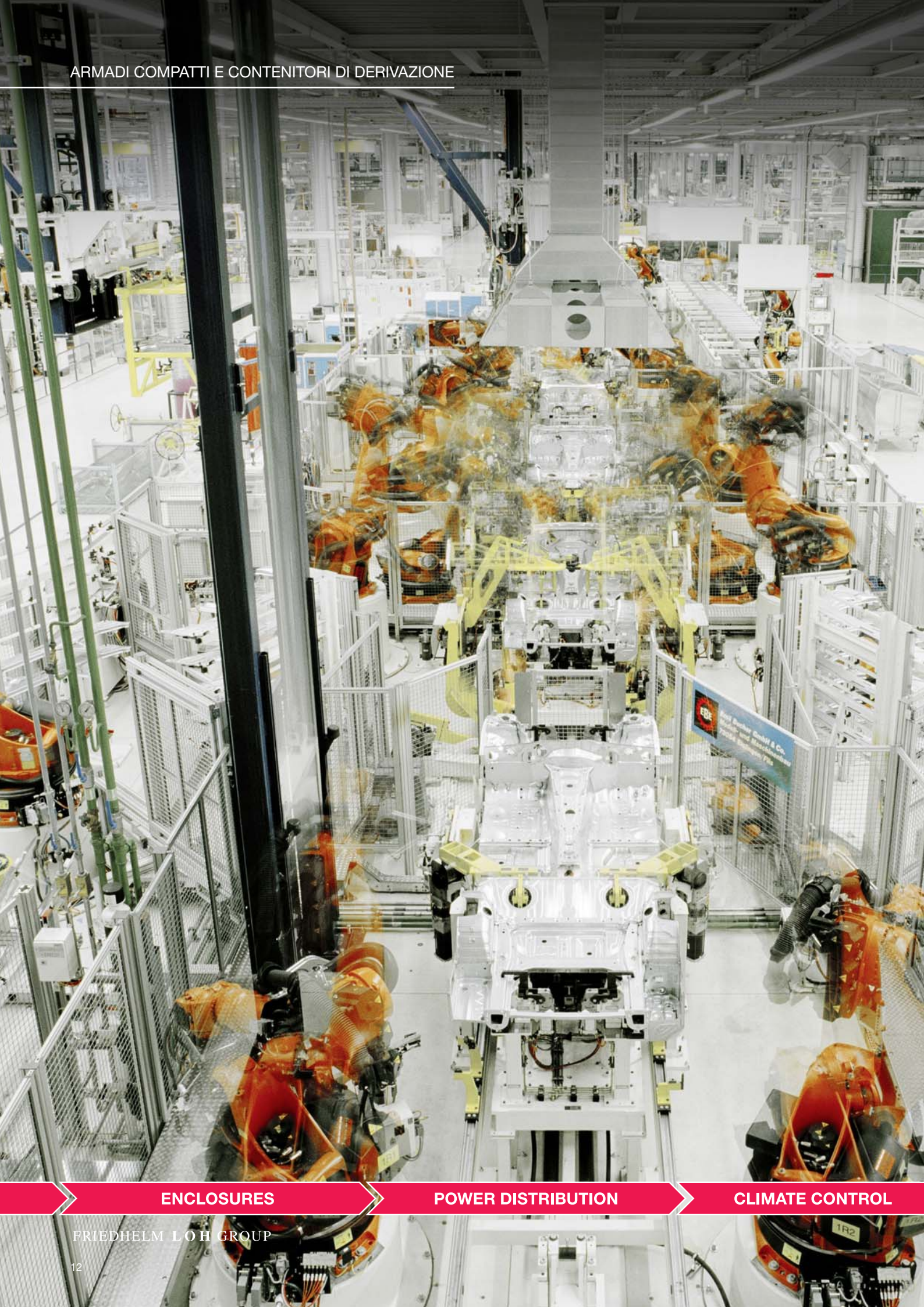
## AX – creati appositamente per le lavorazioni automatizzate

Rittal continua ad essere precursore dei cambiamenti del settore. Nello sviluppo dei nuovi prodotti l'obiettivo non è stato solo aumentare sempre di più la flessibilità per i costruttori di quadri e apparecchiature elettriche, ma trasferire anche l'elevata efficienza fino al processo di produzione del cliente. Tutti i contenitori, prodotti nella nuova fabbrica ad alta automazione di Rittal nella tedesca Haiger, sono perfettamente predisposti per l'integrazione nei processi automatizzati o meccanici del futuro. Il concetto di packaging, sviluppato appositamente per AX e KX, consente di disporre le parti piane senza smontarle e di integrarle direttamente nel processo di lavorazione customizzato.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Soluzioni specifiche  
per ogni applicazione.

## L'ESPERTO DI SETTORE

### **Soluzioni per tutti i settori – internazionalità**

AX e KX: massima flessibilità di impiego. E c'è una ragione. Rittal è consapevole delle sfide che i vari mercati devono affrontare nel contesto della digitalizzazione.

Sia nell'industria automobilistica, plastica, chimica, tessile, alimentare o meccanica, Rittal soddisfa i requisiti dei quadri elettrici specifici per ogni settore.

### **Approvazioni e certificazioni riconosciute in tutto il mondo**

I contenitori e gli armadi Rittal offrono i migliori presupposti per un utilizzo internazionale e intersettoriale. Le approvazioni internazionali facilitano inoltre l'utilizzo rapido e flessibile delle AX/KX in ogni paese del mondo. I più elevati standard qualitativi garantiscono affidabilità e durata anche in condizioni estreme. Le prove di resistenza secondo le prescrizioni internazionali e i controlli sui processi produttivi, condotti regolarmente da istituti di prova esterni, garantiscono la conformità agli standard internazionali e una elevata sostenibilità per il futuro.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Logistica mondiale per  
una rapida disponibilità.

## IL PARTNER LOGISTICO

### **Consegna da magazzino – entro 24 ore**

I clienti internazionali richiedono tempi di consegna rapidi e flessibilità di produzione. Con la sua rete globale, Rittal è pronta a offrire tempi di risposta rapidi. AX, KX e i relativi accessori sono disponibili in tutta Europa entro le 24 ore (nella maggioranza dei casi). Questo aumenta enormemente la flessibilità di produzione da parte dei clienti, oltre ad alleggerire anche le scorte di magazzino. La digitalizzazione end-to-end dell'intero processo di progettazione e lavorazione crea valore aggiunto anche nella catena logistica.

### **Service globale con 150 centri logistici e commerciali**

Gli utilizzatori di AX e KX possono affidarsi alla rete di service Rittal presente a livello mondiale. Nei 150 centri di assistenza globali sono disponibili 1000 tecnici qualificati Rittal. Oltre alla manutenzione e alla riparazione, il loro compito consiste anche nell'individuare i potenziali risparmi. La rete globale di Rittal è disponibile 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



**Molteplici vantaggi  
per nuove prospettive.**

## IL FORNITORE DI VALORE

### **Più semplicità**

Processi digitalizzati end-to-end, massima precisione dei dati 3D e codici QR sulle parti piane semplificano il processo di produzione. La riduzione del numero dei componenti facilita la progettazione pur garantendone l'ampia varietà di soluzioni.

### **Più flessibilità**

Lo spazio all'interno dell'armadio è sfruttato al massimo grazie a nuove soluzioni tecniche e a dimensioni ottimizzate. Guide e punzonature semplificano l'allestimento interno. Altrettanto flessibile è la lavorazione diretta delle parti piane non montate e il montaggio delle porte senza attrezzi. La riduzione dei pezzi facilita la logistica e consente una riduzione dello spazio necessario per lo stoccaggio.

### **Più rapidità**

Il nuovo centro altamente automatizzato di Haiger consente disponibilità continua e consegne rapide (generalmente entro 24 ore in tutta Europa). Tutte le parti piane sono fornite non montate. L'installazione avviene in gran parte senza attrezzi. Il nuovo supporto da parete può essere montato dall'esterno in brevissimo tempo.

### **Più sicurezza**

Gradi di protezione e approvazioni aumentano la sicurezza. Anche in presenza di carichi dinamici, grazie alla soluzione tecnica presente su tutto il perimetro dell'armadio, consentono il posizionamento preciso e il fissaggio sicuro delle guide di allestimento interno. Dopo il fissaggio del supporto a parete, il grado di protezione dell'armadio rimane invariato.

# I principali vantaggi per il cliente



<b>Armadi compatti AX</b>			
<b>Armadio basic AX</b>	<b>Contenitori da parete AX con profili da 19" regolabili in profondità</b>	<b>Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura</b>	
Tutte le parti piane possono essere rimosse direttamente dall'imballaggio e lavorate senza i soliti necessari lavori di smontaggio		Anche il pannello frontale in alluminio può essere facilmente rimosso e lavorato	
Allestimento interno possibile grazie alla soluzione tecnica presente su tutto il perimetro, senza lavorazioni meccaniche	I profili portanti 19" possono essere installati sugli chassis a passo 25 mm con regolazione in profondità	Allestimento interno possibile grazie alla soluzione tecnica presente su tutto il perimetro, senza lavorazioni meccaniche	
I supporti di montaggio a parete possono essere facilmente fissati dall'esterno con una vite autofilettante mantenendo la conformità UL	I supporti di montaggio a parete possono essere facilmente fissati dall'esterno con una vite autofilettante	Il braccio portante è installabile direttamente senza lavorazioni meccaniche	
Il codice QR presente su contenitore, porta e piastra di montaggio consente il monitoraggio continuo del pezzo dal magazzino fino alla consegna	Il codice QR presente su contenitore e porta consente il monitoraggio continuo del pezzo dal magazzino fino alla consegna		
Messa a terra nella piastra di montaggio e nel listello forato della porta, realizzabile facilmente anche ad armadio già allestito	Messa a terra nel listello forato della porta, realizzabile facilmente anche ad armadio già allestito	Facile messa a terra grazie al collegamento di messa a terra M8	
Le chiusure a filo e della porta possono essere montate rapidamente e senza attrezzi		Accesso per le operazioni di servizio a scelta dalla parte anteriore o posteriore	
Le flange passacavi più grandi fino al 33%, facilitano il passaggio dei cavi	Profili portanti 19" premontati e pronti per il montaggio dei componenti	Attacco per braccio portante nel tetto del contenitore, utilizzabile anche per piedistallo tramite rotazione del contenitore	
da pagina 20	da pagina 40	da pagina 42	

# I principali vantaggi per il cliente



<b>Contenitori di derivazione KX</b>		
<b>Contenitori di derivazione KX</b>	<b>E-Box KX</b>	<b>Contenitori KX per sistemi bus</b>
Tutte le parti piane possono essere rimosse direttamente dall'imballaggio e lavorate senza i soliti necessari lavori di smontaggio		
I profili possono essere montati, a scelta, sul listello forato integrato oppure, per sfruttare al meglio la profondità del contenitore, direttamente sulla parete posteriore del contenitore	La piastra di montaggio viene inserita facilmente dal frontale e fissata direttamente	I profili possono essere montati, a scelta, sul listello forato integrato oppure, per sfruttare al meglio la profondità del contenitore, direttamente sulla parete posteriore del contenitore
I supporti di montaggio a parete possono essere facilmente fissati dall'esterno con una vite autofilettante		
Il codice QR presente su contenitore, porta o coperchio, consente il monitoraggio continuo del pezzo dal magazzino fino alla consegna		
I punti di messa a terra, accessibili dal frontale, consentono il montaggio rapido e sicuro dei cavetti di terra		
La chiusura a filo Mini può essere montata senza attrezzi e garantisce una posizione sicura e centrata del coperchio durante il bloccaggio	Porta facilmente installabile: le cerniere a 180° sono già premontate sulla porta e le chiusure a filo possono essere fissate senza attrezzi	Porta facilmente installabile: le cerniere a 180° sono già premontate sulla porta e le chiusure a filo Mini possono essere fissate senza attrezzi
da pagina 96	da pagina 106	da pagina 114



# ARMADI COMPATTI AX – MASSIMA EFFICIENZA

Maggior risparmio di tempo grazie agli allestimenti interni personalizzati, senza lavorazioni meccaniche, e al semplice e rivoluzionario sistema di fissaggio a parete.







**Preparati per tutte le esigenze**

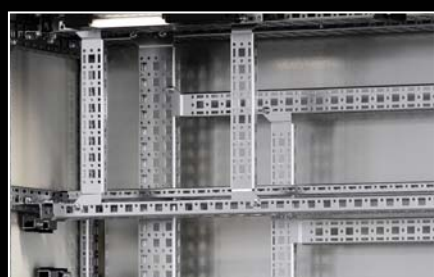
## AX – il primo armadio compatto con passo meccanico da 25 mm

---

La serie di armadi compatti AX stabilisce nuovi standard: grazie alla soluzione tecnica con bugnature integrate, ha lo stesso passo meccanico da 25 mm degli armadi di grandi dimensioni. Grazie a questo sistema unico e brevettato, gli armadi compatti AX sono pronti per tutti i casi di ampliamento e retrofitting. I componenti e gli accessori di gamma possono essere installati in modo semplice, rapido e sicuro, anche in un secondo tempo, sulle guide standardizzate senza la necessità di eseguire forature.

L'armadio compatto così sviluppato è unico nel suo genere e offre la massima efficienza, flessibilità e sicurezza per i futuri ampliamenti.

[www.rittal.it/ax\\_montaggio\\_video](http://www.rittal.it/ax_montaggio_video)



#### Montaggio dei componenti senza forature sul contenitore

Grazie agli chassis di montaggio interno, gli armadi compatti AX possono essere allestiti anche in un secondo tempo, grazie alla soluzione tecnica con passo da 25 mm, in modo rapido, facile ed economico. Non è più necessario eseguire forature, sbavature e riverniciature.



#### Montaggio flessibile grazie alla nuova soluzione tecnica

La combinazione delle bugnature di montaggio e chassis garantisce la massima flessibilità di installazione dell'armadio. Ogni armadio compatto AX offre possibilità quasi illimitate di configurazione per essere adattato alle esigenze individuali del cliente.



#### Standard in tutti i settori

Grazie alle numerose varianti e opzioni di allestimento, gli armadi compatti AX possono essere utilizzati in qualsiasi settore, luogo, clima e ambiente.

**Risparmio di tempo**

L'imballaggio ottimizzato per il processo di lavorazione consente il passaggio diretto dell'armadio alla produzione, in quanto tutte le parti piane e le chiusure a filo non devono essere smontate. Con conseguente risparmio di tempo e costi.

**Flessibilità**

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 a chassis e accessori Rittal.

**Stabilità**

Lo chassis di allestimento interno, installabile lungo tutto il perimetro grazie alla soluzione tecnica, aumenta la stabilità, soprattutto in presenza di carichi dinamici.





### Spazio disponibile

Più spazio per l'ingresso dei cavi grazie alla flangia passacavi con superficie fino al 33 % più ampia.



### 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 IP66) e la classe di protezione IK 10.



### Collegamento equipotenziale

Fori speciali nella flangia passacavi assicurano la compensazione automatica del potenziale durante l'avvitamento, consentendo un risparmio di tempo e materiale e aumentando la sicurezza.

**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.

**Flessibilità**

La cerniera della porta AX consente, anche nei contenitori a doppia porta, di sostituire la porta senza alcuna lavorazione meccanica dell'armadio. E' quindi possibile invertire la porta battente dotata di serratura in modo rapido e semplice, e di guadagnare spazio grazie agli allestimenti possibili anche sulla porta.

**Sicurezza extra**

La stabile chiusura ad aste (montata) con tre punti di chiusura offre una sicurezza supplementare per gli armadi AX a partire da un'altezza di 1200 mm.

**Risparmio di tempo**

Le chiusure a filo sono fornite non montate, in modo che la lavorazione meccanica delle porte possa svolgersi rapidamente senza perdere tempo per lo smontaggio.

**Montaggio rapido**

Il montaggio delle chiusure è rapido e non richiede attrezzi. Basta inserire e bloccare, è semplice!



### Più spazio di allestimento

Il listello forato della porta con profilo a U e passo da 25 mm consente di ampliare in modo semplice e rapido la superficie di allestimento senza lavorazioni meccaniche della porta grazie alla sua compatibilità con gli accessori a catalogo Rittal.

### Precisione

Il dispositivo di supporto alla chiusura montato sul listello forato della porta assicura il posizionamento esatto della porta, anche in caso di allestimenti pesanti, garantendo così il mantenimento del grado di protezione.



### Semplificazione del lavoro

La facilità di smontaggio della vite di fissaggio della cerniera dell'armadio consente di cambiare la cerniera della porta in modo semplice e rapido. La porta viene fornita non montata e quindi non è necessaria un'ulteriore fase di smontaggio.



### Ampio angolo di apertura

Il consueto angolo di apertura della porta di 130° può essere esteso, se necessario, sostituendo la cerniera standard con una cerniera a 180° (accessorio a catalogo Rittal).



**Facile fissaggio**

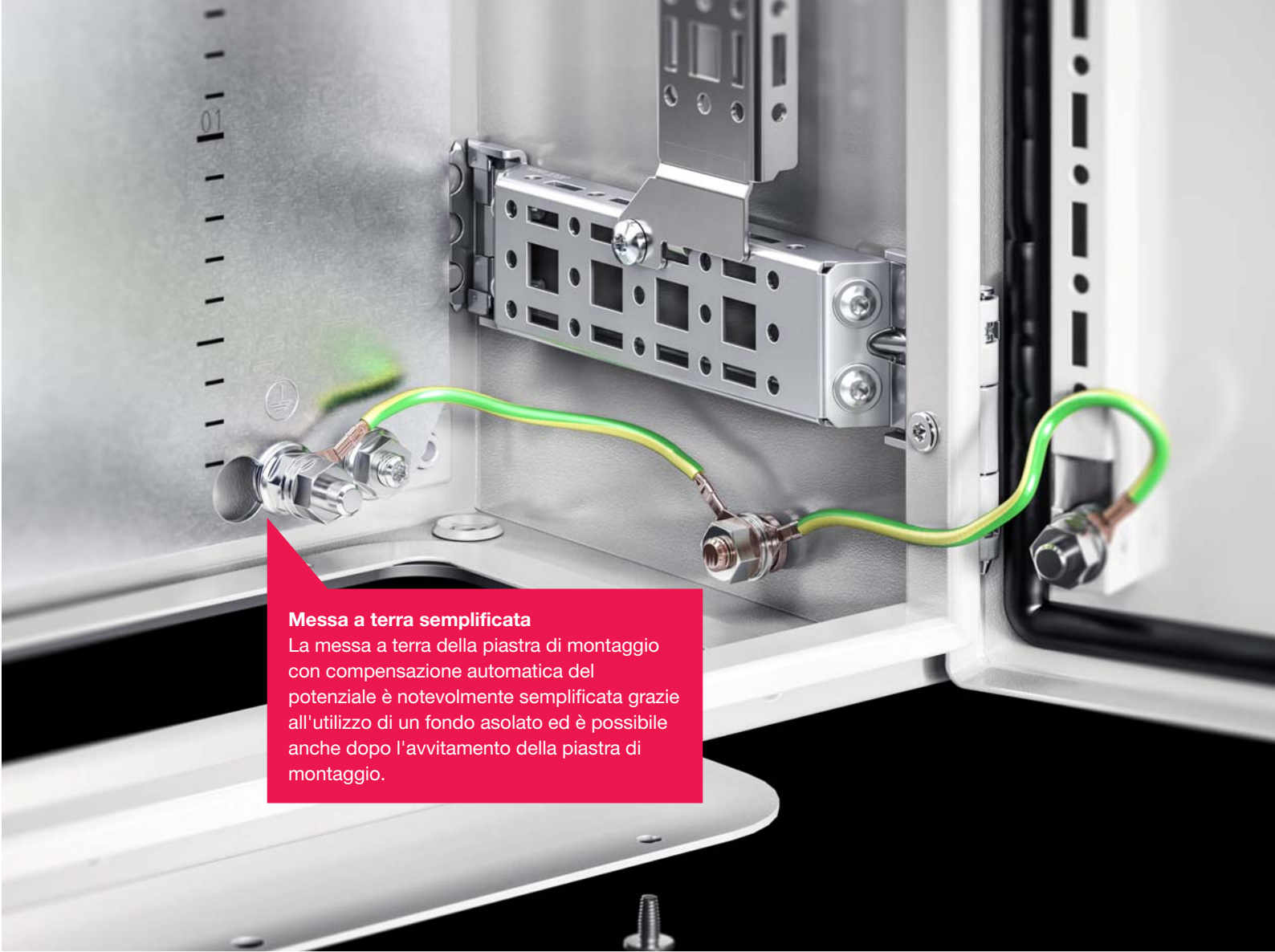
La piastra di montaggio può essere facilmente prefissata e bloccata in modo sicuro semplicemente inserendola dall'alto.



**Sfruttamento ottimale dello spazio**

Avvitando opzionalmente la piastra di montaggio direttamente sulla parete posteriore, è possibile ottenere una ulteriore profondità di montaggio di 8 mm.





#### **Messa a terra semplificata**

La messa a terra della piastra di montaggio con compensazione automatica del potenziale è notevolmente semplificata grazie all'utilizzo di un fondo asolato ed è possibile anche dopo l'avvitamento della piastra di montaggio.



#### **Comodità di montaggio**

La foratura standard nella parete posteriore consente di avvitare rapidamente il supporto a parete dall'esterno con una vite auto-filettante, senza controdado interno. In questo modo l'elevato grado di protezione rimane invariato.



**Digitalizzazione**

Il codice QR su tutte le parti piane semplifica l'integrazione automatica nel workflow di produzione e consente il monitoraggio digitale senza interruzioni dal magazzino fino al prodotto finito.

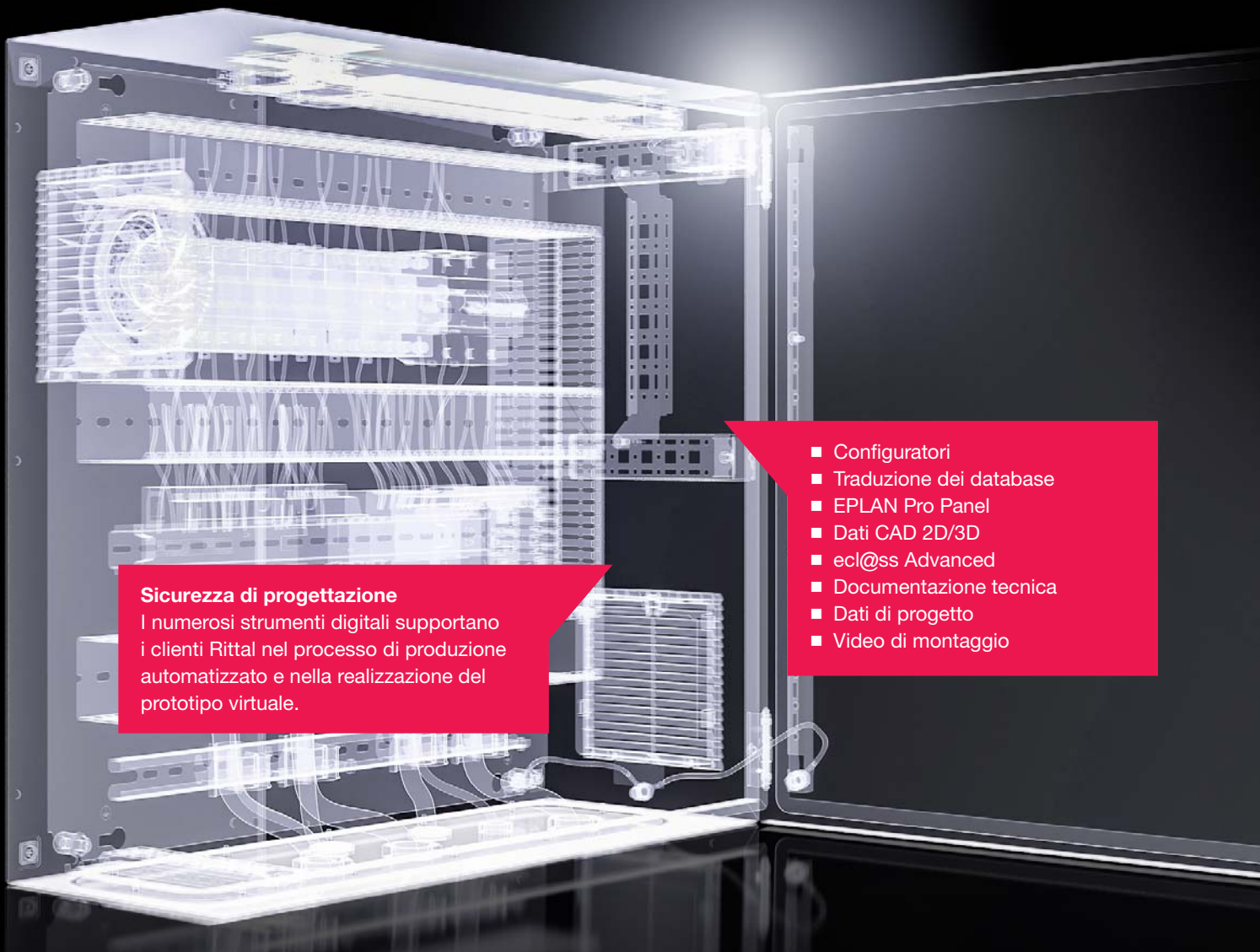
**Versatile per tutti i settori**

Le diverse varianti consentono di utilizzare l'AX in qualsiasi settore, in qualsiasi luogo, in qualsiasi clima, in qualsiasi ambiente e in applicazioni personalizzate.

**Vantaggio qualitativo**

La produzione in serie più moderna al mondo di armadi compatti secondo Industria 4.0, con 5.500 unità AX prodotte ogni giorno, garantisce un livello elevato di disponibilità a magazzino.





### Sicurezza di progettazione

I numerosi strumenti digitali supportano i clienti Rittal nel processo di produzione automatizzato e nella realizzazione del prototipo virtuale.

- Configuratori
- Traduzione dei database
- EPLAN Pro Panel
- Dati CAD 2D/3D
- ecl@ss Advanced
- Documentazione tecnica
- Dati di progetto
- Video di montaggio

### Protezione dalla corrosione

Il triplice trattamento superficiale offre una valida protezione contro la corrosione ed è resistente a oli minerali, lubrificanti, fluidi emulsionabili per lavorazioni e numerosi solventi.

- 1 Trattamento alle nanotecnologie
- 2 Trattamento di fondo ad immersione con processo di elettroforesi
- 3 Verniciatura a polveri



Armadi compatti e contenitori di derivazione

### Assicurazione della Qualità

Il laboratorio di prova accreditato Rittal simula costantemente le condizioni più critiche in tutti i settori e in svariate applicazioni, garantendo così l'alta qualità degli armadi AX.



# Armadi compatti AX



**Accessori** Pagina 60

## **Materiale:**

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Porta: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato

## **Superficie:**

- Contenitore e porta: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Piastra di montaggio: zincata

## **Colore:**

- RAL 7035

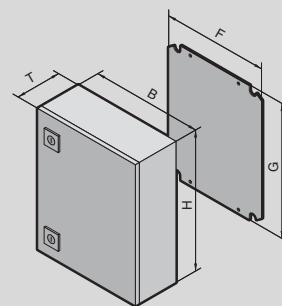
## **Parti incluse nella fornitura:**

- Contenitore con porta/e
  - Flangia/flange sul fondo del contenitore
  - Piastra di montaggio
  - Listello forato della porta
  - Chiusura: doppio pettine 3 mm
- Considerare le parti incluse nella fornitura del prodotto.

## **Approvazioni:**

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.





## Armadio AX, lamiera d'acciaio

<b>Larghezza (B) mm</b>	Conf.	300	300	Pagina
<b>Altezza (H) mm</b>		300	400	
<b>Profondità (T) mm</b>		210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		250	250	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		275	375	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	
Spessore materiale porta mm		1,5	1,5	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,0	2,0	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1033.000</b>	<b>1034.000</b>	
Peso kg		6,7	8,38	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP66	IP66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>				
Porta/e		1	1	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	
Flange in metallo, dimensioni		1	1	
Flange in metallo, quantità		1	1	
Chiusura a filo		1	1	
<b>Accessori</b>				
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	74
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2561.200	2561.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2561.300	2561.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2571.100	2571.100	91
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.210	2394.210	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta		-	-	
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	-	8619.700	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		-	-	
Lampada a LED		-	-	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		-	-	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	67
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm		-	-	
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm		-	-	
Pannello di comando		-	-	
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio		-	-	
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		-	-	
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		-	-	
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		-	-	
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		-	-	
Golfari di sollevamento		-	-	
Tetto di protezione	1 pz.	2361.010	2361.010	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	93

# Armadi compatti AX

## Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	380	380	380	380	400	400	Pagina
Altezza (H) mm		300	380	600	600	500	800	
Profondità (T) mm		210	210	210	350	210	300	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		330	330	330	330	350	345	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		275	355	575	575	475	775	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,5	1,25	1,5	
Spessore materiale porta mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,0	2,0	2,5	2,5	2,0	2,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1031.000</b>	<b>1380.000</b>	<b>1038.000</b>	<b>1338.000</b>	<b>1045.000</b>	<b>1037.000</b>	
Peso kg		8,8	9,48	14,4	18,6	12,1	24,9	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	1	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	■	■	■	■	
Flange in metallo, dimensioni		2	2	2	5	2	5	
Flange in metallo, quantità		1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo		1	1	2	2	2	2	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	91
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.210	2394.210	2394.210	2394.350	2394.210	2394.300	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta	20 pz.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	69
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	-	-	-	-	8619.710	8619.730	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		-	-	-	-	-	-	
Lampada a LED	1 pz.	-	-	-	-	2500.100	2500.100	94
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	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	-	-	-	-	
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		-	-	-	-	-	-	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	-	-	-	-	
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Pannello di comando	1 pz.	2741.010	2742.010	2743.010	2743.010	-	-	63
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	-	-	-	-	2515.200	2515.200	70
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Golfari di sollevamento		-	-	-	-	-	-	
Tetto di protezione	1 pz.	2472.010	2472.010	2472.010	-	-	-	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93

## Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	500	500	500	600	600	600	Pagina
Altezza (H) mm		500	500	700	380	380	600	
Profondità (T) mm		210	300	250	210	350	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		450	450	450	550	550	550	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		475	475	675	355	355	575	
Spessore contenitore mm		1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5	
Spessore materiale porta mm		1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1050.000</b>	<b>1350.000</b>	<b>1057.000</b>	<b>1039.000</b>	<b>1339.000</b>	<b>1060.000</b>	
Peso kg		15,4	19,0	25,0	14,4	18,7	22,3	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	1	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	■	■	■	■	
Flange in metallo, dimensioni		3	6	3	4	7	4	
Flange in metallo, quantità		1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo		2	2	2	1	1	2	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	91
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.210	2394.300	2394.250	2394.210	2394.350	2394.210	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta	20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	69
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.710	8619.710	8619.760	-	-	8619.720	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		-	-	-	-	-	-	
Lampada a LED	1 pz.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	94
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	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	-	-	-	-	
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		-	-	-	-	-	-	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	-	-	-	-	
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	65
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm	1 pz.	2733.010	2733.010	-	2730.010	2730.010	2731.010	63
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm	1 pz.	2763.010	2763.010	-	2760.010	2760.010	2761.010	63
Pannello di comando	1 pz.	2745.010	2745.010	-	2744.010	-	2746.010	63
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	70
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		-	-	-	-	-	-	
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		-	-	-	-	-	-	
Golfari di sollevamento		-	-	-	-	-	-	
Tetto di protezione	1 pz.	2362.010	-	-	2473.010	-	2473.010	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93

# Armadi compatti AX

## Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	600	600	600	600	600	600	Pagina
Altezza (H) mm		600	600	760	760	800	800	
Profondità (T) mm		250	350	210	350	250	400	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		550	550	550	550	545	545	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		575	575	735	735	775	775	
Spessore contenitore mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Spessore materiale porta mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1054.000</b>	<b>1360.000</b>	<b>1076.000</b>	<b>1376.000</b>	<b>1058.000</b>	<b>1059.000</b>	
Peso kg		23,4	26,3	29,5	34,0	32,0	40,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	1	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	■	■	■	■	
Flange in metallo, dimensioni		4	7	4	7	4	7	
Flange in metallo, quantità		1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo		2	2	2	2	2	2	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	91
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.250	2394.350	2394.210	2394.350	2394.250	2394.400	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta	20 pz.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	69
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.720	8619.720	8619.790	8619.790	8619.730	8619.730	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		-	-	-	-	-	-	
Lampada a LED	1 pz.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.110	2500.110	94
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	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	-	-	-	-	
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		-	-	-	-	-	-	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici		-	-	-	-	-	-	
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	65
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm	1 pz.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	-	-	63
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm	1 pz.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	-	-	63
Pannello di comando	1 pz.	2746.010	2746.010	-	-	-	-	63
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	70
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	-	-	-	-	-	2820.061	60
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	-	-	-	-	-	2820.410	61
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	-	-	-	-	-	2820.062	60
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	-	-	-	-	-	2820.420	61
Golfari di sollevamento	2 pz.	-	-	-	-	-	2509.010	72
Tetto di protezione	1 pz.	-	2476.010	2473.010	2476.010	-	-	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93

## Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	600	600	600	600	760	760	Pagina
Altezza (H) mm		1000	1000	1200	1200	760	760	
Profondità (T) mm		250	400	300	400	210	300	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		545	545	545	545	705	705	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		975	975	1175	1175	735	735	
Spessore contenitore mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Spessore materiale porta mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1090.000</b>	<b>1091.000</b>	<b>1260.000</b>	<b>1261.000</b>	<b>1077.000</b>	<b>1073.000</b>	
Peso kg		39,5	50,0	50,0	56,0	36,7	42,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	1	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	■	■	■	■	
Flange in metallo, dimensioni		4	7	7	7	2	5	
Flange in metallo, quantità		1	1	1	1	2	2	
Chiusura a filo		2	2	-	-	2	2	
Chiusura su 3 punti		-	-	■	■	-	-	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	-	-	74
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	90
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.250	2394.400	2394.300	2394.400	2394.210	2394.300	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta	20 pz.	4696.000	4696.000	4596.000	4596.000	4599.200	4599.200	69
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	8619.790	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta	4 pz.	-	-	8619.720	8619.720	-	-	78
Lampada a LED	1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	-	-	2537.100	2537.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	-	-	2537.300	2537.300	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	-	-	2435.100	2435.100	-	-	65
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	-	-	2435.200	2435.200	-	-	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	-	-	2435.400	2435.400	-	-	65
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm		-	-	-	-	-	-	
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm		-	-	-	-	-	-	
Pannello di comando		-	-	-	-	-	-	
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	70
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	-	2820.061	2820.061	2820.061	-	-	60
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	-	2820.410	2820.310	2820.410	-	-	61
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	-	2820.062	2820.062	2820.062	-	-	60
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	-	2820.420	2820.320	2820.420	-	-	61
Golfari di sollevamento	2 pz.	-	2509.010	2509.010	2509.010	-	-	72
Tetto di protezione	1 pz.	-	-	-	-	-	2474.010	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93

# Armadi compatti AX

## Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	800	800	800	800	800	1000	Pagina
Altezza (H) mm		600	1000	1000	1200	1200	760	
Profondità (T) mm		300	300	400	300	400	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		750	745	745	745	745	945	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		575	975	975	1175	1175	735	
Spessore contenitore mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Spessore materiale porta mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1055.000</b>	<b>1180.000</b>	<b>1181.000</b>	<b>1280.000</b>	<b>1281.000</b>	<b>1100.000</b>	
Peso kg		34,2	52,0	59,5	63,5	69,0	49,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66	IP55	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>								
Porta/e		1	1	1	1	1	2	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	■	■	■	■	
Flange in metallo, dimensioni		5	5	5	5	5	3	
Flange in metallo, quantità		2	2	2	2	2	2	
Chiusura a filo		2	2	2	–	–	2	
Chiusura su 3 punti		–	–	–	■	■	–	
<b>Accessori</b>								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	74
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2563.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2573.100	90
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.300	2394.300	2394.400	2394.300	2394.400	2394.210	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta	20 pz.	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	69
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.720	8619.750	8619.750	8619.770	8619.770	8619.790	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta <sup>1)</sup>	4 pz.	–	–	–	8619.730	8619.730	8619.710	78
Lampada a LED	1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	–	2435.100	2435.100	–	66
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	–	–	–	2435.200	2435.200	–	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	–	2435.400	2435.400	–	65
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	65
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm		–	–	–	–	–	–	
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm		–	–	–	–	–	–	
Pannello di comando		–	–	–	–	–	–	
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	70
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	60
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	61
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	60
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	61
Golfari di sollevamento	2 pz.	–	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	–	72
Tetto di protezione	1 pz.	2475.010	2475.010	–	2475.010	–	–	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93

<sup>1)</sup> Per armadi a due porte da installare nella porta con la serratura

## Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Pagina
Altezza (H) mm		760	1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Profondità (T) mm		300	300	300	400	300	400	400	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		945	945	945	945	945	945	1145	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		735	975	1175	1175	1375	1375	1175	
Spessore contenitore mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Spessore materiale porta mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1130.000</b>	<b>1110.000</b>	<b>1213.000</b>	<b>1214.000</b>	<b>1114.000</b>	<b>1115.000</b>	<b>1116.000</b>	
Peso kg		52,0	63,0	81,0	85,7	88,5	100,0	101,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	
Grado di protezione NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
<b>Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto</b>									
Porta/e		2	2	2	2	2	2	2	
Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra		■	■	■	■	■	■	■	
Flange in metallo, dimensioni		6	6	6	6	6	6	7	
Flange in metallo, quantità		2	2	2	2	2	2	2	
Chiusura a filo		2	2	-	-	-	-	-	
Chiusura su 3 punti		-	-	■	■	■	■	■	
<b>Accessori</b>									
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 20 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	73
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 40 mm	4 pz.	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	2503.020	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Fissaggio a palo		-	-	-	-	-	-	-	
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	90
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	90
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	91
Cornice di tenuta, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	87
Chassis di allestimento interno	4 pz.	2394.300	2394.300	2394.300	2394.400	2394.300	2394.400	2394.400	77
Sbarrette trasversali di montaggio, montaggio sulla porta	20 pz.	4695.000	4695.000	-	-	-	-	-	69
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.790	8619.750	8619.770	8619.770	8619.780	8619.780	8619.770	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta <sup>1)</sup>	4 pz.	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.710	8619.720	78
Lampada a LED	1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	94
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	-	-	-	-	-	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	-	-	-	-	-	66
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	-	-	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	65
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	-	-	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	-	-	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	65
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm		-	-	-	-	-	-	-	
Pannello di comando		-	-	-	-	-	-	-	
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	68
Arresto porta aperta	1 pz.	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	2519.020	70
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	70
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	70
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.101	2820.121	60
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	61
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.102	2820.122	60
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	61
Golfari di sollevamento	2 pz.	-	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	2509.010	72
Tetto di protezione	1 pz.	2363.010	2363.010	2363.010	-	2363.010	-	-	71
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	71
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	62
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	93

<sup>1)</sup> Per armadi a due porte da installare nella porta con la serratura

# Armadi compatti da parete AX IT



## Sistemi di allestimento Pagina 60

Armadi compatti da parete IT su base AX, con elevato grado di protezione, per ambienti industriali.

### Applicazioni:

- Armadi IT per ambienti industriali
- Integrazione sicura e protetta dell'IT direttamente nel processo del vostro impianto di produzione

### Vantaggi:

- Armadio IT completamente preassemblato per il montaggio immediato di componenti IT da 19" grazie ai profili regolabili in profondità
- Il telaio saldato con corpo chiuso su tutti i lati, garantisce la massima protezione dei componenti di allestimento, fino a IP66
- Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra

- Massimo spazio utile all'interno di una struttura estremamente compatta
- Allestimento interno personalizzato
- L'apertura maggiorata sul fondo del contenitore con flange ottimizzate aumenta lo spazio per il passaggio dei cavi del 33 %
- Comodo ingresso cavi dal basso attraverso una flangia passacavi con listello a spazzola integrato

### Possibili installazioni:

- Staffa di montaggio premontata, incl. profilo a C per il fissaggio dei cavi
- Staffa per il montaggio opzionale di una sbarra di messa a terra centrale
- Staffa di montaggio per l'alloggiamento di una canalina alimentazione multipresa 19"

### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

### Superficie:

- Armadio e porta: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Allestimento interno: zincato

### Colore:

- RAL 7035

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

- IP10 (su richiesta fino a IP66)
- Fino a IP66 (con flange idonee)

### Parti incluse nella fornitura:

- Armadio IT premontato, con porta incernierata, chiuso su tutti i lati
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm
- Flangia con listello a spazzola
- Profili 19" anteriori, regolabili in profondità nel reticolo da 25 mm, montati nei 4 profili di allestimento interno
- Staffa di montaggio
- Profili di montaggio a C montato nella parete posteriore

### Nota:

- Variante con omologazione TUV disponibile su richiesta

## con profili portanti da 19" regolabili in profondità

Unità di altezza HE	Conf.	7	12	15	15	Pagina
Larghezza mm		600	600	600	600	
Altezza mm		380	600	760	800	
Profondità mm		350	350	350	400	
Profondità d'installazione max. mm		278	278	278	316	
Chiusure a filo		1	2	2	2	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>7641.350</b>	<b>7643.350</b>	<b>7645.350</b>	<b>7646.400</b>	
Flangia metallica, grandezza		7	7	7	7	
Flangia metallica, quantità		1	1	1	1	

### Accessori

Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	74
Supporto di fissaggio a parete		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	73
Flangia in plastica	1 pz.	2567.200	2567.200	2567.200	2567.200	90
Flangia metallica	1 pz.	2577.100	2577.100	2577.100	2577.100	91
Flangia in plastica	1 pz.	2567.300	2567.300	2567.300	2567.300	90
Ripiano porta apparecchi estraibile, 2 HE	1 pz.	5501.635	5501.635	5501.635	5501.635	
Sbarra di messa a terra, orizzontale	1 pz.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Maniglia Comfort Mini AX	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Fastener da 19", 1 HE	24 pz.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Pannello passacavi	1 pz.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Pannello per l'introduzione dei cavi con listello a spazzola	1 pz.	5302.202	5302.202	5302.202	5302.202	



# Conformità UL

Sempre garantita quando si utilizzano gli accessori Rittal





# CONTENITORI DI COMANDO AX MASSIMA **ERGONOMIA**

Più ergonomia grazie all'attacco per braccio portante integrato che, abbinato al sistema a braccio portante di Rittal, garantisce sempre la giusta ergonomia.





# Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura



## Accessori Pagina 60

### Materiale:

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Porta: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato
- Listelli per impugnatura: alluminio
- Pannello frontale: alluminio
- Tappi di copertura: plastica

### Superficie:

- Contenitore e porta: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Listelli d'impugnatura: anodizzato naturale
- Frontale: anodizzato naturale

### Colore:

- Contenitore e porta: RAL 7035
- Tappi di copertura: similare RAL 7024

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

- IP55

### Grado di protezione NEMA:

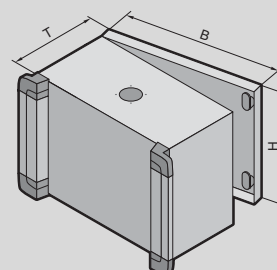
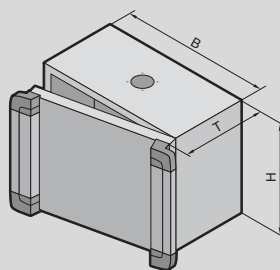
- NEMA 12

### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con porta, feritoia e piastra di rinforzo per sistema a braccio portante  $\varnothing$  130 mm
- Parte anteriore con apertura massima, coperta da un pannello frontale in alluminio spessore 3 mm, facilmente lavorabile
- Impugnature laterali e tappi di chiusura
- Angolare di montaggio per allestimento interno a passo 25 mm
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm

### Nota:

- Attacco del braccio portante e battuta della porta reversibili tramite rotazione del contenitore
- Opzione: attacco per sistema a braccio portante  $\varnothing$  130 mm, preforato in posizione decentrata nella piastra di rinforzo, facile da forare
- Sistemi di chiusura per accessibilità dal fronte: inserto di chiusura sostituibile con maniglia Comfort Mini AX e inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A
- Sistemi di chiusura per accessibilità dal retro: inserto di chiusura a doppio pettine di serie, sostituibile con altri inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A



### Approvazioni:

- UL
- cUL

# Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura

Larghezza (B) mm	Conf.	300	300	380	380	380	Pagina
Altezza (H) mm		200	300	300	380	380	
Profondità (T) mm		155	210	210	210	210	
Nr. d'ord.	1 pz.	<b>6320.050</b>	<b>6315.150</b>	<b>6315.250</b>	<b>6315.350</b>	<b>6320.350</b>	
Peso circa kg		4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Accessibilità per operazioni di servizio	dal retro	■	–	–	–	■	
	dal frontale	–	■	■	■	–	
<b>Accessori</b>							
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	–	–	–	8619.700	8619.700	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in larghezza	4 pz.	8619.700	8619.700	–	–	–	78
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Angolari di montaggio per allestimento interno	4 pz.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	81
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84

Larghezza (B) mm	Conf.	500	500	600	600	600	Pagina
Altezza (H) mm		500	500	380	600	600	
Profondità (T) mm		210	210	210	210	210	
Nr. d'ord.	1 pz.	<b>6315.450</b>	<b>6320.450</b>	<b>6320.550</b>	<b>6320.650</b>	<b>6315.650</b>	
Peso circa kg		16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Accessibilità per operazioni di servizio	dal retro	–	■	■	■	–	
	dal frontale	■	–	–	–	■	
<b>Accessori</b>							
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza	4 pz.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in larghezza	4 pz.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	78
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Angolari di montaggio per allestimento interno	4 pz.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	81
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	66
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	84

Rittal – The System.



## Sistema a braccio portante CP 60/120/180

Vedi Catalogo generale 36, pagina 183

# Contenitore di comando AX per monitor fino a 24"



## Accessori Pagina 60

Adatto per monitor con diagonale fino a 24", formati di visualizzazione 16:9/16:10

### Materiale:

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Porta: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato
- Listelli per impugnatura: alluminio
- Tappi di copertura: plastica
- Vetro d'ispezione: vetro di sicurezza
- Supporto monitor: lamiera d'acciaio

### Superficie:

- Contenitore e porta: verniciatura a polveri esterna, bucciata
- Listelli d'impugnatura: anodizzato naturale

### Colore:

- Contenitore e porta: RAL 7035
- Tappi di copertura: similare RAL 7024

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

- IP65

### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

### Parti incluse nella fornitura:

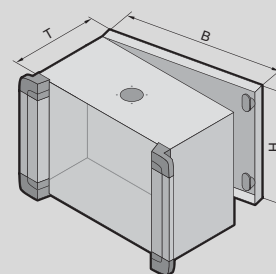
- Contenitore con porta, feritoia e piastra di rinforzo per sistema a braccio portante Ø 130 mm
- Vetro di ispezione, vetro di sicurezza
- Supporto per monitor, con attacco VESA 75/100
- Impugnature laterali e tappi di chiusura
- Porta posteriore, incernierata a destra
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm

### Nota:

- Attacco del braccio portante e battuta della porta reversibili tramite rotazione del contenitore
- Opzione: attacco per sistema a braccio portante Ø 130 mm, preforato in posizione decentrata nella piastra di rinforzo, facile da forare
- Inserto di chiusura sostituibile con maniglia Comfort Mini AX e inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A

### Approvazioni:

- UL
- cUL



<b>Larghezza (B) mm</b>	Conf.	650	Pagina
<b>Altezza (H) mm</b>		450	
<b>Profondità (T) mm</b>		155	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>6321.050</b>	
Peso circa kg		18,0	
Chiusura a filo		2	
<b>Accessori</b>			
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	66
Inserti di chiusura		v. pagina	67

# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Lampada a LED



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



# ACCESSORI AX MASSIMA **SICUREZZA**

Più sicurezza grazie a tutte le approvazioni ottenute per il montaggio degli accessori di sistema testati con prove di tipo come i supporti di fissaggio a parete e flange passacavi.









**Conformità UL**

Quando gli accessori Rittal vengono utilizzati nelle nuove o esistenti aperture dei contenitori, l'approvazione standard UL viene mantenuta.



**Allestimento interno**

L'allestimento personalizzato dell'armadio è agevole e fa risparmiare tempo grazie al fissaggio variabile in altezza e senza attrezzi degli chassis di allestimento interno installabile grazie alla soluzione tecnica adattata lungo il perimetro e la compatibilità universale con l'ampia gamma di accessori.



**Distribuzione di corrente**

Per quadri BT, l'AX in combinazione con il RiLine Compact è la soluzione ideale con verifica di progetto.



### Montaggio rapido

Con gli chassis di allestimento interno, le operazioni di routine, come il montaggio degli interruttori di posizione della porta o dei guidacavi, possono essere effettuate in un attimo e senza lavorazioni meccaniche.



### Flessibilità

Gli allestimenti sulla porta non richiedono alcuna lavorazione meccanica, in quanto gli accessori possono essere fissati direttamente al listello forato già fissato nella parte interna della porta.

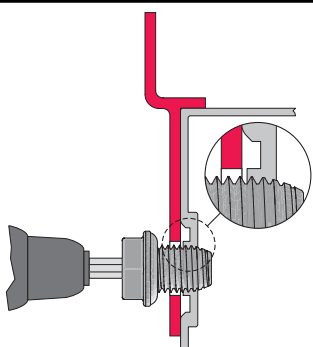


### Comfort

La maniglia Comfort AX è disponibile per tutti i comuni inserti di chiusura ed è quindi facilmente integrabile nel sistema di chiusura standard.

**Comfort di montaggio**  
Fissaggio semplificato mediante avvitarlo dall'esterno.





### Supporto di fissaggio a parete

Gli armadi compatti in lamiera d'acciaio sono dotati di punzonatura quadrata sul retro per il fissaggio dei supporti a parete e di un nuovo tipo di foratura per l'avvitamento diretto dall'esterno mediante viti autofilettanti.



### Contenitore di protezione da esterno

Il concetto «contenitore-nel-contenitore» offre una protezione efficace in ambienti esterni particolarmente difficili. La feritoia sul fondo e le griglie di aerazione integrate nelle pareti laterali e nel fondo consentono una ventilazione ottimale dell'armadio.



### Sistema zoccolo AX

Attraverso l'ampia apertura nell'angolare dello zoccolo, è possibile avvitare gli angolari dello zoccolo all'armadio compatto direttamente dalla parte anteriore. Le flange con inserimento a clip consentono di accedere allo zoccolo in modo rapido e agevole per creare allestimenti personalizzati come i vani di smistamento cavi.



### Kit di unione

Gli armadi compatti possono essere montati in batteria rapidamente e in modo conforme al grado di protezione, utilizzando il kit di unione.



### Tetto di protezione

Il tetto di protezione protegge in modo affidabile l'armadio compatto dall'umidità e da altre impurità provenienti dall'alto grazie alla sua inclinazione. Il fissaggio può avvenire con o senza lavorazioni meccaniche dell'armadio.



## Fissaggio a palo

Grazie al fissaggio universale a palo, i contenitori possono essere facilmente fissati a pali di sezione tonda o quadrata/rettangolare senza alcuna lavorazione meccanica.



## Golfari di sollevamento

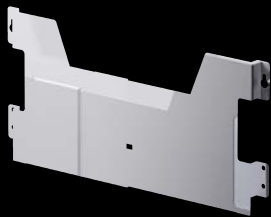
I fori previsti di serie nei contenitori più grandi consentono di montare facilmente i golfari di sollevamento per il trasporto. Le lamiere di rinforzo consentono un trasporto sicuro, anche nel caso di contenitori con installazioni pesanti.





### Varianti delle porte

Nelle dimensioni idonee a quelle dell'armadio, sia la finestra d'ispezione che il pannello di comando possono essere utilizzati come alternative alle porte. In questo modo il contenitore ha la funzione di contenitore di comando che consente un'ampia e chiara visione dei componenti interni.



### Allestimento delle porte

Grazie al listello della porta con sistema di foratura da 25 mm integrato, è possibile un allestimento completamente personalizzato, ad esempio, con tasche portaschemi. In questo modo si garantisce che tutti i documenti più importanti siano sempre a portata di mano. Con gli elementi a chassis, la porta può essere facilmente utilizzata come superficie di montaggio aggiuntiva.



### Allestimento delle porte

Le cerniere a 180° e il blocco-porta consentono ispezioni e interventi senza ostacoli all'interno dell'armadio – nessuna porta sbattuta accidentalmente e nessun impedimento anche nel caso di spazi ristretti.





**Sistema di chiusura**

La maniglia Comfort è disponibile per contenitori con chiusura ad asta e chiusura a filo in tutte le varianti più comuni e con inserti di chiusura. La possibilità di applicare fino a sei lucchetti alla chiusura multipla consente di realizzare permessi di accesso individuali per diversi gruppi di persone.





**Chassis 14 x 39 mm**  
Gli elementi a chassis 14 x 39 mm, in combinazione con la guida di allestimento interno o i listelli forati della porta, aprono a nuove possibilità di allestimento interno.



**Cavetti di messa a terra**  
Per creare collegamenti di messa a terra sicuri, sono disponibili cavetti di messa a terra preassemblati e ottimizzati in lunghezza, in tutte le sezioni cavi più comuni. Ciò consente di ridurre notevolmente il tempo necessario per l'installazione.



**Set d'installazione ISV**  
Con i set di installazione ISV, i contenitori standard AX possono essere predisposti per l'allestimento con i moduli ISV in modo rapido, facile ed economico.



**Tappi a vite per compensazione della pressione**  
Grazie alla membrana di tenuta integrata nel tappo di compensazione della pressione, si evitano differenze di pressione dovute alle variabili condizioni climatiche. In questo modo si evita la formazione di condensa e, di conseguenza, problemi di corrosione nel contenitore.



## Chassis di allestimento interno

Con lo chassis di allestimento interno è possibile creare in un attimo una superficie di montaggio aggiuntiva o la base per un allestimento con passo da 25 mm. A tal scopo non sono necessarie lavorazioni meccaniche e la soluzione tecnica adottata lungo tutto il perimetro del contenitore garantisce una tenuta sicura, anche in presenza di carichi dinamici.

## Angolari di montaggio

Con gli appositi angolari le lampade a LED possono essere montate in modo flessibile nel reticolo di fissaggio da 25 mm nel tetto o lateralmente. Il montaggio, quindi, non richiede alcuna lavorazione meccanica dell'armadio.

## Ventilatori-filtro

Per evitare la formazione di sacche di calore (hot point) nel contenitore, i ventilatori-filtro Rittal sono la scelta giusta. Con il loro utilizzo l'approvazione UL viene mantenuta senza alcuna limitazione.



## Scarico condensa

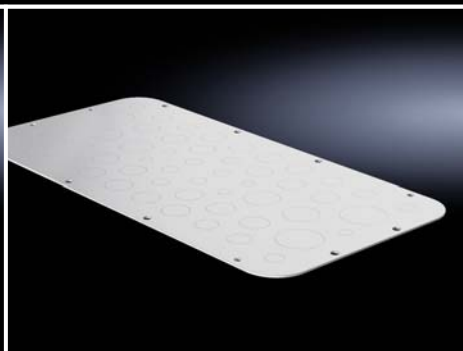
Se all'interno dell'armadio si accumula inevitabilmente della condensa, lo scarico ne garantisce la sicura asportazione verso l'esterno. La guarnizione a labirinto integrata protegge il contenitore dagli spruzzi d'acqua. Negli armadi in lamiera d'acciaio può essere montata senza dover eseguire nessuna lavorazione meccanica dell'armadio.





### Guidacavi

La guaina passacavi e il supporto per guaina consentono un passaggio flessibile e sicuro dei cavi tra la porta e il contenitore.



### Ingresso connettori

Con questo accessorio l'inserimento dei cavi preassemblati in qualsiasi superficie diventa un gioco da ragazzi. Utilizzabile con pannelli di spessore fino a 4 mm. I cavi possono essere fissati saldamente con le fascette serracavi al dispositivo di limitazione della trazione dei cavi integrato.



## Ingresso cavi modulare

Con la flangia passacavi in plastica, modulare e la cornice di tenuta modulare è possibile introdurre i cavi in modo completamente flessibile – anche nel caso di cavi preassemblati. Le guarnizioni di tenuta possono essere adattate individualmente alle sezioni dei cavi richieste. L'ingresso cavi modulare è disponibile come flangia passacavi per il montaggio su qualsiasi superficie.

## Chassis di allestimento interno

Può essere utilizzata anche per la posa di cavi o per installazioni di morsettiere.

## Flange

Per ogni applicazione, la flangia passacavi perfetta. La scelta è ampia: flange passacavi in plastica con membrana per l'inserimento rapido di cavi, flange passacavi metalliche con fori prestampati a passo metrico per la semplice installazione di bocchettoni passacavi, flange con guarnizione di tenuta, ad esempio, per l'inserimento di cavi preassemblati.

## Bocchettoni passacavi

A seconda dell'applicazione, i bocchettoni passacavi sono disponibili nelle versioni in ottone nichelato, poliammide o EMC. Le lamelle integrate garantiscono un serraggio sicuro e una limitazione della trazione dei cavi uniforme ed efficace.



# Accessori AX

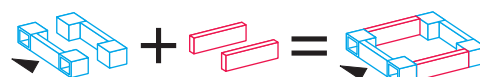
## Sistema zoccolo AX

### La versatilità dello zoccolo modulare

Il nuovo e innovativo sistema zoccolo AX offre un'ampia scelta di funzioni e possibilità d'impiego.

Il sistema zoccolo AX è costituito da:

- angolari dello zoccolo con flange, anteriori e posteriori
- Flange per zoccolo laterali



Un solo codice per gli **angolari con flange per zoccolo**, anteriori e posteriori

Un solo codice per le **flange per zoccolo**, laterali

Uno **zoccolo AX completo**

Altezza zoccolo	Soluzione base	Soluzioni per il passaggio dei cavi				Stabilizzazione zoccoli accoppiati
100 mm						
200 mm						

### Angolari dello zoccolo con flange, anteriori e posteriori

#### Lamiera d'acciaio

Angolari con ampia apertura per un migliore accesso al punto di avvitamento, richiudibili con tappi di copertura angolari in plastica.

#### Materiale:

- Angolare dello zoccolo: lamiera di acciaio
- Flangia dello zoccolo anteriore/posteriore: lamiera di acciaio
- Tappi di copertura angolari e kit di unione: plastica

#### Colore:

- RAL 9005

#### Parti incluse nella fornitura, altezza 100 mm:

- 4 angolari dello zoccolo, altezza 100 mm
- 4 tappi angolari
- 2 flange anteriori e posteriori, altezza 100 mm
- Materiale di fissaggio

#### Parti incluse nella fornitura, altezza 200 mm:

- 4 angolari dello zoccolo, altezza 200 mm
- 4 tappi angolari
- 1 flangia, anteriore e posteriore, altezza 200 mm
- 2 flange anteriori e posteriori, altezza 100 mm
- Materiale di fissaggio

#### altezza 100 mm

Per armadi larghi mm	Nr. d'ord.
600	<b>2820.061</b>
800	<b>2820.081</b>
1000	<b>2820.101</b>
1200	<b>2820.121</b>

#### altezza 200 mm

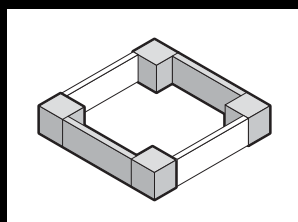
Per armadi larghi mm	Nr. d'ord.
600	<b>2820.062</b>
800	<b>2820.082</b>
1000	<b>2820.102</b>
1200	<b>2820.122</b>

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

- Flange per zoccolo laterali, per chiudere una unità zoccolo, vedi pagina 61

#### + Accessori:

- Fissaggio al pavimento, vedi pagina 61



# Accessori AX

## Sistema zoccolo AX

### Flange per zoccolo laterali

#### Lamiera d'acciaio

Per la chiusura laterale dello zoccolo, per fornire maggiore stabilità o per l'allestimento interno di zoccoli di armadi in batteria. Negli zoccoli alti 200 mm è possibile utilizzare una flangia da 200 mm o due flange da 100 mm.

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Colore:

- RAL 9005

#### Parti incluse nella fornitura:

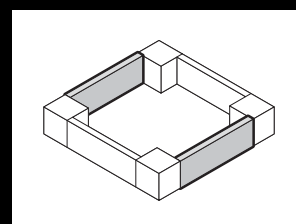
- 2 flange per zoccolo
- Materiale di fissaggio

#### altezza 100 mm

Per armadi profondi mm	Nr. d'ord.
300	<b>2820.310</b>
400	<b>2820.410</b>

#### altezza 200 mm

Per armadi profondi mm	Nr. d'ord.
300	<b>2820.320</b>
400	<b>2820.420</b>



### Fissaggio al pavimento

Per il fissaggio al pavimento dello zoccolo.  
Per viti di fissaggio con Ø fino a 12 mm.

#### Materiale:

- Lamiera d'acciaio

#### Superficie:

- Zincata

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	<b>2817.000</b>



# Accessori AX

## Fondo/kit di unione



### 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:

- IPX8

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

- IP69K

#### Parti incluse nella fornitura:

- Controdado



### 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 (negli armadi compatti AX in lamiera d'acciaio la foratura è già predisposta nel fondo).

#### Materiale:

- Poliammide

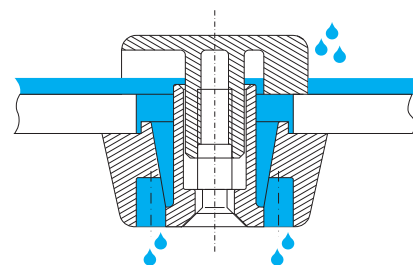
#### Colore:

- Similare RAL 7035

#### Grado di protezione:

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

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



### 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



## Finestra d'ispezione/pannello di comando

### Finestra d'ispezione

Fissaggio esterno a:

- armadi AX al posto della porta
- superfici piane

Profondità di montaggio max.: profondità - 4 mm

Superficie visibile:

(larghezza - 60 mm) x (altezza - 60 mm)

#### Materiale:

- Telaio: alluminio, anodizzato naturale
- Vetro: vetro acrilico

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

- IP54

#### Parti incluse nella fornitura:

- Maniglia in plastica a traversino con inserto di sicurezza nr. 3524 E

#### Profondità 36 mm

Utilizzabile come variante della porta in	Larghezza mm	Altezza mm	Nr. d'ord.
1050.000, 1350.000 1007.000, 1013.000	497	497	<b>2733.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2730.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2731.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2732.010</b>

#### Profondità 62 mm

Utilizzabile come variante della porta in	Larghezza mm	Altezza mm	Nr. d'ord.
1050.000, 1350.000 1007.000	497	497	<b>2763.010</b>
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	<b>2760.010</b>
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	<b>2761.010</b>
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	<b>2762.010</b>



### Arresto ribaltabile

Montaggio esterno su superfici piane. Grazie a una molla a gas la finestra rimane aperta (lateralmente o superiormente) in modo sicuro. Alla chiusura della finestra la molla scompare interamente all'interno della cornice.

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	<b>2772.000</b>



### Pannello di comando

Fissaggio esterno a:

- armadi AX al posto della porta
- superfici piane

Struttura con piastra di alluminio di spessore 3 mm fissata dall'interno.

#### Materiale:

- Alluminio, anodizzato naturale

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

- IP54

#### Parti incluse nella fornitura:

- Cornice in alluminio
- Pannello per quadro di comando
- Cerniere
- Blocchetti di fissaggio

Utilizzabile come variante della porta per armadi AX	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Nr. d'ord.
1004.000 1011.000 1031.000	377	297	36	<b>2741.010</b>
1006.000 1303.000 1380.000	377	377	36	<b>2742.010</b>
1008.000 1038.000 1338.000	377	597	36	<b>2743.010</b>
1007.000 1013.000 1050.000 1350.000	497	497	36	<b>2745.010</b>
1009.000 1039.000 1339.000	597	377	36	<b>2744.010</b>
1010.000 1060.000 1304.000 1360.000	597	597	36	<b>2746.010</b>
Per superfici	197	297	36	<b>2740.010</b>

Superficie allestibile:

(larghezza - 70 mm) x (altezza - 70 mm)

Dimensioni piastra di alluminio:

(larghezza - 54 mm) x (altezza - 54 mm)



#### Accessori:

- Chiusura a filo 2749.100, vedi pagina 63



# Accessori AX

## Finestra d'ispezione/pannello di comando



### Finestra d'ispezione

#### per pannello di comando

Per la protezione degli elementi di visualizzazione e di comando.

Altezza massima di montaggio 35 mm.

#### Materiale:

- Telaio: alluminio, anodizzato naturale
- Vetro: vetro acrilico, fumé

#### Parti incluse nella fornitura:

- Inserto di sicurezza nr. 3524 E

Per pannello di comando	Nr. d'ord.
2741.010	<b>2791.000</b>
2742.010	<b>2792.000</b>



### Chiusura a filo

#### per pannello di comando

Installabile sui pannelli di comando anche in un secondo tempo. Inserto a doppio pettine di serie, sostituibile con altri inserti di chiusura, esecuzione C.

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	<b>2749.100</b>

#### Accessori:

- Inserti di chiusura esecuzione C, vedi Catalogo 36 pagina 941



### Maniglia Comfort AX

per armadi compatti AX con chiusura su 3 punti

Grazie al sistema a leva ribaltabile l'apertura avviene per rotazione. 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. Altre varianti: per cilindri ASSA, ovale con lunghezza totale fino a 26,9 mm e per cilindri KESO/KABA con lunghezza totale fino a 42,5 mm e Ø di 22 mm.

					
	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Con inserto di sicurezza, chiusura E1 <sup>1)</sup>	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	Predisposta per sistema di chiusura ASSA	Predisposta per sistema di chiusura KESO/KABA
	<b>Nr. d'ord.</b>				
Pressofusione di zinco RAL 7035	<b>2435.100</b>	<b>2435.200</b>	<b>2435.400</b>	<b>2435.500</b>	<b>2435.600</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>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	-	2469.000 <sup>2)</sup>	-	-
<b>Inserto cilindrico</b>					
Secondo DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	-	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



# Accessori AX

## Sistema di chiusura



### Maniglia Comfort Mini AX per armadi compatti AX/AX IT con chiusura a filo, KX con chiusura a filo

La maniglia viene ruotata per l'apertura. 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.

Altre varianti: per cilindri ASSA ovale con lunghezza totale fino a 26,9 mm e per cilindri KESO/KABA con lunghezza totale fino a 42,5 mm e Ø di 22 mm.

				
	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	Predisposta per sistema di chiusura ASSA	Predisposta per sistema di chiusura KESO/KABA
	<b>Nr. d'ord.</b>			
Pressofusione di zinco RAL 7035	<b>2537.100</b>	<b>2537.300</b>	<b>2537.400</b>	<b>2537.500</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>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	-	-
<b>Inserto cilindrico</b>				
Secondo DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	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

		
	<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<sup>5)</sup></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

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

# 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	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



### Chiusura multipla

fino a 6 lucchetti

La chiusura multipla è la soluzione ideale per realizzare permessi di accesso individuali per più persone in occasione di lavori di manutenzione e di riparazione.

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	2493.500



### Copertura della serratura

piombabile

Per l'installazione successiva su tutti gli armadi compatti AX in lamiera d'acciaio e con chiusura a filo.

**Materiale:**

- Poliammide

**Colore:**

- RAL 7035

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	2476.100




# Accessori AX

## Sistema di chiusura



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

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

<sup>2)</sup> Con adattatore e inserti ad intaglio per: vite a testa esagonale TX25 e intaglio a croce (Ph 2)



### Cerniera a 180°

Per aumentare l'angolo di apertura della porta a 180°.

#### Materiale:

- Pressofusione di zinco

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio e dima di foratura

Conf.	Nr. d'ord.
3 pz.	2449.010



### Blocco di sicurezza

Montato sulla porta dell'armadio, protegge dai contatti accidentali con gli apparecchi elettrici sotto tensione, quando l'interruttore principale è in posizione ON.

#### Funzione:

- Blocco della porta con interruttore principale in posizione ON
- Consenso all'inserzione della rete (tensione) solo a porta chiusa
- Controllo del magnete di blocco tramite un contatto di chiusura supplementare

#### Parti incluse nella fornitura:

- Blocco
- Dispositivo di azionamento
- Squadrette di fissaggio
- Materiale di fissaggio

Tensione di alimentazione per magnete di blocco	Nr. d'ord.
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000



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

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, v. pagina 77 e chassis 14 x 39 m per il montaggio nel contenitore e nella porta, v. pagina 78



# Accessori AX

## 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 dell'armadio compatto AX in lamiera d'acciaio 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.
380	320	20 pz.	<b>4599.100</b>
400	340	20 pz.	<b>4694.000</b>
500	440	20 pz.	<b>4695.000</b>
600	540	20 pz.	<b>4696.000</b>
760	700	20 pz.	<b>4599.200</b>
800	740	20 pz.	<b>4697.000</b>



#### Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, vedi pagina 82



### 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:

- Negli armadi compatti AX in lamiera d'acciaio, nella porta con sistema di chiusura a 3 punti nella porta della serratura

#### 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.
600	475	4 pz.	<b>8619.720</b>
800	675	4 pz.	<b>8619.730</b>
1000	375	4 pz.	<b>8619.710</b>
1200	475	4 pz.	<b>8619.720</b>



#### Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 82



### 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:

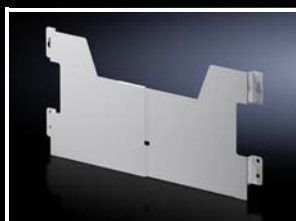
- Poliammide

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



# Accessori AX

## Allestimento delle porte



### Tasche 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

Adatti per larghezza porta mm	Dimensioni interne utili mm		Nr. d'ord.
	Larghezza	Altezza	
400, 500	325 – 425	210	<b>2515.200</b>
600	475 – 575	210	<b>2515.300</b>
760, 800	625 – 725	210	<b>2515.400</b>



### Tasche 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 lamiera d'acciaio	superiore	1 pz.	<b>2519.020</b>

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

– Da installare negli armadi AX in lamiera d'acciaio: Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX nella profondità corrispondente, vedi pagina 77

### Contenitore di protezione da esterno

#### per armadi compatti AX

- Per installazioni all'esterno
- Per la realizzazione di una soluzione «contenitore-nel-contenitore»
- Feritoia inferiore e griglie di aerazione nelle pareti laterali e nel fondo per il passaggio ottimizzato dell'aria

#### Materiale:

- Alluminio AlMg3

#### Superficie:

- Verniciatura a polveri

Compartimentazione L x A x P mm	Per contenitori AX L x A x P mm	Conf.	Nr. d'ord.
421 x 550 x 308	300 x 400 x 210	1 pz.	<b>9792.055</b>
621 x 650 x 308	500 x 500 x 210	1 pz.	<b>9792.065</b>
721 x 750 x 448	600 x 600 x 350	1 pz.	<b>9792.075</b>

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

- Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, vedi pagina 73
- Fissaggio a palo, vedi pagina 74



### Tetto di protezione

#### per armadi compatti AX

#### Possibili installazioni:

- Fissaggio a vite in caso di elevati carichi dinamici

#### Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

- Lucidatura lineare, grana 240

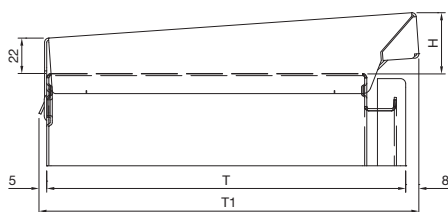
#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per		A 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>
600	350	47	<b>2476.010</b>
760	300	43	<b>2474.010</b>
800	300	43	<b>2475.010</b>
1000	300	43	<b>2363.010</b>

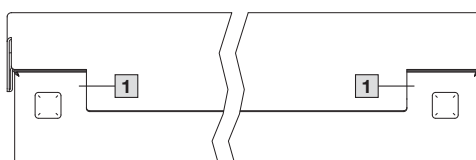


Vista laterale



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>



# Accessori AX

## Fissaggio a tetto/parete



### Golfari di sollevamento

#### per armadi compatti AX

Per il sollevamento e il trasporto degli armadi.  
Completati di squadretta di rinforzo in lamiera.

Filettatura: M12

#### Parti incluse nella fornitura:

- Golfari di sollevamento
- Lamiera di rinforzo

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	<b>2509.010</b>

### Staffa di fissaggio a parete

#### per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT, EL

Per il fissaggio dei contenitori in lamiera d'acciaio.

#### Vantaggi:

- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella feritoia dell'armadio

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio, zincata	10	4 pz.	<b>1590.010</b>



## Fissaggio a parete

### Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT

Ideale per installazioni eseguibili da un solo operatore, anche in spazi ristretti.

#### Vantaggi:

- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella feritoia dell'armadio
- Facile aggancio del supporto a parete 2508.020 su una vite preinstallata nella parete grazie all'asola supplementare di aggancio
- 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
- Ulteriore possibilità di fissaggio con un dado per applicazioni dinamiche

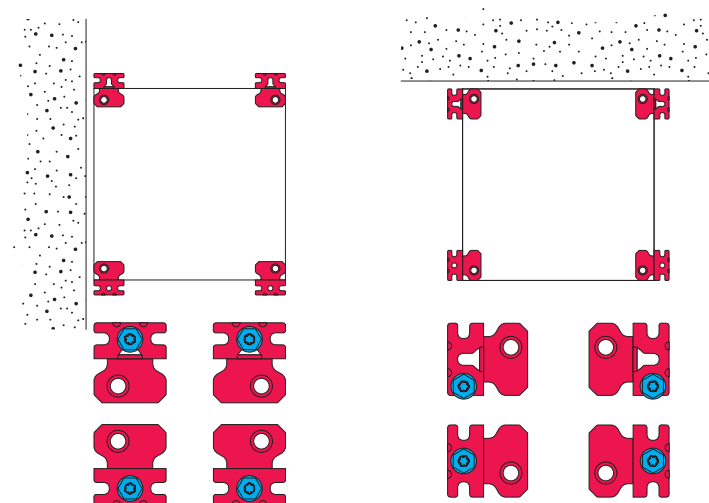
#### Parti incluse nella fornitura:

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

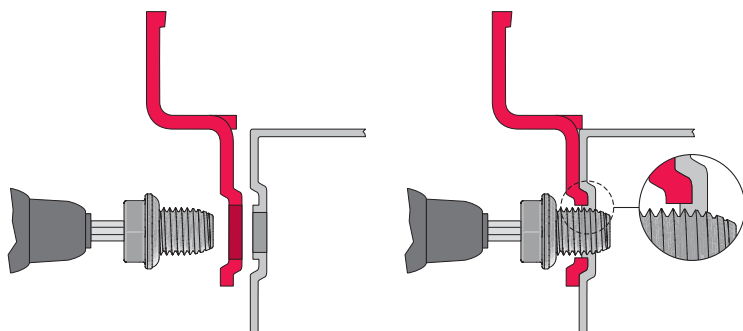
Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio, zincata	20	4 pz.	<b>2508.020</b>
	40	4 pz.	<b>2503.020</b>



#### Esempi d'applicazione



#### Fissaggio con vite autofilettante



# Accessori AX

## Fissaggio a parete



### Squadrette di fissaggio a parete

per AX, KX, AX IT

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

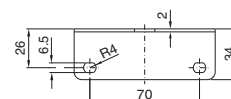
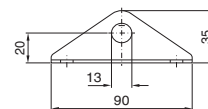
#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

#### Nota:

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

Materiale	Colore	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio	RAL 7035	4 pz.	<b>2505.510</b>
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	-	4 pz.	<b>2583.010</b>



## Fissaggio a palo

per AX, KX, AX Plastic, AX IT

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
- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	<b>2584.100</b>

#### Nota:

- Il fissaggio a palo non può essere utilizzato in combinazione con il tetto di protezione per AX



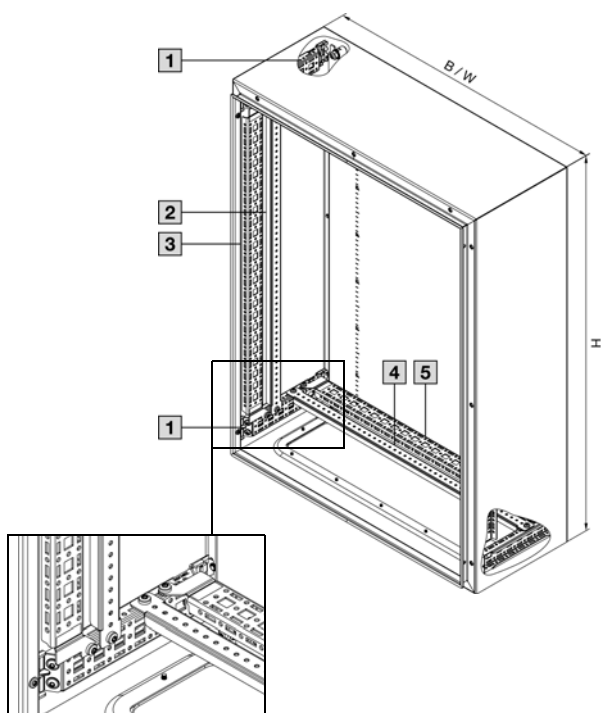
### Esempi di configurazione AX: chassis di allestimento interno

1 Chassis di allestimento interno AX		Pagina
Per armadi profondi mm		
	210	Nr. d'ord. 2394.210
	250	2394.250
	300	2394.300
	350	2394.350
	400	2394.400

77

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

Per larghezza armadio compatto/altezza mm	Montaggio interno nell'altezza dell'armadio compatto				Montaggio interno nella larghezza dell'armadio compatto			
	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	-		-		4594.000		8619.700	
380	-		-		-		-	
400	4594.000		8619.700		4309.000		8619.710	
500	4309.000		8619.710		4596.000		8619.720	
600	4596.000		8619.720		8800.130		8619.760	
700	8800.130	69	8619.760	78	-	69	-	78
760	-		8619.790		-		-	
800	4598.000		8619.730		4579.000		8619.740	
1000	4599.000		8619.750		-		-	
1200	-		8619.770		-		-	
1400	-		8619.780		-		-	



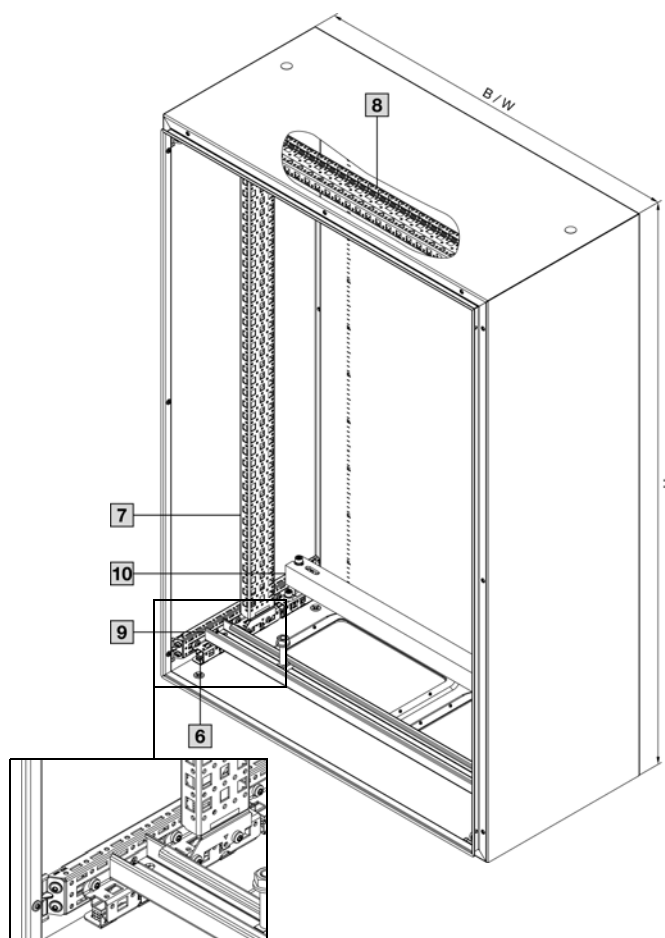
# Accessori AX

## Sistemi chassis

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

<b>6</b> Guida per allestimento fondo AX in combinazione con chassis di allestimento interno	Pagina
<b>Nr. d'ord.</b>	
2394.100	79

Per larghezza armadio compatto/altezza mm	Montaggio interno nell'altezza dell'armadio compatto		Montaggio interno nella larghezza dell'armadio compatto					
	<b>7</b> Chassis 23 x 64 mm		<b>8</b> Chassis 23 x 64 mm		<b>9</b> Guida portante 48 x 26 mm		<b>10</b> Guida di fissaggio arrivo cavi	
	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
300	8617.100	79	8617.100	79	-	79	-	80
380	-		-		-			
400	8617.110		8617.110		-		8619.400	
500	8617.120		8617.120		-		-	
600	8617.130		8617.130		8617.800		8619.410	
700	-		-		-		-	
760	-		-		-		-	
800	8617.140		8617.140		8617.810		8619.420	
1000	8617.150		8617.150		8617.820		8619.430	
1200	8617.160		8617.160		8617.830		8619.440	
1400	8617.170		-		-		-	



### Chassis di allestimento interno AX

Per il montaggio nell'armadio, senza lavorazioni meccaniche.

Provista 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 guaine 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

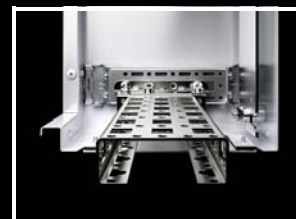
#### Superficie:

- Zincata

Per armadi compatti con profondità mm	Conf.	Nr. d'ord.
210	4 pz.	<b>2394.210</b>
250	4 pz.	<b>2394.250</b>
300	4 pz.	<b>2394.300</b>
350	4 pz.	<b>2394.350</b>
400	4 pz.	<b>2394.400</b>

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

- Per l'installazione della lampada a LED: Angolari di montaggio per allestimento interno, vedi pagina 81
- Per l'installazione di guide DIN per armadi VX, guide di fissaggio cavi VX e chassis VX 23 x 64 mm: Guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 79



# Accessori AX

## Sistemi chassis



### 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 armadi alti/larghi 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>8619.700</b>	<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>
700	575	4 pz.	<b>8619.760</b>	<b>8619.730</b>
760	635	4 pz.	<b>8619.790</b>	–
800	675	4 pz.	<b>8619.730</b>	<b>8619.740</b>
1000	875	4 pz.	<b>8619.750</b>	–
1200	1075	4 pz.	<b>8619.770</b>	–
1400	1275	4 pz.	<b>8619.780</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 77

#### + Accessori:

– Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 82



### 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 armadi alti/larghi 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>4594.000</b>	<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>
700	20 pz.	<b>8800.130</b>	<b>4598.000</b>
760	20 pz.	–	–
800	20 pz.	<b>4598.000</b>	<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 77

#### + Accessori:

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

### Guida per allestimento fondo AX

Per l'installazione negli armadi compatti AX in lamiera d'acciaio in combinazione con gli chassis si allestimento interno AX.

Per l'installazione degli accessori VX quali:

- VX guide DIN 48 x 26 mm
- VX guide di fissaggio cavi
- VX chassis 23 x 64 mm

**Materiale:**

- Lamiera d'acciaio

**Superficie:**

- Zincata

Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
99	4 pz.	2394.100

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

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 77



### 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

Per altezza/larghezza armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.
300	4 pz.	8617.100
400	4 pz.	8617.110
500	4 pz.	8617.120
600	4 pz.	8617.130
800	4 pz.	8617.140
1000	4 pz.	8617.150
1200	4 pz.	8617.160
1400	4 pz.	8617.170

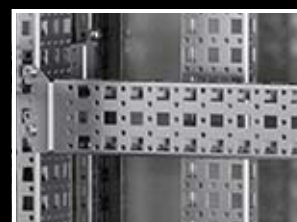
**! Si richiede inoltre l'uso di:**

- Per AX: chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 77 e guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 79

**+ Accessori:**

- Viti, vedi pagina 82
- 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 76



### 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.	8617.800
800	2 pz.	8617.810
1000	2 pz.	8617.820
1200	2 pz.	8617.830

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

- Per AX: chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 77 e guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 79

**+ Accessori:**

- Chassis 23 x 64 mm per il montaggio disassato in altezza, vedi pagina 79

Esempi di configurazione, vedi pagina 76



# Accessori AX

## Sistemi chassis



### 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 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>
1200	2 pz.	<b>8619.440</b>

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

- Per AX: chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 77
- e guida per allestimento fondo AX, vedi pagina 79

Esempi di configurazione, vedi pagina 76

### 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 TS 35/7,5 e TS 35/15

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

Lunghezza adatta alle larghezza dell'armadio.

Per armadi con larghezza mm	Lunghezza guide portanti mm	Esecuzione	Conf.	Nr. d'ord.
150	137	TS 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	TS 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.
TS 35/15	2 m	6 pz.	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 pz.	<b>2313.750</b>



## Sistemi chassis/elementi di fissaggio

### 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.	2309.000



### 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.	4597.000



#### Accessori:

- Viti, vedi pagina 82
- 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.	6205.100



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

- Chassis di allestimento interno AX 2394.XXX, vedi pagina 77



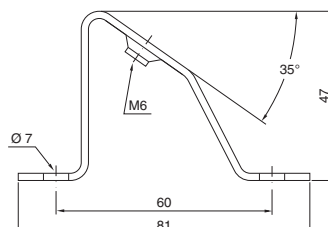
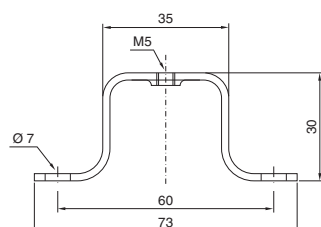
### Staffa di montaggio

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.	2365.000
Versione inclinata	20 pz.	2366.000



# Accessori AX

## Elementi di fissaggio



### 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 fianciata)	M5 x 10	500 pz.	<b>2504.000</b>
Viti autoperforanti	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

## 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

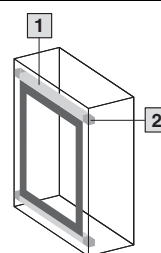
**Nota:**

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



**Accessori:**

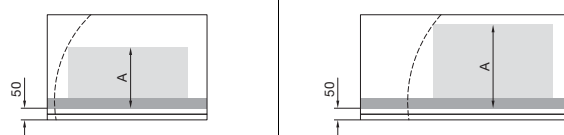
– Fastener da 19", 1 HE, 2090.000



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	Conf.	Nr. d'ord.
1	Set d'installazione	1 pz.	8619.600
		1 pz.	8619.610
2	Kit di montaggio AX	4 pz.	2034.010



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.

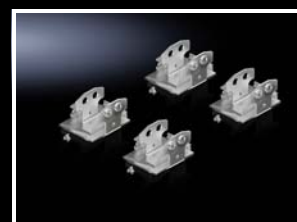
**Parti incluse nella fornitura:**

– 4 squadrette di fissaggio

**Nota:**

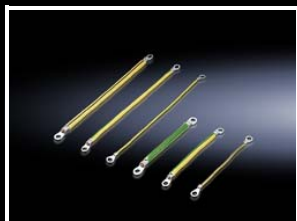
– 1 confezione è sufficiente per il montaggio del telaio girevole, parziale

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



# Sistemi di allestimento AX

## Messa a terra



### Cavetti di messa a terra

Per creare un collegamento di terra sicuro e ottimale

- con capicorda ad anello adatti alle viti 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>



# Sistemi di allestimento AX

## 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 85



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>
500	700	250	1	4	1057.X00	1 pz.	<b>9666.811</b>
600	760	210	2	4	1012.X00/ 1076.X00	1 pz.	<b>9666.821</b>
600	1000	250	2	6	1090.X00	1 pz.	<b>9666.831</b>
600	1200	300	2	7	1260.X00	1 pz.	<b>9666.841</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  $\geq$  150 mm



# Sistemi di allestimento AX

## Ingresso cavi



### Flangia passacavi modulare in plastica e cornice di tenuta modulare

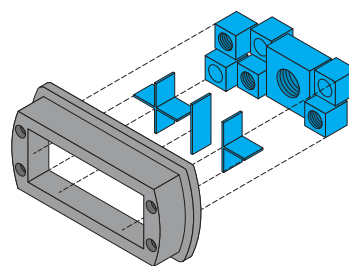
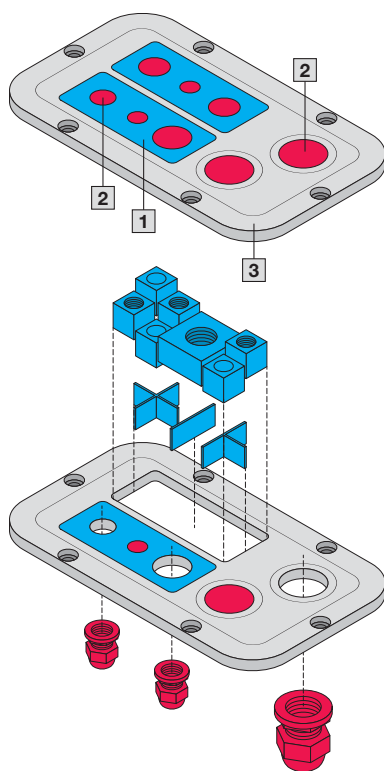
La flangia passacavi modulare e il telaio portamoduli offrono un elevato grado di flessibilità sia con cavi preassemblati che non assemblati, con o senza connettori. A seconda della sezione del cavo, è possibile scegliere i moduli idonei per mantenere l'elevato grado di protezione IP66 anche dopo l'inserimento dei cavi.

Nella versione con flangia passacavi è possibile anche un utilizzo misto con bocchettoni passacavi standard e inlay a griglia con cornici di tenuta. In questo modo è possibile inserire i cavi preassemblati nel contenitore in un secondo tempo. Sono disponibili sette diverse misure di flange. Nella versione telaio porta-moduli, il sistema è utilizzabile su tutte le superfici piane.

Flangia passacavi modulare in plastica per AX

Cornice di tenuta modulare per AX, KX

- 1 Feritoie rettangolari per supporti di tenuta e ingressi per cavi, vedi pagina 87
- 2 Fori metrici pretranciati per bocchettoni passacavi, vedi pagina 93
- 3 Flange in plastica modulari, vedi pagina 90



# Sistemi di allestimento AX

## Ingresso cavi

### Cornice di tenuta, modulare

Da utilizzare su tutte le superfici e pannellature, 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:**

– IP66

**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 87
- Inserti di tenuta per flange passacavi modulari in plastica e cornice di tenuta, modulare, vedi pagina 87



### 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.

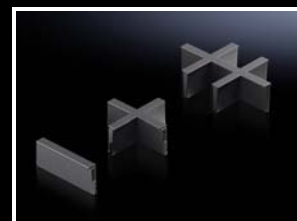
**Materiale:**

– 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:**

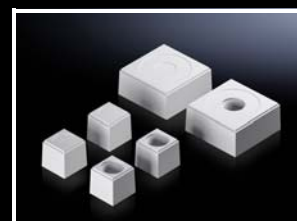
- Se si utilizzano come flangia passacavi modulare, utilizzare le staffe di bloccaggio per ingressi cavi, vedi pagina 88

**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>



# Sistemi di allestimento AX

## Ingresso cavi



### Staffe di bloccaggio

#### per ingressi cavo

In combinazione con la flangia passacavi in plastica, le staffe garantiscono il bloccaggio sicuro degli ingressi cavi e impediscono un distacco accidentale nell'armadio/contenitore.

#### Materiale:

– Plastica

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	2583.120





# Sistemi di allestimento AX

## Flange

### Flangia passacavi in plastica, modulare

#### con fori pretranciati a passo metrico, per AX

Perforare la plastica nei punti pretranciati e far passare il cavo. Feritoie rettangolari aggiuntive e telai di rinforzo consentono l'installazione diretta dei supporti di tenuta a griglia e ingressi cavi.

#### Campo di temperatura:

- da -40 °C a +80 °C

#### Materiale:

- Plastica secondo UL 94-V0

#### Colore:

- RAL 7035

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

- IP66 con montaggio a regola d'arte

#### Nota:

- Per sapere quale dimensione utilizzare, è necessario consultare le pagine e le schede di riferimento dei singoli prodotti

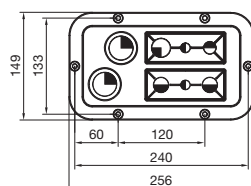


#### Accessori:

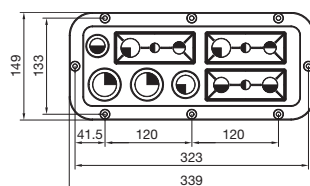
- Supporti di tenuta, vedi pagina 87
- Ingressi per cavi, vedi pagina 87
- Bocchettoni passacavi, vedi pagina 93

Nr. d'ord.	2561.200	2562.200	2563.200	2564.200	2565.200	2566.200	2567.200
Conf.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Flangia	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7
Dimensioni L x P mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diametro mm		Numero dei cavi da introdurre				
	M12	2	3	4	5	4	4
	M16	1	2	3	4	4	6
	M20	2	3	5	6	4	5
	M25	1	3	3	5	3	4
	M32	2	2	1	1	1	1
	M40	-	-	1	1	1	1
	M50	-	-	-	-	-	1
Feritoie rettangolari	2	3	4	6	5	6	6

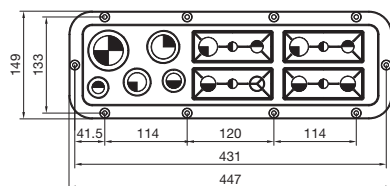
Grandezza 1



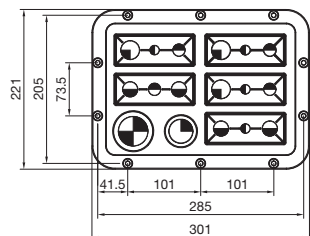
Grandezza 2



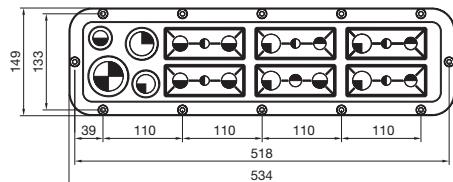
Grandezza 3



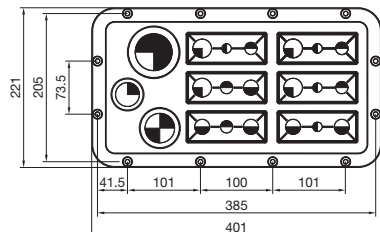
Grandezza 5



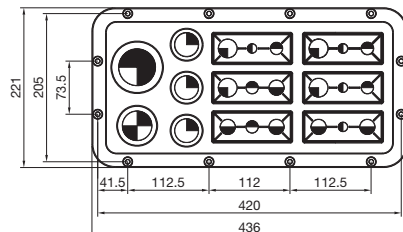
Grandezza 4



Grandezza 6



Grandezza 7



# Sistemi di allestimento AX

## Flange



### Flange in plastica

#### a membrana per AX

Perforare la plastica con una punta e far passare il cavo.

#### Materiale:

– Plastica secondo UL 94-V0

#### Colore:

– Similare RAL 7035

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

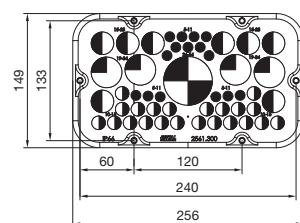
– IP66 con montaggio a regola d'arte

#### Nota:

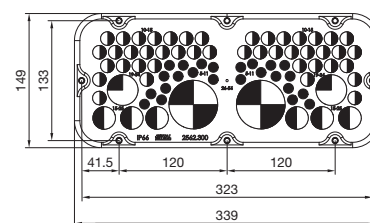
– Per sapere quale dimensione utilizzare, è necessario consultare le pagine e le schede di riferimento dei singoli prodotti

Nr. d'ord.	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Conf.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Flangia	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7
Dimensioni L x P mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diametro mm		Numero dei cavi da introdurre				
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30
◐	10 – 15	22	44	46	48	40	50
◑	15 – 25	8	6	8	8	5	8
◒	19 – 34	4	2	2	2	2	2
◓	26 – 35	–	–	4	2	–	2
◔	26 – 54	1	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1

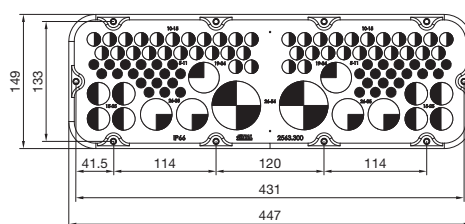
Grandezza 1



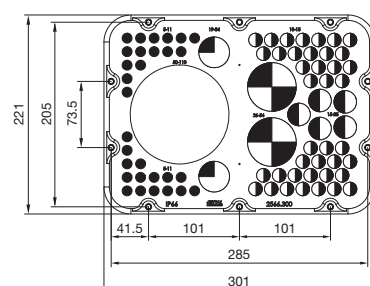
Grandezza 2



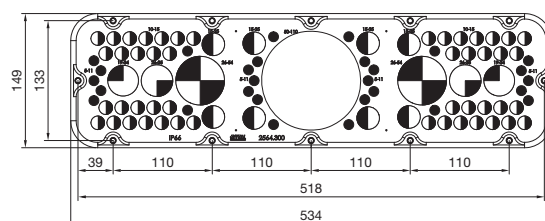
Grandezza 3



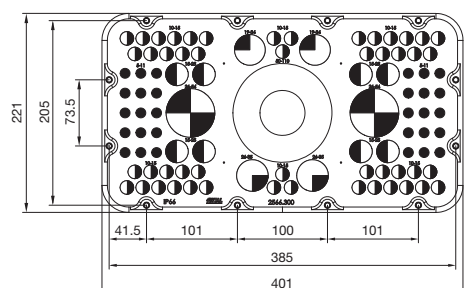
Grandezza 5



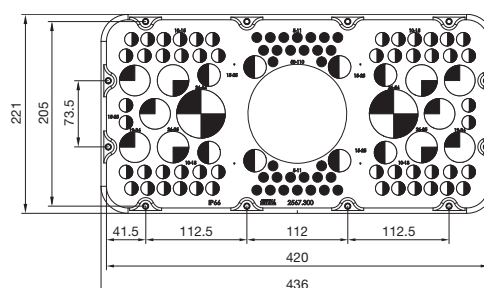
Grandezza 4



Grandezza 6



Grandezza 7



# Sistemi di allestimento AX

## Flange

### Flange metalliche

#### con fori pretranciati a passo metrico, per AX

I fori per i bocchettoni passacavi si eseguono con la semplice pressione di un cacciavite.

#### Materiale:

– Lamiera d'acciaio

#### Colore:

– RAL 7035

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

– IP66 con montaggio a regola d'arte

#### Nota:

– Per sapere quale dimensione utilizzare, è necessario consultare le pagine e le schede di riferimento dei singoli prodotti



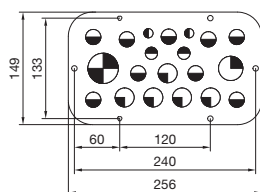
#### Accessori:

– Bocchettoni passacavi in poliammide o in ottone, vedi pagina 93

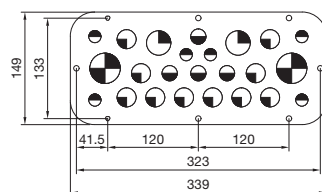


Nr. d'ord.	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100
Conf.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Flangia	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6	Gr. 7
Dimensioni L x P mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
	Diametro		Numero dei cavi da introdurre				
	M12	2	–	4	1	2	6
	M16	2	6	4	6	10	10
	M20	9	4	7	8	8	8
	M25	5	10	15	11	10	18
	M32	1	2	2	6	2	4
	M40	1	2	2	4	4	4

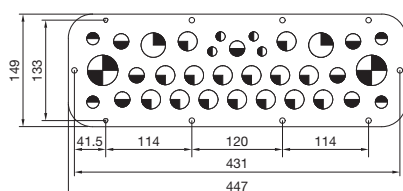
Grandezza 1



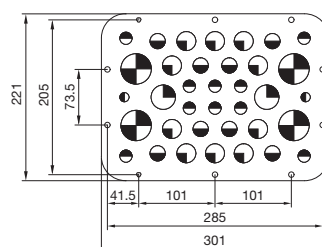
Grandezza 2



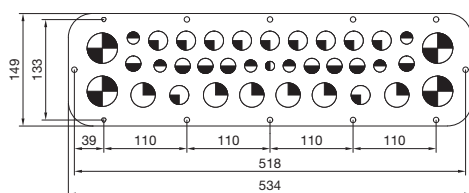
Grandezza 3



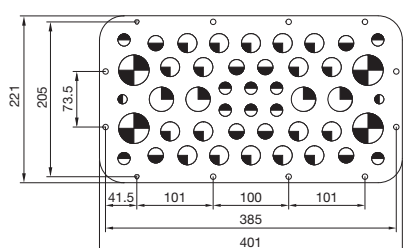
Grandezza 5



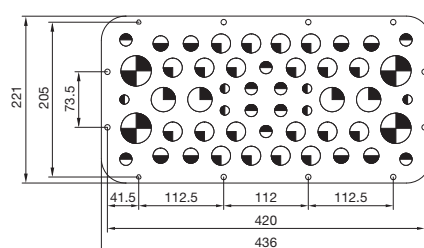
Grandezza 4



Grandezza 6



Grandezza 7



# Sistemi di allestimento AX

## Flange/Ingresso connettori



### Flangia

#### con profilo di tenuta, per AX

Per l'inserimento dei cavi preassemblati nella flangia passacavi premontata nel contenitore. La flangia passacavi in più parti può essere sigillata con il profilo di tenuta in gomma.

#### Materiale:

– Flangia: lamiera d'acciaio

#### Colore:

– RAL 7035

Flange, dimensioni	Dimensioni mm	Conf.	Nr. d'ord.
5	301 x 221	1 pz.	<b>2565.400</b>
6	401 x 221	1 pz.	<b>2566.400</b>
7	436 x 221	1 pz.	<b>2567.400</b>



### 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

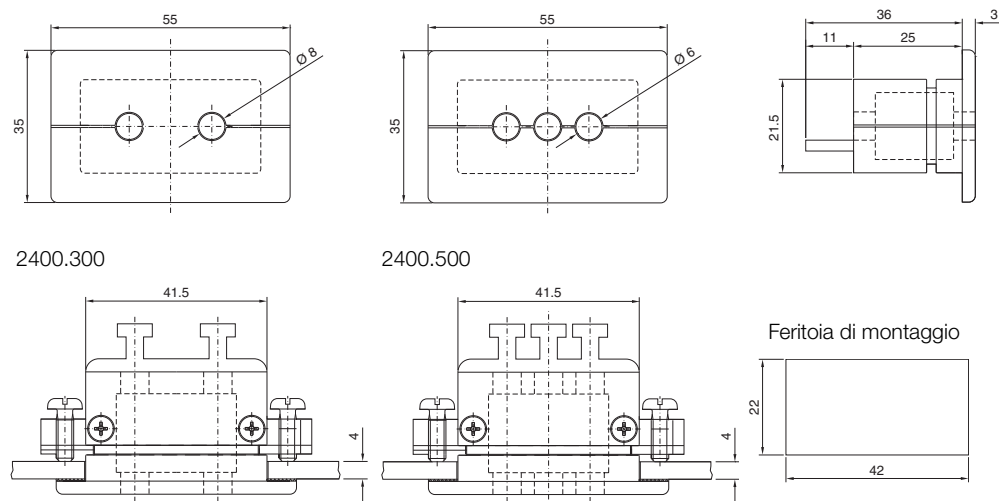
#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

– IP65 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>



# Sistemi di allestimento AX

## 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:**

- IP68 (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:**

- IP68 (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 32 Accessori di connessione Pagina 95

## 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.					
		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		v. pagina 77			
Chassis di allestimento interno AX		v. pagina 77			
Angolari 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

Connettore di alimentazione, 2 poli	–	2500.420	–	2500.420
Connettore di alimentazione, 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



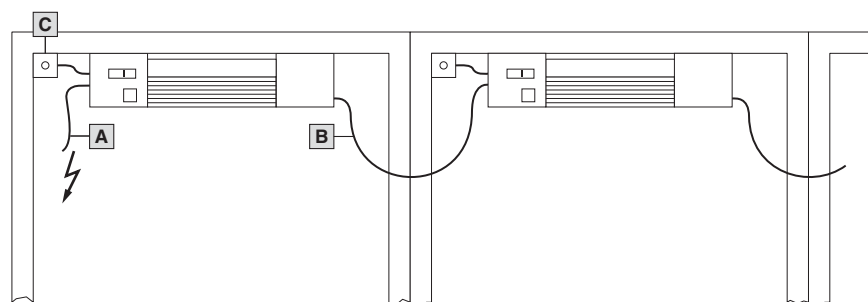
2

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



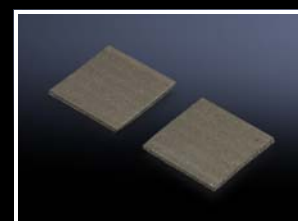
	ENEC	UL	Lunghezza mm	adatto per	Conf.	Nr. d'ord.
						nero
Cavo di connessione	■	-	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 pz.	<b>2500.460</b>
	-	■	800		1 pz.	<b>2500.470</b>

### Kit di fissaggio magnetico

#### per lampada a LED

Da applicare sul retro delle lampade a LED, senza prese di alimentazione.

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	<b>2500.490</b>





# CONTENITORI DI DERIVAZIONE KX MASSIMA **PRECISIONE**

Più precisione e più ampia apertura di montaggio con le mini-chiusure a filo autocentranti e installabili senza attrezzi.







**Sfruttamento ottimale dello spazio**

Le guide portanti possono essere montati, a scelta, anteriormente sul listello forato integrato oppure, per sfruttare al meglio la profondità del contenitore, direttamente sulla parete posteriore.

**Precisione**

La mini-chiusura a filo funziona all'istante. Basta un quarto di giro per fare in modo che il coperchio sia perfettamente centrato durante la chiusura e sia ermetico su tutti i lati.

**Sicurezza**

La speciale bordatura piatta del contenitore offre maggiore superficie di contatto della guarnizione schiumata in poliuretano, per il mantenimento del grado di protezione IP66.



### Collegamento equipotenziale

Con il montaggio della flangia si realizza la compensazione automatica del potenziale, grazie a due viti autofilettanti che, serrate in speciali fori, creano il contatto elettrico.



### Comodità di montaggio

La foratura standard nella parete posteriore consente di avvitare rapidamente il supporto a parete dall'esterno con una vite autofilettante, senza controdado interno. In questo modo l'elevato grado di protezione rimane invariato.



### Messa a terra

Il collegamento del conduttore di terra consente di realizzare una messa a terra in modo particolarmente rapido e agevole, anche dopo il montaggio del contenitore.



### Mantenimento del grado di protezione

La guarnizione schiumata in poliuretano, applicata a macchina senza giunzione, consente di mantenere invariato il grado di protezione con temperature da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$ , e se è necessario, può essere verniciata.

# Contenitori di derivazione KX



## Accessori Pagina 124

### Materiale:

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Coperchio: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato

### Superficie:

- Contenitore e coperchio: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri esterna, bucciata

### Colore:

- RAL 7035

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

- IP66

### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4

### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con coperchio
- Chiusure a filo Mini

### Approvazioni:

- UL
  - cUL
  - Bureau Veritas
  - Lloyds Register
  - DNV-GL
- Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

## Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, senza flangia

Larghezza mm	Conf.	150	200	200	300	300	400	Pagina
Altezza mm		150	150	200	150	200	200	
Profondità mm		80	80	80	80	80	80	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1514.000</b>	<b>1528.000</b>	<b>1516.000</b>	<b>1515.000</b>	<b>1517.000</b>	<b>1518.000</b>	
Peso kg		1,40	1,45	1,80	1,90	2,39	3,01	
Chiusura a filo Mini		4	4	4	4	4	4	

### Accessori

Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	129
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	129
Guide portanti TS 35/15		-	-	-	-	-	-	
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	130
Kit di unione		-	-	-	-	-	-	
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, senza flangia

Larghezza mm	Conf.	150	200	200	300	300	Pagina
Altezza mm		150	150	200	150	200	
Profondità mm		120	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>1500.000</b>	<b>1529.000</b>	<b>1502.000</b>	<b>1501.000</b>	<b>1503.000</b>	
Peso kg		1,46	1,75	2,13	2,32	2,69	
Chiusura a filo Mini		4	4	4	4	4	

<b>Accessori</b>							
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	129
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	129
Guide portanti TS 35/15		-	-	-	-	-	
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

## Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, senza flangia

Larghezza mm	Conf.	300	400	400	400	400	500	Pagina
Altezza mm		300	150	200	300	400	200	
Profondità mm		120	120	120	120	120	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1507.000</b>	<b>1589.000</b>	<b>1504.000</b>	<b>1508.000</b>	<b>1511.000</b>	<b>1505.000</b>	
Peso kg		3,78	2,98	3,42	4,70	5,67	4,18	
Chiusura a filo Mini		4	4	4	4	4	4	

<b>Accessori</b>								
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	129
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	129
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	-	-	-	-	-	2318.000	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, senza flangia

Larghezza mm	Conf.	500	600	600	600	800	800	Pagina
Altezza mm		300	200	300	400	200	400	
Profondità mm		120	120	120	120	120	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1509.000</b>	<b>1506.000</b>	<b>1510.000</b>	<b>1512.000</b>	<b>1527.000</b>	<b>1513.000</b>	
Peso kg		5,57	4,92	6,28	8,35	6,45	11,00	
Chiusura a filo Mini		4	6	6	6	6	6	
<b>Accessori</b>								
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	129
Guide portanti TS 35/7,5		-	-	-	-	-	-	
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

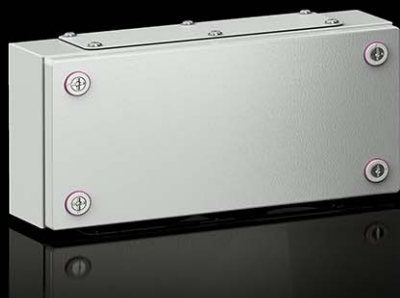
Rittal – The System.



Perforex  
Milling Terminal MT

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

# Contenitori di derivazione KX



Accessori Pagina 124

#### Materiale:

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Coperchio: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato

#### Superficie:

- Contenitore e coperchio: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri esterna, bucciata

#### Colore:

- RAL 7035

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

- IP55

#### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

#### Parti incluse nella fornitura:

- Contenitore con coperchio
- Chiusure a filo Mini
- Flange cieche in lamiera d'acciaio con guarnizioni e materiale di fissaggio

#### Approvazioni:

- UL
  - cUL
  - Bureau Veritas
  - Lloyds Register
  - DNV-GL
- Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

## Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, con flangia

Larghezza mm	Conf.	300	300	300	400	400	400	500	Pagina
Altezza mm		150	200	300	200	300	400	200	
Profondità mm		120	120	120	120	120	120	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1530.000</b>	<b>1531.000</b>	<b>1535.000</b>	<b>1532.000</b>	<b>1536.000</b>	<b>1539.000</b>	<b>1533.000</b>	
Peso kg		2,62	3,12	4,47	3,82	5,40	6,61	4,73	
Chiusura a filo Mini		4	4	4	4	4	4	4	
Flangia (superiore + inferiore), quantità		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2	
Flangia (sinistra + destra), quantità		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	
<b>Accessori</b>									
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	129
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	-	129
Guide portanti TS 35/15		-	-	-	-	-	-	-	
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Flange metalliche	1 pz.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	131
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, con flangia

Larghezza mm	Conf.	500	600	600	800	Pagina
Altezza mm		300	300	400	400	
Profondità mm		120	120	120	120	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1537.000</b>	<b>1538.000</b>	<b>1540.000</b>	<b>1541.000</b>	
Peso kg		6,01	7,02	9,32	11,10	
Chiusura a filo Mini		4	6	6	6	
Flangia (superiore + inferiore), quantità		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3	
Flangia (sinistra + destra), quantità		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	
<b>Accessori</b>						
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	129
Guide portanti TS 35/7,5		-	-	-	-	
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	2318.000	2319.000	2319.000	-	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	125
Flange metalliche	1 pz.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	131
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131



**Rittal – The System.**

**Supporto di fissaggio a parete**

Vedi pagina 127



# AX. KX. SYSTEM PERFECTION.

Sistemi di chiusura



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



# CONTENITORI E-BOX KX MASSIMO **RISPARMIO DI TEMPO**

Maggiore efficienza attraverso la semplificazione delle lavorazioni meccaniche grazie alla porta fornita non montata e alla chiusura a filo installabile senza attrezzi.





**Spazio utile**

Le cerniere a 180° della porta creano spazio e migliorano l'accessibilità all'interno del contenitore.



**Affidabilità**

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



**Sicurezza**

La speciale bordatura piatta del contenitore offre maggiore superficie di contatto della guarnizione schiumata in poliuretano, per il mantenimento del grado di protezione IP66.





### Rapidità

La piastra di montaggio e la porta possono essere rimossi direttamente dall'imballaggio e possono essere messi subito in lavorazione.



### Comodità di montaggio

La foratura standard nella parete posteriore consente di avvitare rapidamente il supporto a parete dall'esterno con una vite autofilettante, senza controdado interno. In questo modo l'elevato grado di protezione rimane invariato.



### Mantenimento del grado di protezione

La guarnizione schiumata in poliuretano, applicata a macchina senza giunzione, consente di mantenere invariato il grado di protezione con temperature da  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , e se è necessario, può essere verniciata.



### Messa a terra

Il collegamento del conduttore di terra consente di realizzare una messa a terra in modo particolarmente rapido e agevole, anche dopo il montaggio del contenitore.

# Contenitori di derivazione KX



## Accessori Pagina 124

### Materiale:

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Porta: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato

### Superficie:

- Contenitore e porta: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Piastra di montaggio: zincata

### Colore:

- RAL 7035

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

- IP66

### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4

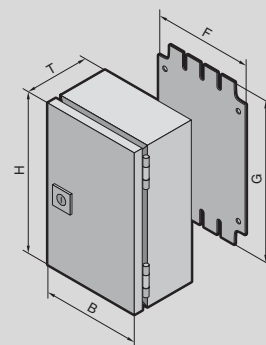
### Parti incluse nella fornitura:

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

### Approvazioni:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori E-Box KX, lamiera d'acciaio, profondità 80 mm

Larghezza (B) mm	Conf.	150	150	200	200	200	Pagina
Altezza (H) mm		150	300	200	300	400	
Profondità (T) mm		80	80	80	80	80	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		125	125	175	175	175	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		135	285	185	285	385	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore materiale porta mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1551.000</b>	<b>1545.000</b>	<b>1546.000</b>	<b>1552.000</b>	<b>1547.000</b>	
Peso kg		1,49	2,54	2,26	3,18	4,15	
<b>Accessori</b>							
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	81
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	125
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Inserito di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Inserito di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Inserito di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Inserito di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Inserito di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Inserito di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Inserito di chiusura 3 mm, doppio pettine	1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Inserito di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Inserito di chiusura 6,5 mm, triangolare	1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	130
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

Rittal – The System.



## Maniglia Comfort Mini AX

Vedi pagina 125

# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori E-Box KX, lamiera d'acciaio, profondità 120 mm

Larghezza (B) mm	Conf.	150	150	200	200	200	200	300	300	Pagina
Altezza (H) mm		150	300	200	300	400	500	300	400	
Profondità (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		125	125	175	175	175	175	275	275	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		135	285	185	285	385	485	285	385	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore materiale porta mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1553.000</b>	<b>1548.000</b>	<b>1549.000</b>	<b>1554.000</b>	<b>1550.000</b>	<b>1557.000</b>	<b>1555.000</b>	<b>1556.000</b>	
Peso kg		1,72	2,93	2,64	3,63	4,62	5,57	5,14	6,38	

### Accessori

Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
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	2537.100	2537.100	125
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Inserto di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Inserto di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Inserto di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Inserto di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Inserto di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Inserto di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Inserto di chiusura 3 mm, doppio pettine	1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Inserto di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Inserto di chiusura 6,5 mm, triangolare	1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131





# Contenitori di derivazione KX

## Contenitori E-Box KX, lamiera d'acciaio, profondità 155 mm

Larghezza (B) mm	Conf.	200	300	300	300	300	380	Pagina
Altezza (H) mm		300	300	400	600	800	300	
Profondità (T) mm		155	155	155	155	155	155	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		175	275	275	275	275	365	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		285	285	385	585	785	275	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore materiale porta mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1574.000</b>	<b>1575.000</b>	<b>1577.000</b>	<b>1578.000</b>	<b>1579.000</b>	<b>1576.000</b>	
Peso kg		3,98	5,50	6,98	10,30	12,80	6,64	

Accessori								
Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000 <sup>1)</sup>	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
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	125
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	125
Inserito di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	66
Inserito di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	66
Inserito di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	66
Inserito di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	66
Inserito di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	66
Inserito di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	66
Inserito di chiusura 3 mm, doppio pettine	1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	66
Inserito di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	66
Inserito di chiusura 6,5 mm, triangolare	1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	66
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

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

Rittal – The System.



## Cornice di tenuta, modulare

Vedi pagina 87



# CONTENITORI KX PER SISTEMI BUS PIÙ AMPIA **VISIONE D'INSIEME**

Più ampia visione d'insieme di tutti i componenti di comando  
e alta accessibilità grazie al coperchio con vetro d'ispezione apribile  
fino a 180°.







**Ispezionabile**

L'ampio angolo di apertura della porta, fino a 180°, crea spazio sufficiente per una facile installazione o una rapida sostituzione dei moduli. L'ampia finestra di ispezione consente un controllo continuo e agevole dei componenti all'interno del contenitore.



**Precisione**

La chiusura rapida funziona all'istante. Basta un quarto di giro per fare in modo che il coperchio sia perfettamente centrato durante la chiusura e sia ermetico su tutti i lati.



**Sicurezza**

La speciale bordatura piatta del contenitore offre maggiore superficie di contatto della guarnizione schiumata in poliuretano, per il mantenimento del grado di protezione IP66.



#### **Flessibilità**

I contenitori possono essere equipaggiati con profili o piastre di montaggio a seconda delle necessità.

#### **Mantenimento del grado di protezione**

La guarnizione schiumata in poliuretano, applicata a macchina senza giunzione, consente di mantenere invariato il grado di protezione con temperature da  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ , e se è necessario, può essere verniciata.



#### **Messa a terra**

Il collegamento del conduttore di terra consente di realizzare una messa a terra in modo particolarmente rapido e agevole, anche dopo il montaggio del contenitore.



# Contenitori di derivazione KX



## Accessori Pagina 124

### Materiale:

- Contenitore: lamiera d'acciaio
- Coperchio: lamiera d'acciaio, guarnizione perimetrale in poliuretano iniettato
- Vetro di ispezione: policarbonato, 4 mm

### Superficie:

- Contenitore e coperchio: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri esterna, bucciata

### Colore:

- RAL 7035

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

- IP65

### Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

### Parti incluse nella fornitura:

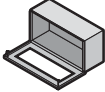
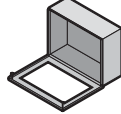
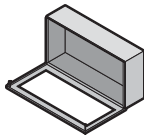
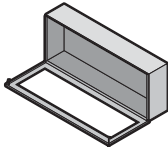
- Contenitore con coperchio incernierato
- Vetro d'ispezione nel coperchio
- Chiusura a filo Mini

### Approvazioni:

- UL
- cUL
- Bureau Veritas
- Lloyds Register
- DNV-GL

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

## Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio

						
<b>Larghezza</b> mm	Conf.	400	400	600	800	Pagina
<b>Altezza</b> mm		200	300	300	300	
<b>Profondità</b> mm		155	155	155	155	
Spessore contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Nr. d'ord.</b>	1 pz.	<b>1610.000</b>	<b>1611.000</b>	<b>1612.000</b>	<b>1613.000</b>	
Peso kg		2,36	4,72	5,47	7,78	

### Accessori

Staffa di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	126
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	128
Piastre di montaggio	1 pz.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	129
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000 <sup>1)</sup>	129
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	-	-	2319.000	-	129
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	130
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	81
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	81
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	130
Tappi filettati per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	124
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	124
Kit di unione	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	124
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	130
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	82
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	131

<sup>1)</sup> Per i contenitori larghi 800 mm, utilizzare 2 guide di montaggio larghe 400 mm

# RiPanel

Configurazione di prodotti e accessori con controllo di fattibilità



Configurazione online  
[www.rittal.it/configuratori](http://www.rittal.it/configuratori)



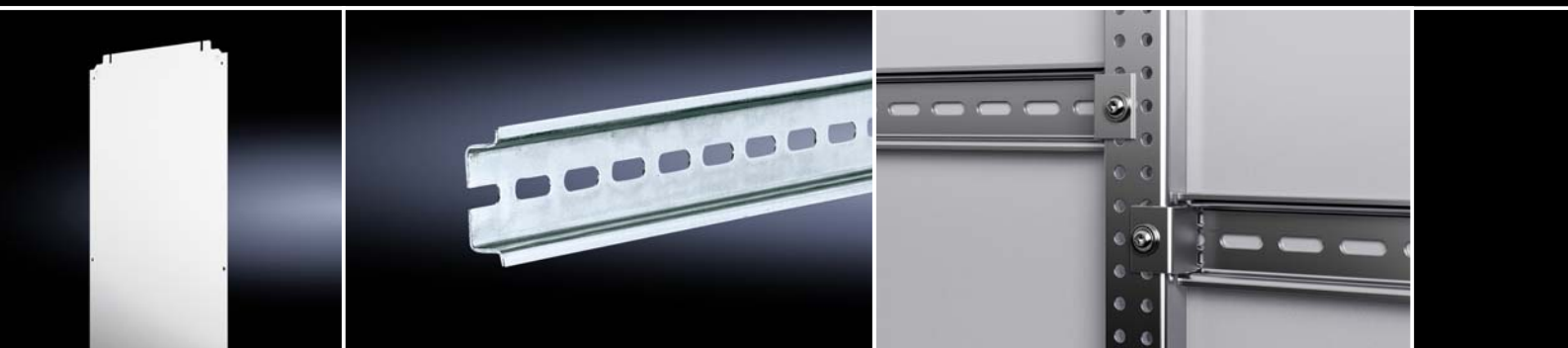
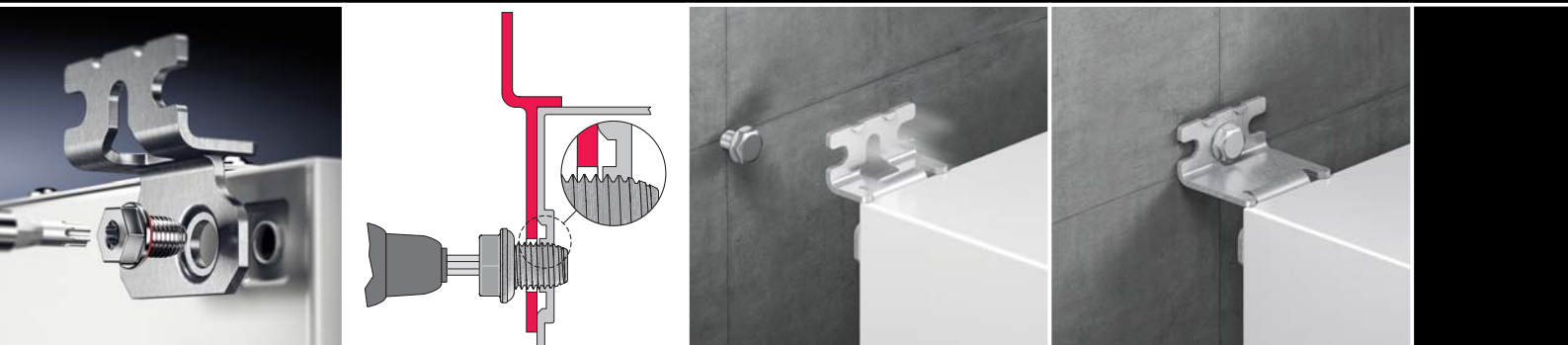
## ACCESSORI KX PIÙ **POSSIBILITÀ**

Più possibilità di scelta e notevole risparmio di tempo per il montaggio grazie agli accessori perfettamente coordinati con i contenitori.









**Fissaggio a palo**  
Grazie al fissaggio universale a palo, i contenitori possono essere facilmente fissati a pali di sezione tonda o quadrata/rettangolare senza alcuna lavorazione meccanica.



**Flange**  
Le flange in metallo con fori pretranciati a passo metrico consentono il montaggio veloce e semplificato dei bocchettoni passacavi con limitazione della trazione dei cavi integrata.



## Supporto di fissaggio a parete

Il nuovo supporto a parete consente il fissaggio ultrarapido e anti rotazione in quattro diverse posizioni. Tutti i contenitori in lamiera d'acciaio vengono fissati dall'esterno con una sola vite filettata. In questo modo il grado di protezione del contenitore è completamente garantito.

## Piastre di montaggio e guide portanti

Per ogni applicazione la soluzione di montaggio più idonea. Sia se si tratta di allestimenti all'esterno del contenitore, sia di dispositivi inseriti a scatto rapido direttamente all'interno - anche quando viene sfruttata tutta la profondità del contenitore.

## Cavetti di messa a terra

Per creare collegamenti di messa a terra sicuri, sono disponibili cavetti di messa a terra preassemblati e ottimizzati in lunghezza, in tutte le sezioni cavi più comuni. Ciò consente di ridurre notevolmente il tempo necessario per l'installazione.

## Bocchettoni passacavi

A seconda dell'applicazione, i bocchettoni passacavi sono disponibili nelle versioni in ottone nichelato, poliammide o EMC. Le lamelle integrate garantiscono un serraggio sicuro e una limitazione della trazione dei cavi uniforme ed efficace.



# Accessori KX

## Fondo/kit di unione



### 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:

- IPX8

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

- IP69K

#### Parti incluse nella fornitura:

- Controdado



### 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 (negli armadi compatti AX in lamiera d'acciaio la foratura è già predisposta nel fondo).

#### Materiale:

- Poliammide

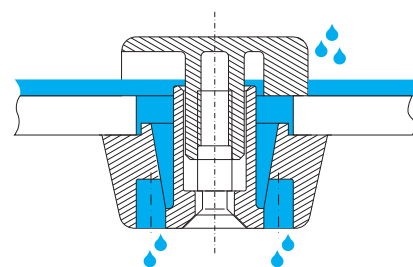
#### Colore:

- Similare RAL 7035

#### Grado di protezione:

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

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



### 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



### Maniglia Comfort Mini AX



per armadi compatti AX/AX IT con chiusura a filo, KX con chiusura a filo

La maniglia viene ruotata per l'apertura.

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.

Altre varianti: per cilindri ASSA ovale con lunghezza totale fino a 26,9 mm e per cilindri KESO/KABA con lunghezza totale fino a 42,5 mm e Ø di 22 mm.



				
	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici	Predisposta per sistema di chiusura ASSA	Predisposta per sistema di chiusura KESO/KABA
	<b>Nr. d'ord.</b>			
Pressofusione di zinco RAL 7035	<b>2537.100</b>	<b>2537.300</b>	<b>2537.400</b>	<b>2537.500</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>1)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>2)</sup>	-	-
<b>Inserto cilindrico</b>				
Secondo DIN 18 252 <sup>3)</sup>	9785.040 <sup>5)</sup>	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

### Cerniera per coperchio

per contenitori di derivazione KX

La cerniera si avvita facilmente al bordo del contenitore e al bordo del coperchio. La posizione dei fori di fissaggio è pretagliata. Misurazioni e marcature non sono necessarie.

**Parti incluse nella fornitura:**

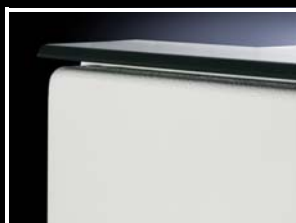
- Cerniera per coperchio
- Tappi di chiusura
- Materiale di fissaggio

Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
Pressofusione di zinco	6 pz.	<b>1592.200</b>



# Accessori KX

## Fissaggio a tetto/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

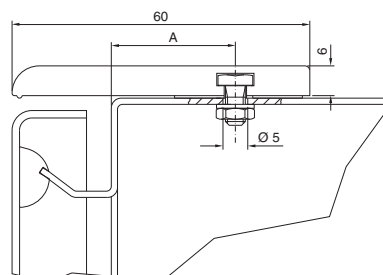
#### Colore:

- Similare RAL 7024

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi/ contenitori di derivazione	Lunghezza mm	A mm	Nr. d'ord.
AX	1200	21,5	<b>2426.500</b>
KX		21	



### Staffa di fissaggio a parete

#### per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT, EL

Per il fissaggio dei contenitori in lamiera d'acciaio.

#### Vantaggi:

- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella feritoia dell'armadio

#### Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio, zincata	10	4 pz.	<b>1590.010</b>

## Fissaggio a tetto/parete

### Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT

Ideale per installazioni eseguibili da un solo operatore, anche in spazi ristretti.

#### Vantaggi:

- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella feritoia dell'armadio
- Facile aggancio del supporto a parete 2508.020 su una vite preinstallata nella parete grazie all'asola supplementare di aggancio
- 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
- Ulteriore possibilità di fissaggio con un dado per applicazioni dinamiche

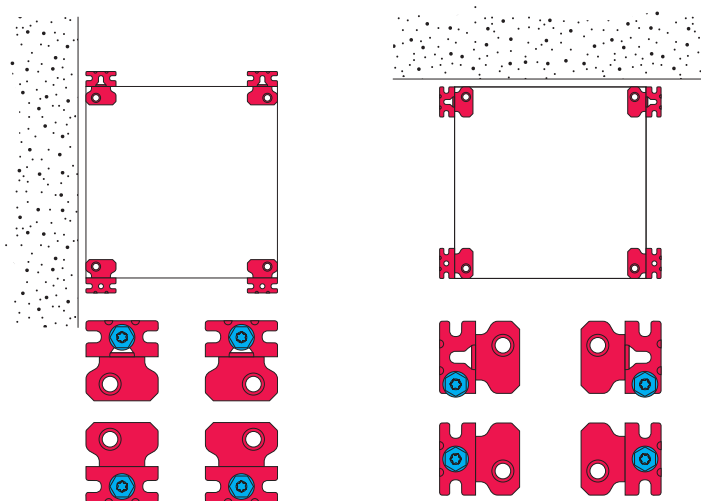
#### Parti incluse nella fornitura:

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

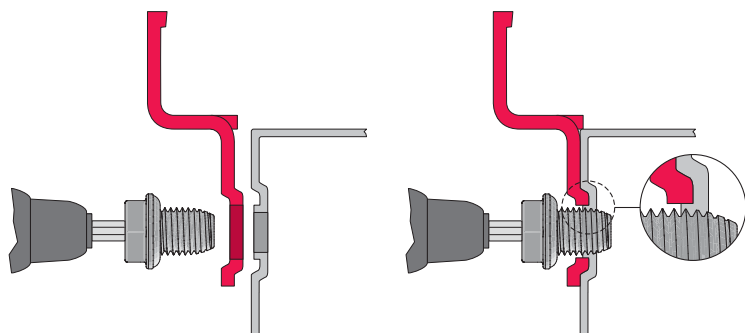
Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio, zincata	20	4 pz.	2508.020
	40	4 pz.	2503.020



#### Esempi d'applicazione



#### Fissaggio con vite autofilettante



# Accessori KX

## Fissaggio a tetto/parete



### Fissaggio a palo

per AX, KX per AX Plastic, AX IT

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
- Materiale di fissaggio

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

#### Nota:

- Il fissaggio a palo non può essere utilizzato in combinazione con il tetto di protezione per AX



# Accessori KX

## Allestimento interno

### 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 82



#### In alternativa è possibile utilizzare

– Guide portanti, vedi pagina 129



Per dimensioni mm	Per nr. d'ord.	Nr. d'ord.
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	<b>1560.800</b>
200 x 150	1528.000, 1529.000	<b>1575.800</b>
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	<b>1561.800</b>
400 x 150	1589.000	<b>1576.800</b>
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	<b>1562.800</b>
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	<b>1563.800</b>
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000, 1610.000	<b>1564.800</b>
500 x 200	1505.000, 1533.000	<b>1565.800</b>
600 x 200	1506.000, 1586.000	<b>1566.800</b>
800 x 200	1527.000	<b>1574.800</b>
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	<b>1567.800</b>
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000, 1611.000	<b>1568.800</b>
500 x 300	1509.000, 1537.000	<b>1569.800</b>
600 x 300	1510.000, 1538.000, 1612.000	<b>1570.800</b>
800 x 300	1613.000	<b>1570.810</b>
400 x 400	1511.000, 1539.000	<b>1571.800</b>
600 x 400	1512.000, 1540.000	<b>1572.800</b>
800 x 400	1513.000, 1541.000	<b>1573.800</b>

### Guide portanti TS 35/7,5 e TS 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	TS 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	TS 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.
TS 35/15	2 m	6 pz.	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 pz.	<b>2313.750</b>

# Accessori KX

## Allestimento interno



### Clip di montaggio

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>



### 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 ulterio-  
 re piano d'installazione con 10 mm in più di pro-  
 fondità di montaggio, senza lavorazioni meccaniche  
 del contenitore.

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

#### Accessori:

- Guide portanti TS 35/7,5 secondo EN 60 715,  
 vedi pagina 129



### Staffa angolare per coperture di protezione dai contatti diretti KX

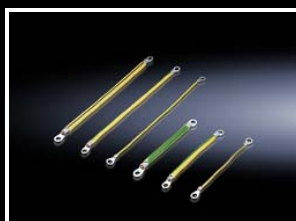
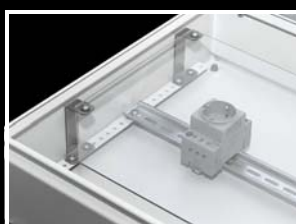
**da installare nei contenitori di derivazione KX con profondità 120 mm**

Per il montaggio di coperture di protezione dai  
 contatti diretti.

**Materiale:**  
 – Lamiera d'acciaio

**Superficie:**  
 – Zincata

Per armadi compatti profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
120	4 pz.	<b>2309.010</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

Collega-mento	Sezione mm <sup>2</sup>	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
M6 – M6	10	200	5 pz.	<b>2565.100</b>
M6 – M6	10	350	5 pz.	<b>2565.050</b>

Contenitori/ armadi	Possibili collegamenti		
	Porta/ coperchio	Contenitori/ armadi	Piastra di montaggio
KX	M6	M6	M6

### Flange metalliche

#### con fori pretranciati a passo metrico, per KX

I fori per i bocchettoni passacavi si eseguono con la semplice pressione di un cacciavite.

#### Materiale:


– Lamiera d'acciaio

#### Colore:

– RAL 7035

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

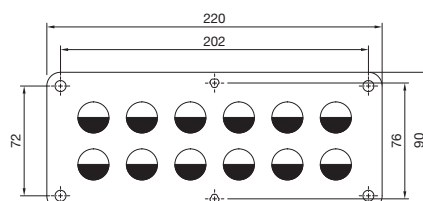
– IP55 con montaggio a regola d'arte

	Diametro	Conf.	Nr. d'ord.
	M20	1 pz.	<b>1581.200</b>



#### Accessori:

– Bocchettoni passacavi in poliammide o in ottone, vedi pagina 132



### 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

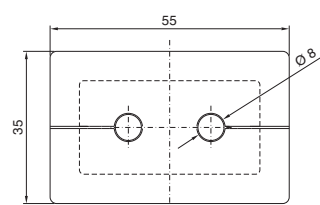
#### Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

– IP65 con montaggio a regola d'arte

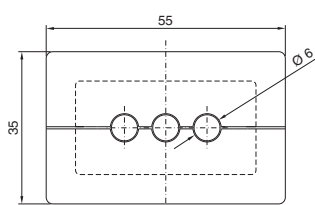
#### Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

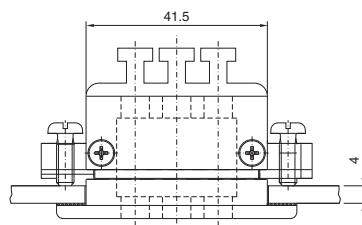
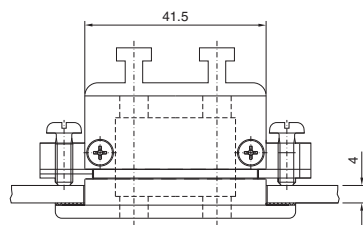
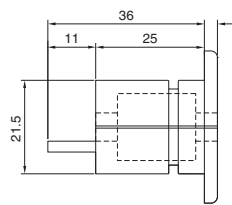
Adatti per	Conf.	Nr. d'ord.
2 cavi Ø 6 – 8 mm	1 pz.	<b>2400.300</b>
3 cavi Ø 4 – 6 mm	5 pz.	<b>2400.500</b>



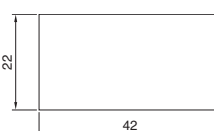
2400.300



2400.500



Feritoia di montaggio



# Accessori KX

## Bocchettoni passacavi



### Bocchettoni passacavi

**Vantaggi:**

- Bocchettoni e controdado 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:**

- IP68 (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 controdado 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:**

- IP68 (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 controdado, 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

## Il procedimento di verniciatura in 3 fasi

Procedimento di verniciatura	Proprietà tecniche	Dati tecnici	
Sgrassatura, trattamento nano-ceramico, lavaggio	Protegge dalla corrosione e migliora l'aderenza della vernice.	Strato di conversione nano-ceramico	
Interno/esterno: trattamento anodico del fondo ad immersione per elettroforesi	Uniformità dello strato superficiale, nei bordi e negli incavi. Si ottiene un'elevata protezione contro la corrosione già in fase di allestimento. Il trattamento di fondo, esente da metalli pesanti, cromo e silicone, può essere facilmente riverniciato.	Prova di imbutitura Erichsen DIN EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Durezza Buchholz DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Incisione a reticolo DIN EN ISO 2409	Gt 0
Trattamento a forno			
Esterno: verniciatura bucciata a polverizzazione elettrostatica	La verniciatura a polverizzazione elettrostatica si distingue per l'elevata resistenza meccanica, l'ottima protezione dalla corrosione, la buona resistenza agli agenti chimici e alla temperatura e per l'idoneità a garantire adeguate condizioni di igiene. Le superfici con verniciatura a polveri, esente da metalli pesanti, cromo e silicone, sono facilmente riverniciabili.	Prova di imbutitura Erichsen DIN EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Durezza Buchholz DIN EN ISO 2815	≥ 80
		Incisione a reticolo DIN EN ISO 2409	Gt 0
		Prova con spruzzi di acqua salina secondo DIN EN ISO 9227 NSS	Tempo di prova: 168 ore
		Prova di resistenza alla corrosione con condensazione secondo DIN EN ISO 6270-2 CH	Tempo di prova: 500 ore
	Prova di resistenza alla corrosione con condensazione secondo DIN EN ISO 6270-2 AHT	Tempo di prova: 20 cicli	
Trattamento a forno			

La verniciatura è resistente a:

- Oli minerali
- Grassi in genere
- Oli emulsionabili
- Solventi contenenti alcol (contatto di breve durata, ad esempio nelle operazioni di pulizia)
- Acidi e basi deboli

## Verniciatura della lamiera con il solo trattamento di fondo

Dopo un'accurata pulizia della superficie, il fondo può essere riverniciato con

- Vernici DD
- Vernici mono/bicomponente
- Vernici per settore automobilistico
- Vernici a polveri
- Vernici ad acqua

In caso di dubbi si consiglia di eseguire un test di compatibilità. Seguire le indicazioni di utilizzo fornite dal produttore della vernice. Durante la riverniciatura, la temperatura non deve superare i 180° e il trattamento a forno non deve durare più di 15 minuti.

## 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. Pioggia continua, neve, formazione di ghiaccio, vento forte e oscillazioni di temperatura richiedono elevate caratteristiche di resistenza all'involucro dell'armadio. Il grado di protezione IPX3, previsto per gli agenti atmosferici esterni secondo DIN VDE 0100, parte 737, punto 5.2, spesso non è sufficiente per assicurare alle apparecchiature elettriche una protezione continua.

## 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>

Protezione contro contatti diretti e corpi estranei: prima cifra identificativa			Protezione contro i 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)

UL/NEMA Tipo	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 su certificazioni e marchi di conformità sono riportate nel nostro sito web nelle pagine Prodotti e Service: [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 degli armadi è incluso il materiale per realizzare i collegamenti equipotenziali (viti, dadi, rondelle). Nelle istruzioni di installazione degli armadi 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 «PE conductor connection, current carrying capacity» (manuale per la corretta messa a terra).

# Riepilogo dei codici di ordinazione

Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
1031.000	34	1535.000	103	2351.000	80	2486.600	82
1033.000	33	1536.000	103	2352.000	80	2487.000	82
1034.000	33	1537.000	104	2353.000	80	2493.500	67
1037.000	34	1538.000	104	2354.000	80	2500.100	94
1038.000	34	1539.000	103	2355.000	80	2500.104	94
1039.000	35	1540.000	104	2356.000	80	2500.110	94
1045.000	34	1541.000	104	2357.000	80	2500.114	94
1050.000	35	1545.000	111	2358.000	80	2500.420	95
1054.000	36	1546.000	111	2359.000	80	2500.450	95
1055.000	38	1547.000	111	2360.000	80	2500.460	95
1057.000	35	1548.000	112	2361.010	71	2500.470	95
1058.000	36	1549.000	112	2362.010	71	2500.490	95
1059.000	36	1550.000	112	2363.010	71	2500.520	95
1060.000	35	1551.000	111	2365.000	81	2500.550	95
1073.000	37	1552.000	111	2366.000	81	2503.020	73, 127
1076.000	36	1553.000	112	2394.210	75, 77	2504.000	82
1077.000	37	1554.000	112	2394.250	75, 77	2505.510	74
1090.000	37	1555.000	112	2394.300	75, 77	2508.020	73, 127
1091.000	37	1556.000	112	2394.350	75, 77	2509.010	72
1100.000	38	1557.000	112	2394.400	75, 77	2510.000	70
1110.000	39	1560.800	129	2400.300	92, 131	2512.000	70
1114.000	39	1561.800	129	2400.500	92, 131	2513.000	70
1115.000	39	1562.800	129	2411.601	93, 132	2514.000	70
1116.000	39	1563.800	129	2411.611	93, 132	2515.000	70
1130.000	39	1564.800	129	2411.621	93, 132	2515.200	70
1180.000	38	1565.800	129	2411.631	93, 132	2515.300	70
1181.000	38	1566.800	129	2411.641	93, 132	2515.400	70
1199.100	62, 124	1567.800	129	2411.651	93, 132	2519.010	70
1213.000	39	1568.800	129	2411.661	93, 132	2521.000	68
1214.000	39	1569.800	129	2411.671	93, 132	2531.000	68
1260.000	37	1570.800	129	2411.801	93, 132	2532.000	68
1261.000	37	1570.810	129	2411.811	93, 132	2537.100	66, 125
1280.000	38	1571.800	129	2411.821	93, 132	2537.300	66, 125
1281.000	38	1572.800	129	2411.831	93, 132	2545.000	68
1338.000	34	1573.800	129	2411.841	93, 132	2546.000	68
1339.000	35	1574.000	113	2411.851	93, 132	2547.000	68
1350.000	35	1574.800	129	2411.861	93, 132	2548.000	68
1360.000	36	1575.000	113	2411.871	93, 132	2549.000	68
1376.000	36	1575.800	129	2416.000	68	2549.500	68
1380.000	34	1576.000	113	2418.000	68	2561.200	89
1500.000	101	1576.800	129	2419.000	68	2561.300	90
1501.000	101	1577.000	113	2426.500	71, 126	2562.200	89
1502.000	101	1578.000	113	2435.100	65	2562.300	90
1503.000	101	1579.000	113	2435.400	65	2563.200	89
1504.000	101	1581.200	131	2446.000	69	2563.300	90
1505.000	101	1589.000	101	2449.010	68	2564.000	84
1506.000	102	1590.010	72, 126	2459.000	62, 124	2564.200	89
1507.000	101	1592.200	125	2459.500	62, 124	2564.300	90
1508.000	101	1610.000	118	2460.000	67	2565.000	84
1509.000	102	1611.000	118	2460.650	67	2565.050	130
1510.000	102	1612.000	118	2461.000	67	2565.100	130
1511.000	101	1613.000	118	2462.000	67	2565.120	84
1512.000	102	2034.010	83	2463.000	67	2565.200	89
1513.000	102	2307.000	67	2464.000	67	2565.300	90
1514.000	100	2308.000	68	2465.000	67	2565.400	92
1515.000	100	2309.000	81, 130	2466.000	67	2566.000	84
1516.000	100	2309.100	130	2467.000	66	2566.200	89
1517.000	100	2313.150	80, 129	2468.000	66	2566.300	90
1518.000	100	2313.750	80, 129	2469.000	66	2566.400	92
1527.000	102	2314.000	80, 129	2472.010	71	2567.000	84
1528.000	100	2315.000	80, 129	2473.010	71	2567.200	89
1529.000	101	2316.000	80, 129	2474.010	71	2567.400	92
1530.000	103	2317.000	80, 129	2475.010	71	2568.000	84
1531.000	103	2318.000	80, 129	2476.010	71	2569.000	84
1532.000	103	2319.000	80, 129	2476.100	67	2571.100	91
1533.000	103	2350.000	80	2486.400	82	2572.100	91



# Riepilogo dei codici di ordinazione

Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
2573.100	91	2820.410	61	9666.754	85
2574.100	91	2820.420	61	9666.756	85
2575.100	91	2843.160	93, 132	9666.757	85
2576.100	91	2843.200	93, 132	9666.801	85
2577.100	91	2843.250	93, 132	9666.811	85
2580.000	87	2843.320	93, 132	9666.821	85
2580.003	87	2843.400	93, 132	9666.831	85
2580.004	87	2843.500	93, 132	9666.841	85
2580.005	87	2843.630	93, 132	9666.851	85
2580.006	87	4597.000	81	9785.040	66
2580.007	87	4599.100	69	9785.042	66
2580.008	87	4599.200	69	9792.055	71
2580.009	87	4694.000	69	9792.065	71
2580.010	87	4695.000	69	9792.075	71
2580.011	87	4696.000	69		
2580.012	87	4697.000	69		
2580.013	87	6205.100	81		
2580.014	87	6315.150	45		
2580.100	87	6315.250	45		
2580.115	87	6315.350	45		
2580.116	87	6315.450	45		
2580.117	87	6315.650	45		
2580.118	87	6320.050	45		
2580.119	87	6320.350	45		
2580.120	87	6320.450	45		
2580.121	87	6320.550	45		
2580.122	87	6320.650	45		
2580.123	87	6321.050	46		
2580.124	87	7641.350	40		
2580.125	87	7643.350	40		
2582.100	87	7645.350	40		
2582.200	87	7646.400	40		
2582.400	87	8617.100	79		
2582.600	87	8617.110	79		
2583.010	74	8617.120	79		
2583.080	87	8617.130	79		
2583.100	87	8617.140	79		
2583.120	88	8617.150	79		
2584.100	74, 128	8617.160	79		
2730.010	63	8617.170	79		
2731.010	63	8617.800	79		
2732.010	63	8617.810	79		
2733.010	63	8617.820	79		
2740.010	63	8617.830	79		
2741.010	63	8619.400	80		
2742.010	63	8619.410	80		
2743.010	63	8619.420	80		
2744.010	63	8619.430	80		
2745.010	63	8619.440	80		
2746.010	63	8619.500	83		
2749.100	64	8619.510	83		
2760.010	63	8619.520	83		
2761.010	63	8619.530	83		
2762.010	63	8619.600	83		
2763.010	63	8619.610	83		
2817.000	61	8619.700	78		
2820.061	60	8619.710	69, 78		
2820.062	60	8619.720	69, 78		
2820.081	60	8619.730	69, 78		
2820.082	60	8619.750	78		
2820.101	60	8619.760	78		
2820.102	60	8619.770	78		
2820.121	60	8619.780	78		
2820.122	60	8619.790	78		
2820.310	61	8800.770	82		
2820.320	61	9666.753	85		

## A

Accessori di connessione	
– per lampada a LED	95
Allestimento interno	
– Chassis per AX	77
Angolari dello zoccolo con flange, anteriori e posteriori	
– Lamiera d'acciaio	60
Angolari di montaggio	81
– per allestimento interno	81
Armadi compatti AX	
– Armadio AX, lamiera d'acciaio	32 – 39
– con attacco per braccio portante e listelli di impugnatura	44, 45
– con attacco per braccio portante e supporto per monitor fino a 24"	46
– Contenitore di comando AX per monitor fino a 24"	46
– Contenitori di comando AX con listelli di impugnatura	44, 45
Armadi compatti da parete AX IT	40
Armadi IT	
– Armadi compatti da parete AX IT	40
Armadio di comando	
– Chiave	68
Arresto	
– per finestra d'ispezione	63
Arresto porta aperta AX	70
Arresto ribaltabile	63
AX IT	
– Armadi compatti da parete IT	40

## B

Blocco di sicurezza	68
Bocchettoni passacavi	
– EMC	93, 132
– Ottone	93, 132
– Poliammide	93, 132
Bocchettoni passacavi per flangia passacavi in plastica, modulare e cornice di tenuta, modulare	87

## C

Cavetti di messa a terra	84, 130
Cavetti, cavetti di messa a terra	84, 130
Cerniera a 180°	68
Cerniera per coperchio	
– per contenitori di derivazione KX	125
Chassis 14 x 39 mm	
– per AX	69, 78
Chassis 23 x 64 mm	79
Chassis di allestimento interno AX	77
Chiavi di riserva	68
Chiusura multipla	67
Chiusure a filo	
– per pannello di comando	64
Clip di montaggio	130
Clip di montaggio per guide portanti	81
Contenitore AX per monitor	
– con listelli d'impugnatura	44, 45
– fino a 24"	46
Contenitore di protezione da esterno	71
Contenitore multiuso	69
– per monitor fino a 24"	46
Contenitori di comando AX	
– con listelli d'impugnatura	44, 45
Contenitori di derivazione KX	
– Cerniera per coperchio	125
– con flangia	103, 104
– Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio	118
– E-Box KX, lamiera d'acciaio	110
– Lamiera d'acciaio, con flangia	103, 104
– Lamiera d'acciaio, senza flangia	100 – 102
– senza flangia	100 – 102
Contenitori KX per sistemi bus	
– Lamiera d'acciaio	118
Copertura della serratura	67
Copertura isolante per vite a testa sporgente	82
Cornice di tenuta, modulare	87

## E

E-Box KX	
– Lamiera d'acciaio	110 – 113
EMC	
– Bocchettoni passacavi	93, 132

## F

Fascette reggicavi	
– per guide di fissaggio cavi	80
Finestra	
– per pannello di comando	64
Finestra d'ispezione	63
– per pannello di comando	64
Finestre	
– trasparenti	63
Fissaggio	
– Fissaggio a palo, AX, AX IT	74, 128
Fissaggio a palo	
– per AX, KX, AX Plastic	128
– per AX, KX, AX Plastic, AX IT	74
Fissaggio al pavimento	
– per zoccolo VX, zoccolo AX, zoccolo completo	61
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	130
Flange	
– a membrana, plastica	90
– con profilo di tenuta	92
– Metalliche	131
– Plastica	90
Flange passacavi	
– Metalliche	91, 131
– Modulare	89
– Plastica	90
Flange zoccolo	
– laterali, lamiera d'acciaio	61
Flangia passacavi modulare in plastica e cornice di tenuta modulare	86

## G

Golfari di sollevamento	
– per AX	72
Guide di fissaggio cavi	80
– Profilo angolare	80
Guide portanti	80, 129
– 48 x 26 mm	79

<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">I</h1> <p>Informazioni tecniche 133 – 135          Ingresso connettori 92, 131          Inlay per flange passacavi modulari in plastica e cornice di tenuta, modulare 87          Inserti di chiusura          – per AX con chiusura a filo 67          – per AX con chiusura ad aste 67          – per maniglia Comfort AX 66, 67          – per maniglia Comfort Mini AX 66, 67          Interruttore di posizione porta          – per lampada a LED 95</p>	<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">M</h1> <p>Maniglia          – Comfort Mini AX 66, 125          Maniglia Comfort          – AX 65          – AX Mini 66, 125          Membrana, flangia 90          Molla a gas          – per finestra d'ispezione 63</p>	<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">T</h1> <p>Tappi filettati per compensazione della pressione 62, 124          Tasche portaschemi          – con custodia trasparente 70          – Lamiera d'acciaio, regolabili in larghezza 70          – Plastica 70          Telaio girevole          – Parziale 83          Tetto di protezione          – per AX 71          TFT          – Contenitore di comando AX per monitor fino a 24" 46</p>
<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">K</h1> <p>Kit di fissaggio          – Magnetico 95          – per lampada a LED 95          Kit di montaggio AX per set d'installazione per telai girevoli parziali 83          Kit di unione          – per AX, KX 62, 124</p>	<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">P</h1> <p>Pannello di comando 63          Piastre di montaggio          – per contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus 129          Plastica          – Flangia passacavi 89, 90          Profili di montaggio ISV          – per AX 85          Profilo di montaggio          – Allestimento interno AX 77</p>	<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">V</h1> <p>Viti 82          Viti a testa bombata cilindrica 82          Viti autofilettanti 82          Viti autopoteranti 82</p>
<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">L</h1> <p>Lamiera d'acciaio          – Armadi compatti AX 32, 39          – Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura 44, 45          – Contenitori di derivazione KX, con flangia 103, 104          – Contenitori di derivazione KX, senza flangia 100, 102          – Contenitori KX per sistemi bus 118          – E-Box KX 110 – 113          Lampada a LED 94          – accessori 95          Lampade 94          – Lampada a LED 94          Listello sagomato antipolvere          – per AX, KX 71, 126</p>	<h1 style="font-size: 4em; margin: 0;">S</h1> <p>Sbarrette trasversali di montaggio          – per AX con chiusura ad aste 69, 78          Scarico condensa 62, 124          Set d'installazione          – per telaio girevole parziale 83          Set d'installazione ISV          – per AX 85          Squadrette di fissaggio a parete          – per AX, KX, AX IT 74          Staffa angolare per coperture di protezione dai contatti diretti KX 130          Staffa di fissaggio a parete          – per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT, EL 72, 126          Staffa di montaggio 81          Staffe di bloccaggio          per bocchettoni passacavi 88          Supporto          – per fissaggio al pavimento 61          Supporto di fissaggio a parete          – per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT, EL 73          – per contenitori AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, AX IT, EL 127</p>	

Rittal si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche e aggiornamenti ai suoi prodotti. Variazioni, errori di stampa o incomprensioni non danno alcun diritto al risarcimento di eventuali danni. Come riferimento valgono le nostre «Condizioni di vendita e fornitura».

# 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)

XWWW00182IT2204

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP