Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Armadietti compatti e contenitori di piccole dimensioni.

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 armadietti compatti AX e i contenitori di piccole dimensioni 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.

Soluzione 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.

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 armadietti compatti AX e i contenitori di poccole dimensioni KX ne sono l'evoluzione perfetta. L'allestimento interno, perfettamente compatibile con più piattaforme, crea sinergie completamente nuove nella progettazione e nel montaggio.

Armadietti compatti AX

I principali vantaggi per il cliente ..... pagina 18
Armadio AX, lamiera d'acciaio ..... da pagina 30
Armadio AX, acciaio inox ..... da pagina 38
Accessori AX ..... da pagina 62

Contenitori da parete AX con profili da 19" regolabili in profondità ..... da pagina 43
Accessori AX ..... da pagina 62

Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura ..... da pagina 46
Contenitori di comando AX per monitor TFT fino a 24" ..... da pagina 48
Accessori AX ..... da pagina 62

Contenitori di piccole dimensioni KX

I principali vantaggi per il cliente ..... pagina 19
Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, senza flangia ..... da pagina 98
Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio, con flangia ..... da pagina 101
Contenitori di derivazione KX, acciaio inox, senza flangia ..... da pagina 103
Accessori KX ..... da pagina 126

E-Box KX, lamiera d'acciaio ..... da pagina 110
E-Box KX, acciaio inox ..... da pagina 114
Accessori KX ..... da pagina 126

Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio ..... da pagina 120
Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox ..... da pagina 121
Accessori KX ..... da pagina 126

1961
2019

Leader di mercato con milioni di esemplari prodotti.

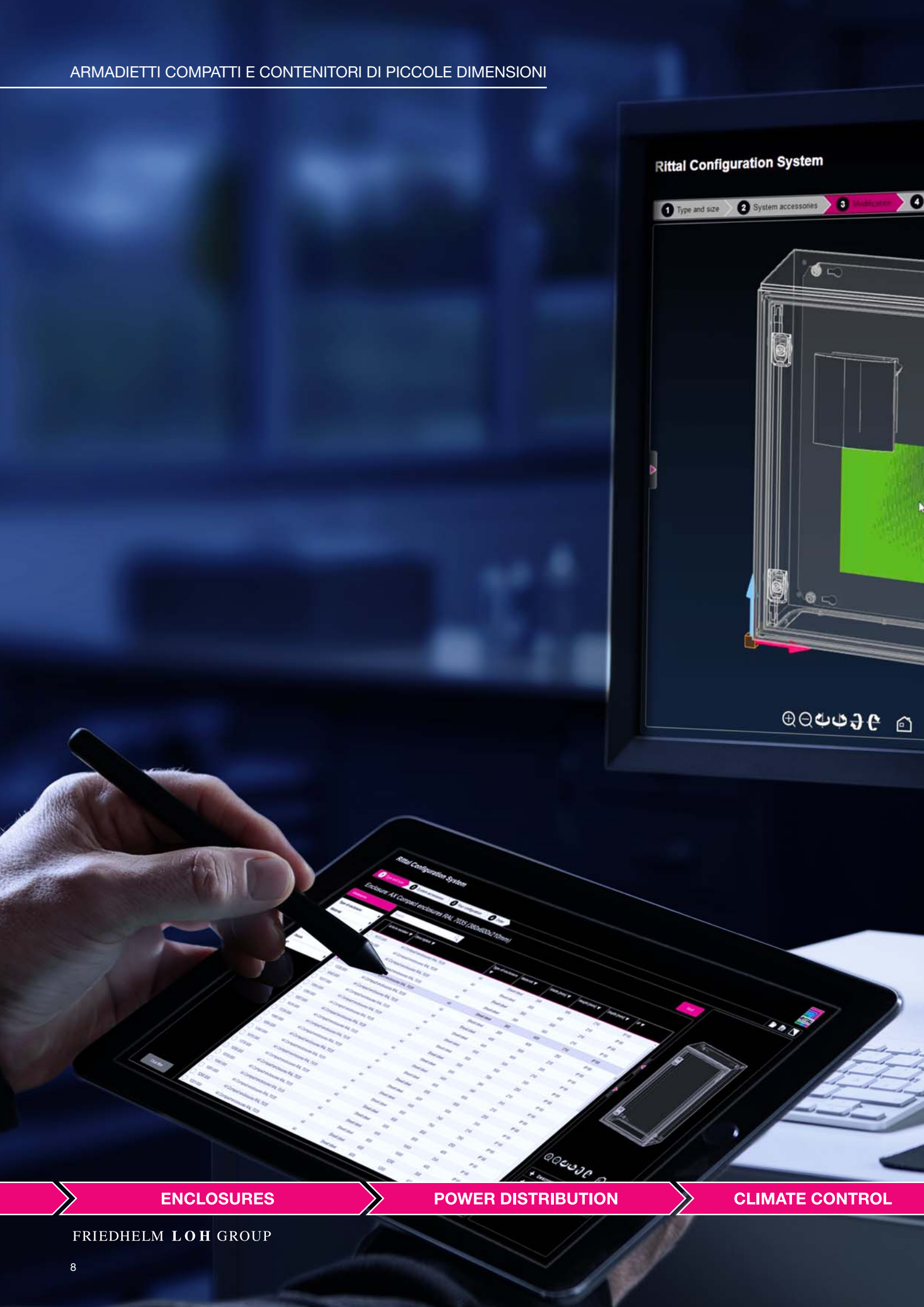
L'ORIGINALE

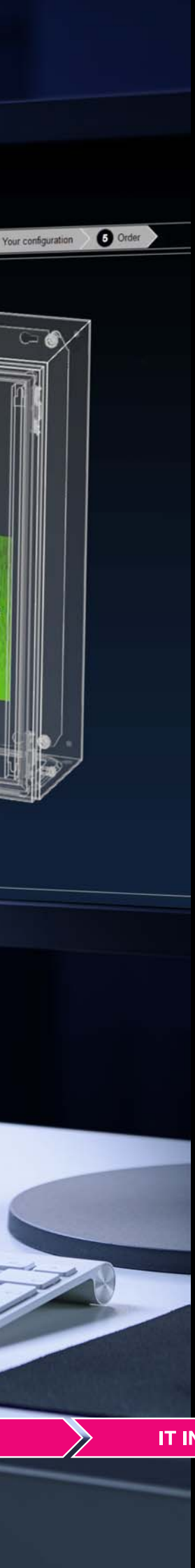
Rittal: inventore dell'armadio prodotto in serie

Nel 1961, Rittal è stata la prima azienda al mondo a produrre armadi di comando in serie. Tutto ha avuto inizio con il contenitore 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.


Rittal Configuration System
1 Type and size
2 System accessories
3
4
Rittal Configuration System



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 pro panel

ePLAN data portal

RITTAL
RITTAL
RITTAL
Rittal – Das System.

Un futuro sicuro con tecnologie di produzione all'avanguardia.

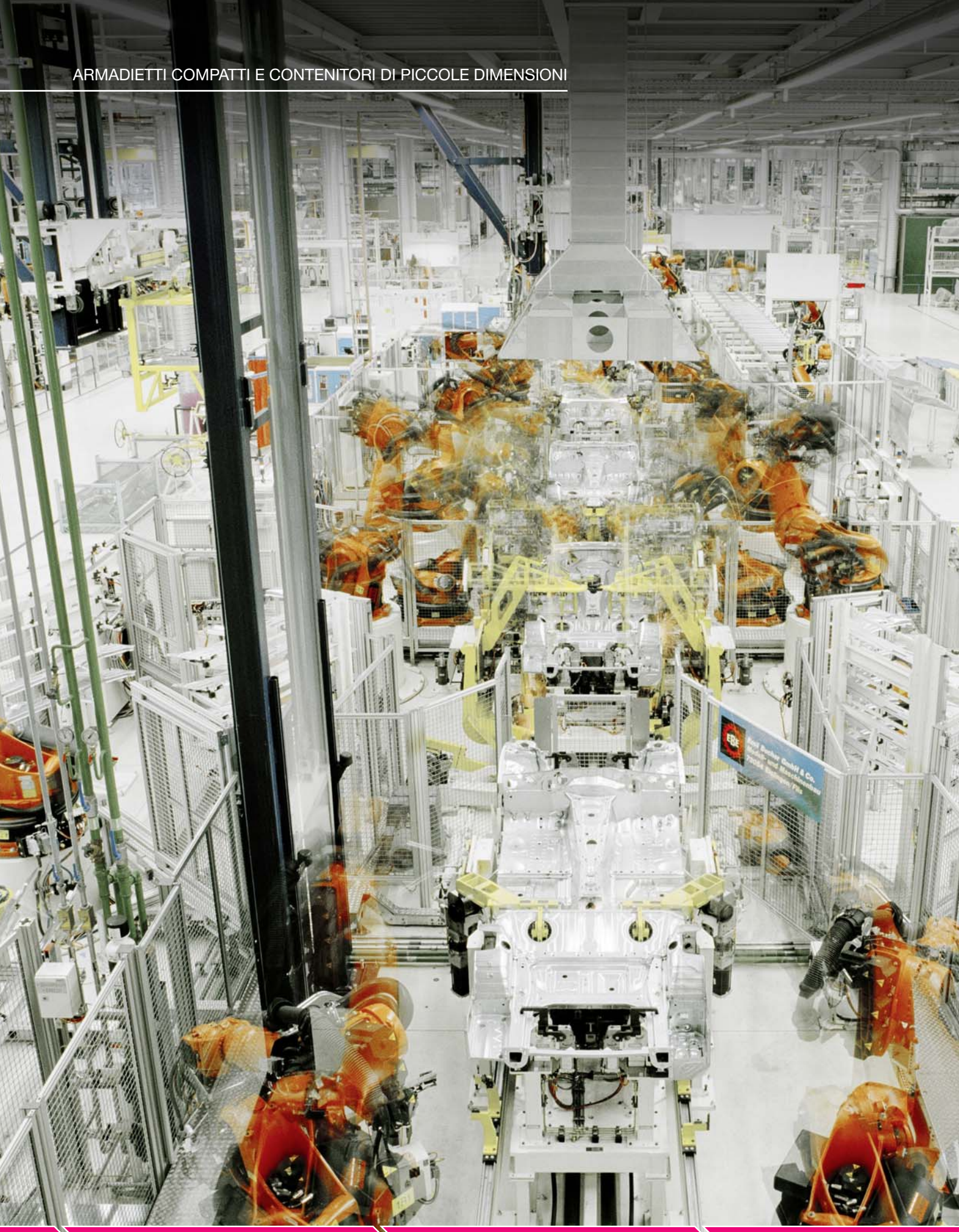
IL LEADER TECNOLOGICO

Armadietti compatti da e per Industria 4.0

I nuovi armadietti 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.



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.

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.

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 del contenitore 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 del contenitore, 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

Armadietti compatti AX

Armadio AX	Contenitori da parete AX con profili da 19" regolabili in profondità	Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura
Tutte le parti piane possono essere rimosse direttamente dall'imballaggio: non sono necessari i soliti lavori di smontaggio		Anche il pannello frontale in alluminio può essere facilmente rimosso e lavorato
Allestimento interno possibile alla soluzione tecnica presente su tutto il perimetro, senza lavorazioni meccaniche	I profilati portanti 19" possono essere installati sugli chassis a passo 25 mm con regolazione in profondità	Allestimento interno possibile 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	Profilati 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 43	da pagina 44

I principali vantaggi per il cliente

	Contenitori di piccole dimensioni KX		
	Contenitori di derivazione KX	**Contenitori E-Box KX**	**Contenitori KX per sistemi bus**
	Tutte le parti piane possono essere rimosse direttamente dall'imballaggio e lavorate senza i soliti necessari lavori di smontaggio		
	Le guide porta componenti possono essere montate, 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	Le guide porta componenti possono essere montate, 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 sono fissati facilmente 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, accessibile 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 94	da pagina 106	da pagina 116

ARMADIETTI 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.

RITTAL

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.

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

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

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 del contenitore. 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.

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.

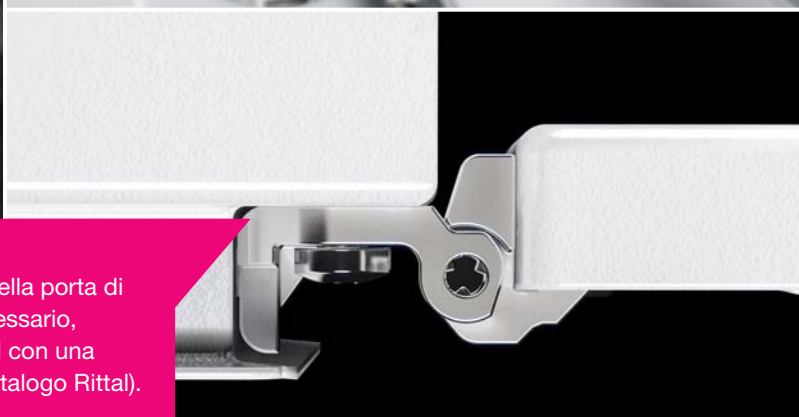
Sicurezza extra
La stabile chiusura ad aste (montata) con tre punti di chiusura offre una sicurezza supplementare per gli armadi AX a partire da un'altezza di 1200 mm.

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 del contenitore 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 filettatura 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 inalterato.

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
La scelta tra lamiera d'acciaio e acciaio inox consente 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 armadietti 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 per i progettisti
- 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

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 dei contenitori AX.

Armadietti compatti AX

Armadio AX, lamiera d'acciaio

Allestimento interno pagina 62 **AX acciaio inox** pagina 38

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

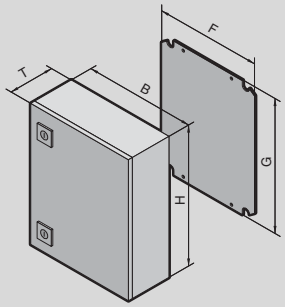
Colore:
- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:
- Contenitore con portina/e
- Flangia/flange sul fondo del contenitore
- Piastra di montaggio
- Listello forato della porta
- Chiusura: doppio pettine 3 mm

Tenere in considerazione le parti incluse nella fornitura specifica del prodotto.

Approvazioni:
- UL
- cUL
- CSA

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



Armadio AX, lamiera d'acciaio

Larghezza (B) mm	Conf.	300	300	Pagina
Altezza (H) mm		300	400	
Profondità (T) mm		210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		250	250	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		275	375	
Spessore materiale contenitore mm		1,25	1,25	
Spessore materiale porta mm		1,5	1,5	
Spessore materiale piastra di montaggio mm		2,0	2,0	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1033.000**	**1034.000**	
Peso circa kg		7,0	8,8	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto				
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	
Accessori				
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2561.200	2561.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2561.300	2561.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2571.100	2571.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.210	2393.210	77
Sbarretta trasversale di montaggio		–	–	
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	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	67
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	67
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	68
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm		–	–	
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm		–	–	
Pannello di comando		–	–	
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio		–	–	
Tasche portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	71
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	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	91

Armadietti 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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1031.000**	**1380.000**	**1038.000**	**1338.000**	**1045.000**	**1037.000**	
Peso circa kg		7,5	9,8	15,6	19,4	13,0	26,2	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
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	
Accessori								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2562.200	2562.200	2562.200	2565.200	2562.200	2565.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2562.300	2562.300	2562.300	2565.300	2562.300	2565.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2572.100	2572.100	2572.100	2575.100	2572.100	2575.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.350	2393.210	2393.300	77
Sbarretta trasversale di montaggio	20 pz.	4599.100	4599.100	4599.100	4599.100	4694.000	4694.000	70
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	92
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	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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	68
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	–	–	65
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	–	–	–	–	2515.200	2515.200	71
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
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	–	–	–	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1050.000**	**1350.000**	**1057.000**	**1039.000**	**1339.000**	**1060.000**	
Peso circa kg		16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
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	
Accessori								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2563.200	2566.200	2563.200	2564.200	2567.200	2564.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2563.300	2566.300	2563.300	2564.300	2567.300	2564.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2573.100	2576.100	2573.100	2574.100	2577.100	2574.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.210	2393.300	2393.250	2393.210	2393.350	2393.210	77
Sbarretta trasversale di montaggio	20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
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	92
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	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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	68
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm	1 pz.	2733.010	2733.010	–	2730.010	2730.010	2731.010	65
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm	1 pz.	2763.010	2763.010	–	2760.010	2760.010	2761.010	65
Pannello di comando	1 pz.	2745.010	2745.010	–	–	–	2746.010	65
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	71
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
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	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91

Armadietti 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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1054.000**	**1360.000**	**1076.000**	**1376.000**	**1058.000**	**1059.000**	
Peso circa kg		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
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	
Accessori								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	2564.200	2567.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	2564.300	2567.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	2574.100	2577.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.250	2393.350	2393.210	2393.350	2393.250	2393.400	77
Sbarretta trasversale di montaggio	20 pz.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	70
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	92
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	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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	68
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm	1 pz.	2731.010	2731.010	2732.010	2732.010	–	–	65
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm	1 pz.	2761.010	2761.010	2762.010	2762.010	–	–	65
Pannello di comando	1 pz.	2746.010	2746.010	–	–	–	–	65
Cerniera a 180°	3 pz.	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	2449.010	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	–	–	–	–	–	2820.061	62
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	–	–	–	–	–	2820.410	63
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	–	–	–	–	–	2820.062	62
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	–	–	–	–	–	2820.420	63
Golfari di sollevamento	2 pz.	–	–	–	–	–	2509.010	72
Tetto di protezione	1 pz.	–	2476.010	2473.010	2476.010	–	–	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1090.000**	**1091.000**	**1260.000**	**1261.000**	**1077.000**	**1073.000**	
Peso circa kg		50,5	52,0	55,0	56,0	40,0	44,5	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
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		–	–	■	■	–	–	
Accessori								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2564.200	2567.200	2567.200	2567.200	2562.200	2565.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2564.300	2567.300	2567.300	2567.300	2562.300	2565.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2574.100	2577.100	2577.100	2577.100	2572.100	2575.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.250	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	2393.300	77
Sbarretta trasversale di montaggio	20 pz.	4696.000	4696.000	–	–	4599.200	4599.200	70
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	8619.720	–	–	78
Lampada a LED	1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	–	–	2537.100	2537.100	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	–	–	2537.200	2537.200	67
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	–	–	2537.300	2537.300	67
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	–	–	66
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	2435.400	2435.400	–	–	66
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	68
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	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	2515.400	2515.400	71
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	–	2820.061	2820.061	2820.061	–	–	62
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	–	2820.410	2820.310	2820.410	–	–	63
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	–	2820.062	2820.062	2820.062	–	–	62
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	–	2820.420	2820.320	2820.420	–	–	63
Golfari di sollevamento	2 pz.	–	2509.010	2509.010	2509.010	–	–	72
Tetto di protezione	1 pz.	–	–	–	–	–	2474.010	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91

Armadietti 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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1055.000**	**1180.000**	**1181.000**	**1280.000**	**1281.000**	**1100.000**	
Peso circa kg		33,9	57,0	61,0	70,0	71,0	52,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	
Grado di protezione NEMA		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 12	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
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	2	
Flange in metallo, quantità		2	2	2	2	2	2	
Chiusura a filo		2	2	2	–	–	2	
Chiusura su 3 punti		–	–	–	■	■	–	
Accessori								
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2565.200	2562.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2565.300	2562.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2575.100	2572.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.210	77
Sbarretta trasversale di montaggio	20 pz.	4697.000	4697.000	4697.000	–	–	4695.000	70
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	4 pz.	–	–	8619.730	8619.730	8619.730	8619.710	78
Lampada a LED	1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
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	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	67
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	67
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	–	66
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	–	2435.400	2435.400	–	66
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	68
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	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	71
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	2820.081	–	62
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	–	63
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	2820.082	–	62
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	–	63
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	–	–	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1130.000**	**1110.000**	**1213.000**	**1214.000**	**1114.000**	**1115.000**	**1116.000**	
Peso circa kg		56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100.0	102.0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Grado di protezione NEMA		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto									
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		–	–	■	■	■	■	■	
Accessori									
Supporto di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio, distanza dalla parete 15 mm	4 pz.	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	2508.020	74
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	74
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Flangia passacavi in plastica, modulare	1 pz.	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2566.200	2567.200	87
Flangia passacavi in plastica a membrana	1 pz.	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2566.300	2567.300	88
Flangia metallica con fori pretranciati	1 pz.	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2576.100	2577.100	89
Ingresso cavi, modulare		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	85
Chassis per allestimento interno	4 pz.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.400	2393.300	2393.400	2393.400	77
Sbarretta trasversale di montaggio	20 pz.	4695.000	4695.000	–	–	–	–	–	70
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	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	92
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	–	–	–	–	–	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	–	–	–	–	–	67
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	2537.300	–	–	–	–	–	67
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	2435.100	66
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	–	–	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	2435.200	66
Maniglia Comfort AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	–	–	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	2435.400	66
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	68
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	69
Blocco-porta	5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio	1 pz.	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.200	2515.300	71
Tasca portaschemi in plastica		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
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	62
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	2820.310	2820.310	2820.310	2820.410	2820.310	2820.410	2820.410	63
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	62
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	2820.320	2820.320	2820.320	2820.420	2820.320	2820.420	2820.420	63
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	–	–	72
Listello sagomato antipolvere	1 pz.	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	2426.500	72
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91
Bocchettoni passacavi in poliammide		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	91

Armadietti compatti AX

Armadio AX, acciaio inox

Sistemi di allestimento pagina 62 **AX lamiera d'acciaio** pagina 30

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

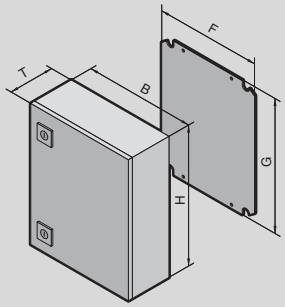
Superficie:
- Contenitore e portina: lucidatura lineare, grana 400
- Piastra di montaggio: zincata

Parti incluse nella fornitura:
- Contenitore con portina/e
- Piastra di montaggio
- Chiusura: doppio pettine 3 mm

Tenere in considerazione le parti incluse nella fornitura specifica del prodotto.

Approvazioni:
- UL
- cUL
- CSA

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm		Conf.	300	300	Pagina
Altezza (H) mm			300	380	
Profondità (T) mm			210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			250	250	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			275	355	
Materiale	acciaio inox 1.4301 (AISI 304)		■	■	
	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		–	–	
Nr. d'ord.		1 pz.	**1003.000**	**1005.000**	
Peso circa kg			6,9	8,4	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529			IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto					
Porta/e			1	1	
Chiusura a filo			1	1	
Chiusura su 3 punti			–	–	
Accessori					
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 15 mm		4 pz.	2433.010	2433.010	75
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301		4 pz.	2583.010	2583.010	75
Fissaggio a palo		2 pz.	2584.100	2584.100	76
Chassis per allestimento interno		4 pz.	2393.210	2393.210	77
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza			–	–	
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta			–	–	
Sbarrette trasversali di montaggio			–	–	
Lampada a LED			–	–	
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici			–	–	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.100	2537.100	67
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		1 pz.	2304.100	2304.100	68
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	67
Listello forato della porta			–	–	
Blocco-porta		5 pz.	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio			–	–	
Tasca portaschemi in plastica			v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente			v. pagina	v. pagina	71
Tetto di protezione		1 pz.	2476.010	2476.010	72
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento		1 pz.	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5		15 pz.	2411.801	2411.801	91
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5		15 pz.	2411.811	2411.811	91
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5		10 pz.	2411.821	2411.821	91
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5		10 pz.	2411.831	2411.831	91
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5		5 pz.	2411.841	2411.841	91
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5		4 pz.	2411.851	2411.851	91
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5		2 pz.	2411.861	2411.861	91
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5		1 pz.	2411.871	2411.871	91
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5		50 pz.	2411.601	2411.601	91
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5		50 pz.	2411.611	2411.611	91
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5		50 pz.	2411.621	2411.621	91
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5		25 pz.	2411.631	2411.631	91
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5		15 pz.	2411.641	2411.641	91
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5		5 pz.	2411.651	2411.651	91
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5		5 pz.	2411.661	2411.661	91
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5		3 pz.	2411.671	2411.671	91

Armadietti compatti AX

Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm		Conf.	300	380	380	380	380	400	Pagina
Altezza (H) mm			380	300	380	380	600	500	
Profondità (T) mm			210	210	210	210	210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			250	330	330	330	330	350	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			355	275	355	355	575	475	
Materiale	acciaio inox 1.4301 (AISI 304)		–	■	■	–	■	■	
	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		■	–	–	■	–	–	
Nr. d'ord.		1 pz.	**1302.000**	**1011.000**	**1006.000**	**1303.000**	**1008.000**	**1015.000**	
Peso circa kg			8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto									
Porta/e			1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo			1	1	1	1	2	2	
Chiusura su 3 punti			–	–	–	–	–	–	
Accessori									
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 15 mm		4 pz.	2433.510	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	2433.010	75
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301		4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fissaggio a palo		2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Chassis per allestimento interno		4 pz.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza		4 pz.	–	–	–	–	8619.720	8619.710	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta			–	–	–	–	–	–	
Sbarrette trasversali di montaggio			–	–	–	–	–	–	
Lampada a LED			–	–	–	–	–	2500.100	92
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici			–	–	–	–	–	–	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		1 pz.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Listello forato della porta			–	–	–	–	–	–	
Blocco-porta		5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio		1 pz.	–	–	–	–	–	2515.200	71
Tasca portaschemi in plastica			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tetto di protezione		1 pz.	2476.010	2472.010	2472.010	2472.010	2476.010	–	72
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento		1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5		15 pz.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5		15 pz.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5		10 pz.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5		10 pz.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5		5 pz.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5		4 pz.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5		2 pz.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5		1 pz.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5		50 pz.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5		50 pz.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5		50 pz.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5		25 pz.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5		15 pz.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5		5 pz.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5		5 pz.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5		3 pz.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm		Conf.	500	500	600	600	600	600	Pagina
Altezza (H) mm			500	500	380	600	600	760	
Profondità (T) mm			210	300	210	210	210	210	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			450	450	550	550	550	550	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			475	475	355	575	575	735	
Materiale	acciaio inox 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	–	■	
	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	■	–	
Nr. d'ord.		1 pz.	**1007.000**	**1013.000**	**1009.000**	**1010.000**	**1304.000**	**1012.000**	
Peso circa kg			15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	
Grado di protezione NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto									
Porta/e			1	1	1	1	1	1	
Chiusura a filo			2	2	1	2	2	2	
Chiusura su 3 punti			–	–	–	–	–	–	
Accessori									
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 15 mm		4 pz.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	2433.010	75
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301		4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fissaggio a palo		2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Chassis per allestimento interno		4 pz.	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	2393.210	77
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza		4 pz.	8619.710	8619.710	–	8619.720	8619.720	–	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta			–	–	–	–	–	–	
Sbarrette trasversali di montaggio		20 pz.	–	–	–	–	–	4696.000	70
Lampada a LED		1 pz.	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	2500.100	92
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici			–	–	–	–	–	–	
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		1 pz.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	68
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Listello forato della porta		2 pz.	–	–	–	–	–	2311.076	70
Blocco-porta		5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio		1 pz.	2515.200	2515.200	2515.300	2515.300	2515.300	2515.300	71
Tasca portaschemi in plastica			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tetto di protezione		1 pz.	2362.010	–	2473.010	2473.010	2473.010	2473.010	72
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento		1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5		15 pz.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5		15 pz.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5		10 pz.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5		10 pz.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5		5 pz.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5		4 pz.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5		2 pz.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5		1 pz.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5		50 pz.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5		50 pz.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5		50 pz.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5		25 pz.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5		15 pz.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5		5 pz.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5		5 pz.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5		3 pz.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Armadietti compatti AX

Armadio AX, acciaio inox

Larghezza (B) mm		Conf.	760	800	800	1000	1000	1000	Pagina
Altezza (H) mm			760	1000	1200	1000	1200	1200	
Profondità (T) mm			300	300	300	300	300	300	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			705	745	745	945	945	945	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			735	975	1175	975	1175	1175	
Materiale	acciaio inox 1.4301 (AISI 304)		■	■	■	■	■	–	
	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		–	–	–	–	–	■	
Nr. d'ord.		1 pz.	**1014.000**	**1016.000**	**1017.000**	**1018.000**	**1019.000**	**1305.000**	
Peso circa kg			42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529			IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55	
Grado di protezione NEMA			NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto									
Porta/e			1	1	1	2	2	2	
Chiusura a filo			2	2	–	2	–	–	
Chiusura su 3 punti			–	–	■	–	■	■	
Accessori									
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox, distanza dalla parete 15 mm		4 pz.	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.010	2433.510	75
Squadrette di fissaggio a parete, acciaio inox 1.4301		4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fissaggio a palo		2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	76
Chassis per allestimento interno		4 pz.	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	2393.300	77
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza		4 pz.	–	8619.750	8619.770	8619.750	8619.770	8619.770	78
Chassis 14 x 39 mm, montaggio sulla porta		4 pz.	–	–	8619.730	–	8619.710	8619.710	78
Sbarrette trasversali di montaggio		20 pz.	4599.200	4697.000	4697.000	4695.000	4695.000	4695.000	70
Lampada a LED		1 pz.	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	2500.110	92
Maniglia Comfort AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	–	–	2435.100	–	2435.100	2435.100	66
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.100	2537.100	–	2537.100	–	–	67
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		1 pz.	2304.100	2304.100	2304.100	2304.100	–	2304.100	68
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	67
Listello forato della porta		2 pz.	2311.076	2311.100	2311.120	2311.100	2311.120	2311.120	70
Blocco-porta		5 pz.	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	2519.010	71
Tasche portaschemi in lamiera d'acciaio		1 pz.	2515.400	2515.400	2515.400	2515.200	2515.200	2515.200	71
Tasca portaschemi in plastica			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tasche portaschemi con custodia trasparente			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	71
Tetto di protezione		1 pz.	2474.010	2475.010	2475.010	2363.010	2363.010	2363.010	72
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83
Kit di accoppiamento		1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	64
Bocchettoni passacavi M12 x 1,5		15 pz.	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	2411.801	91
Bocchettoni passacavi M16 x 1,5		15 pz.	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	2411.811	91
Bocchettoni passacavi M20 x 1,5		10 pz.	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	2411.821	91
Bocchettoni passacavi M25 x 1,5		10 pz.	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	2411.831	91
Bocchettoni passacavi M32 x 1,5		5 pz.	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	2411.841	91
Bocchettoni passacavi M40 x 1,5		4 pz.	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	2411.851	91
Bocchettoni passacavi M50 x 1,5		2 pz.	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	2411.861	91
Bocchettoni passacavi M63 x 1,5		1 pz.	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	2411.871	91
Bocchettoni passacavi poliammide M12 x 1,5		50 pz.	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	2411.601	91
Bocchettoni passacavi poliammide M16 x 1,5		50 pz.	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	2411.611	91
Bocchettoni passacavi poliammide M20 x 1,5		50 pz.	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	2411.621	91
Bocchettoni passacavi poliammide M25 x 1,5		25 pz.	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	2411.631	91
Bocchettoni passacavi poliammide M32 x 1,5		15 pz.	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	2411.641	91
Bocchettoni passacavi poliammide M40 x 1,5		5 pz.	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	2411.651	91
Bocchettoni passacavi poliammide M50 x 1,5		5 pz.	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	2411.661	91
Bocchettoni passacavi poliammide M63 x 1,5		3 pz.	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	2411.671	91

Armadietti compatti AX

Contenitori da parete AX con profili da 19" regolabili in profondità

Sistemi di allestimento pagina 62

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Superficie:
– Contenitore 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:
– IP 66 con le corrispondenti flange passacavi (accessorio) montate

Parti incluse nella fornitura:
– Contenitore, chiuso, con portina incernierata
– Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra
– Flangia con listello a spazzola nel fondo del contenitore per il passaggio dei cavi, premontato
– Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm
– Profili 19" anteriori, regolabili in profondità nel reticolo di foratura da 25 mm, montati su quattro guide di allestimento interno
– Angolare di montaggio per l'alloggiamento di una canalina multipresa in pollici o una barra di messa a terra in combinazione con una profilato a C per la raccolta dei cavi
– Profilato di montaggio a C premontato nella parete posteriore

Contenitori da parete AX con profili da 19" regolabili in profondità

Unità di altezza HE	Conf.	8	13	16	16	Pagina
Larghezza mm		600	600	600	600	
Altezza mm		380	600	760	800	
Profondità mm		350	350	350	400	
Max. profondità d'installazione mm, profili 19" fino alla parete posteriore, sopra l'angolare di montaggio		278	278	278	316	
Chiusure a filo		1	2	2	2	
Nr. d'ord.		**7641.350**	**7643.350**	**7645.350**	**7646.400**	
Flange in metallo, dimensioni		7	7	7	7	
Flange in metallo, quantità		1	1	1	1	
Accessori						
Flange passacavi IP 66		v. pagine 87 – 89				
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2505.510	2505.510	2505.510	2505.510	75
Finestra d'ispezione, profondità 36 mm	1 pz.	2730.010	2731.010	2732.010	–	65
Finestra d'ispezione, profondità 62 mm	1 pz.	2760.010	2761.010	2762.010	–	65
Ripiano porta-apparecchi profondità 250 mm, 2 HE, installazione fissa, RAL 9005	1 pz.	5501.615	5501.615	5501.615	5501.615	
Ripiano porta-apparecchi profondità 300 mm, 2 HE, estraibile, RAL 9005	1 pz.	5501.635[1)]	5501.635[1)]	5501.635[1)]	5501.635	
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	68
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	67
Fastener da 19", 1 HE	24 pz.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	
Viti a testa esagonale M5 x 16 mm (testa esagonale 25)	50 pz.	7094.130	7094.130	7094.130	7094.130	
Pannello passacavi 1 HE, RAL 9005	1 pz.	5502.205	5502.205	5502.205	5502.205	
Pannello per passaggio cavi, con listello a spazzola, 1 HE, RAL 9005	1 pz.	5502.255	5502.255	5502.255	5502.255	
Fascette reggicavi per profilati portanti a C	25 pz.	da 7077.000 fino a 7099.000				
Sbarra di messa a terra, orizzontale	1 pz.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83

[1)] Nei contenitori profondi 350 mm lo spazio utile è ridotto davanti al piano di montaggio da 19"

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.

Armadietti compatti AX

Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura

Allestimento interno pagina 62

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

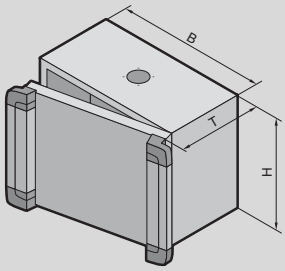
Superficie:
- Contenitore e porta: trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Listelli d'impugnatura: anodizzato naturale
- Frontale: anodizzato naturale

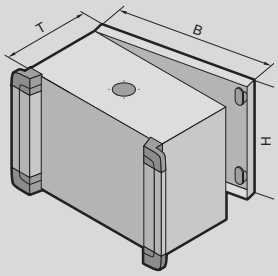
Colore:
- Contenitore e portina: RAL 7035
- Tappi di copertura: similare RAL 7024

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
- IP 55

Parti incluse nella fornitura:
- Contenitore con porta, feritoia e piastra di rinforzo per sistema a braccio portante Ø 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 portina 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
- Sistemi di chiusura per accessibilità dal retro: Inserto di chiusura sostituibile con maniglia Comfort Mini AX e inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A
- Sistemi di chiusura per accessibilità dal fronte: Inserto di chiusura sostituibile con altri inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A





Approvazioni:
- UL
- cUL
- CSA

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.	**6320.050**	**6315.150**	**6315.250**	**6315.350**	**6320.350**	
Peso circa kg			4,5	7,0	7,5	9,8	9,8	
Accessibilità per operazioni di servizio	dal retro		■	–	–	–	■	
	dalla parte anteriore		–	■	■	■	–	
Accessori								
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza		4 pz.	–	–	–	8619.700	8619.700	
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in larghezza		4 pz.	8619.700	8619.700	–	–	–	
Angolari di montaggio		4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Angolari di montaggio per allestimento interno		4 pz.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.100	–	–	–	2537.100	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	2537.200	–	–	–	2537.200	67
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.300	–	–	–	2537.300	67
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	68
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83

Contenitori di comando AX con listelli d'impugnatura

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.	**6315.450**	**6320.450**	**6320.550**	**6320.650**	**6315.650**	
Peso circa kg			16,8	16,8	15,4	18,8	22,8	
Accessibilità per operazioni di servizio	dal retro		–	■	■	■	–	
	dalla parte anteriore		■	–	–	–	■	
Accessori								
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in altezza		4 pz.	8619.710	8619.710	8619.700	8619.720	8619.720	
Chassis 14 x 39 mm, montaggio in larghezza		4 pz.	8619.720	8619.720	8619.760	8619.760	8619.760	
Angolari di montaggio		4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Angolari di montaggio per allestimento interno		4 pz.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	80
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	–	2537.100	2537.100	2537.100	–	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	–	2537.200	2537.200	2537.200	–	67
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	–	2537.300	2537.300	2537.300	–	67
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	68
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	83

Armadietti compatti AX

Contenitore di comando AX per monitor TFT da tavolo fino a 24"

Allestimento interno pagina 62

Adatto per i monitor TFT da tavolo attualmente in commercio, 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 d'impugnatura: alluminio
- Tappi di copertura: plastica
- Vetro d'ispezione: vetro di sicurezza
- Supporto TFT: lamiera d'acciaio

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

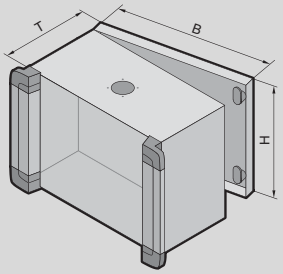
Colore:
- Contenitore e portina: RAL 7035
- Tappi di copertura: similare RAL 7024

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
- IP 65

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 TFT da tavolo, con attacco VESA 75/100
- Impugnature laterali e tappi di chiusura
- Portina posteriore, incernierata a destra
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm

Nota:
- Attacco del braccio portante e battuta della portina 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
- CSA



Contenitore di comando AX per monitor TFT da tavolo fino a 24"

Larghezza (B) mm	Conf.	650	Pagina
Altezza (H) mm		450	
Profondità (T) mm		155	
Nr. d'ord.	1 pz.	**6321.050**	
Peso circa kg		18,0	
Chiusura a filo		2	
Accessori			
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	67
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	67
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetto e inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.300	67
Inserti di chiusura		v. pagina	68

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Lampada a LED

ACCESSORI AX
MASSIMA **SICUREZZA**

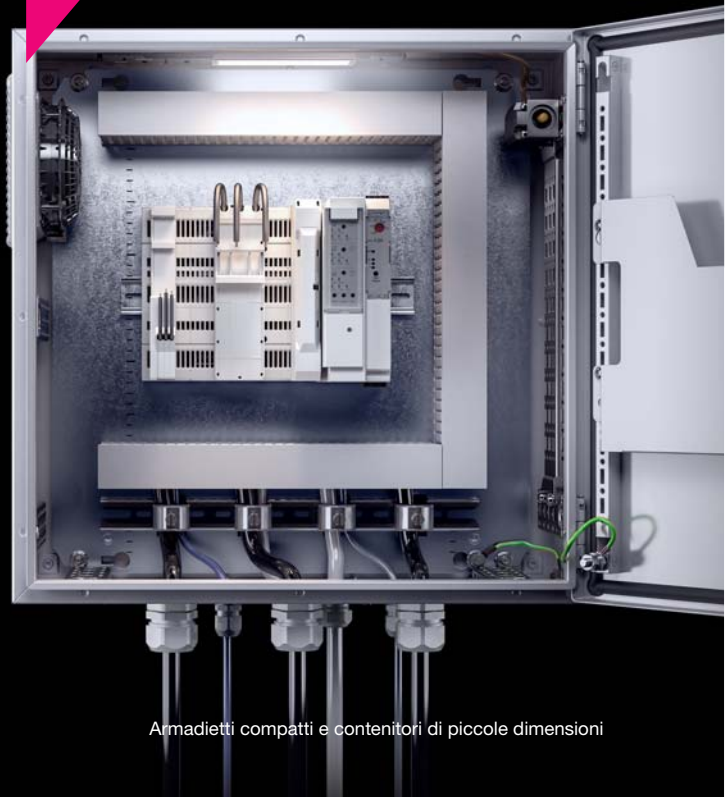
Più sicurezza grazie a tutte le approvazioni ottenute per il montaggio degli accessori di sistema testati con prove di tipo come i supporti di fissaggio a parete e flange passacavi.

POWER
OUT

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 di piccole dimensioni, l'AX in combinazione con il RiLine Compact è la soluzione ideale con verifica di progetto.



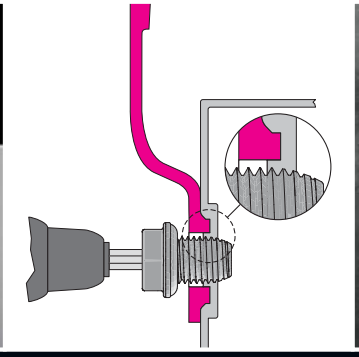
Montaggio rapido
Con gli chassis di allestimento interno, le operazioni di routine, come il montaggio degli interruttori di posizione della porta o di guidacavi, possono essere effettuate in un attimo e senza lavorazioni meccaniche.

Flessibilità
Gli allestimenti sulla porta non richiedono alcuna lavorazione meccanica della porta, in quanto gli accessori possono essere fissati direttamente al listello forato della porta con profilo a U e al reticolo di foratura.

Comfort
La maniglia Comfort AX è disponibile per tutti i comuni inserti di chiusura ed è quindi integrabile nei sistemi di chiusura esistenti.

Montaggio eseguibile da un solo operatore
Il nuovo supporto a parete può essere facilmente fissato dall'esterno con una vite autofilettante. Il contenitore può quindi essere semplicemente agganciato alle viti premontate.

Installazione



Supporto e staffa di fissaggio a parete, lamiera d'acciaio
I contenitori 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.

Supporto e staffa di fissaggio a parete, acciaio inox
Nei contenitori in acciaio inox sono integrati la punzonatura di fissaggio antitorsione del supporto a parete e il grano di regolazione del foro. In questo modo si risparmia tempo e si possono eseguire le forature senza dover effettuare misure e tracciature. Per motivi igienici, i contenitori in acciaio inox sono chiusi nella parte posteriore.

Sistema zoccolo AX
Attraverso l'ampia apertura nell'angolare dello zoccolo, è possibile avvitare gli elementi al contenitore 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.

Accoppiamento
I contenitori, ciascuno dotato di feritoie proprie, possono essere montati rapidamente, e con il rispettivo grado di protezione, utilizzando il kit di accoppiamento.

Tetto di protezione
Il tetto di protezione protegge in modo affidabile il contenitore dell'acqua e da altre impurità provenienti dall'alto grazie alla sua inclinazione. Il fissaggio può avvenire con o senza lavorazioni meccaniche del contenitore.

Fissaggio a palo
Grazie al fissaggio universale a palo, i contenitori possono essere facilmente fissati a pali con 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.

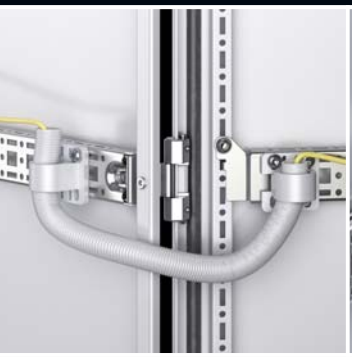
Varianti delle porte
Nelle dimensioni idonee a quelle del contenitore, sia la finestra d'ispezione che il pannello di comando possono essere utilizzati come alternative alle porte. In questo modo il contenitore ha la funzione di contenitore di comando che consente un'ampia e chiara visione dei componenti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

Allestimento interno



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. È possibile anche l'installazione in contenitori in acciaio inox di grandi dimensioni.

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 per 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.

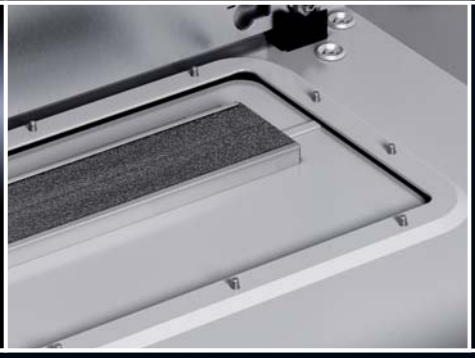
Angolari di montaggio
Con gli apposti angolari le lampade a LED possono essere montate in modo flessibile nel reticolo di fissaggio da 25 mm nel tetto o lateralmente. Il montaggio, quindi, non richiede alcuna lavorazione meccanica del contenitore.

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 della condensa
Se all'interno del contenitore 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.
I contenitori in lamiera d'acciaio possono essere montati senza dover eseguire nessuna lavorazione meccanica del contenitore.

Ingresso cavi

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

Chassis per 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.

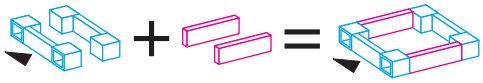
Bocchettoni passacavi
A seconda dell'applicazione, i bocchettoni passacavi sono disponibili nelle versioni in ottone nichelato, poliammide o EMC. Le lamelle integrate garantiscono un serraggio sicuro e una limitazione della trazione dei cavi uniforme ed efficace.

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.

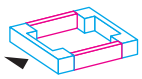
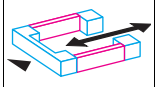
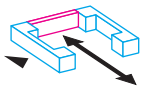
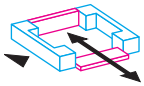
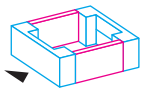
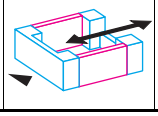
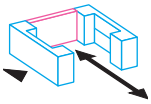
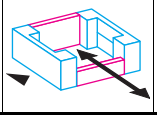
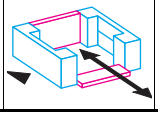
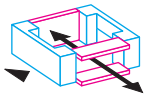
Il sistema zoccolo AX è costituito da:
- angolari dello zoccolo con flange, anteriori e posteriori
- flange per zoccolo laterali

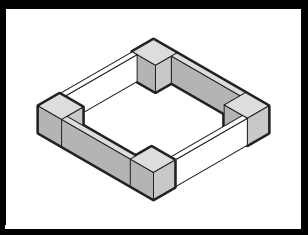


Un solo codice per gli **angolari con flange per zoccolo,** anteriori e posteriori

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 d'acciaio
- Flangia dello zoccolo anteriore/posteriore: lamiera d'acciaio
- Tappo di copertura: plastica

Colore:
- RAL 9005

Parti incluse nella fornitura, altezza 100 mm:
- 4 angolari dello zoccolo, altezza 100 mm
- 4 terminali 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 terminali 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	**2820.061**
800	**2820.081**
1000	**2820.101**
1200	**2820.121**

Altezza 200 mm

Per armadi larghi mm	Nr. d'ord.
600	**2820.062**
800	**2820.082**
1000	**2820.102**
1200	**2820.122**

Si richiede inoltre l'uso di:
- Flange per zoccolo laterali, per chiudere una unità zoccolo, vedi pagina 63

Accessori:
- Fissaggio al pavimento, vedi pagina 63

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

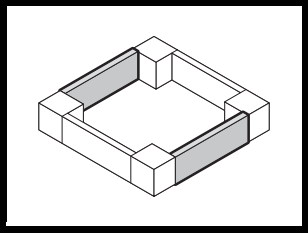
Parti incluse nella fornitura:
– 2 flange per zoccolo
– Materiale di fissaggio

Altezza 100 mm

Per profondità armadio mm	Nr. d'ord.
300	**2820.310**
400	**2820.410**

Altezza 200 mm

Per profondità armadio mm	Nr. d'ord.
300	**2820.320**
400	**2820.420**



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.	**2817.000**

Fondo/accoppiamento

Tappi filettati per compensazione della pressione

Soprattutto se i contenitori sono esposti a condizioni climatiche variabili, nei contenitori chiusi può formarsi 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 il contenitore dallo sporco, il montaggio avviene su superfici verticali.

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

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

Materiale:
- Poliammide

Colore:
- Similare RAL 9005

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
- IP 68

Grado di protezione IP secondo DIN 40 040-9:
- IP 69K

Parti incluse nella fornitura:
- Controdado

Scarico condensa

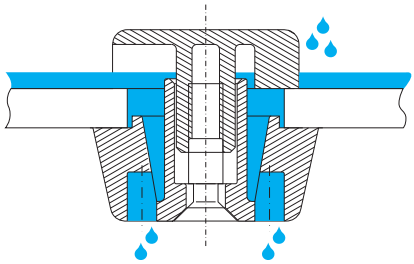
Per scaricare in modo sicuro la condensa dall'interno dell'armadio e per proteggere l'entrata di spruzzi dall'esterno (scanalatura a labirinto). Diametro richiesto del foro 16 mm (negli armadietti AX in lamiera d'acciaio la foratura è già predisposta nel fondo).

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 accoppiamento

per AX, KX

Per il montaggio in batteria dei contenitori AX/KX. La realizzazione delle feritoie sono 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 accoppiamento 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

Fissaggio esterno a:
- contenitori 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:
– IP 54

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	497	497	**2733.010**
1039.000, 1339.000 1009.000	597	377	**2730.010**
1010.000, 1054.000 1060.000, 1360.000	597	597	**2731.010**
1012.000, 1076.000 1376.000	597	757	**2732.010**

Profondità 62 mm

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

Pannello di comando

Fissaggio esterno a:
- contenitori 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:
– IP 54

Parti incluse nella fornitura:
– Cornice in alluminio
– Pannello per quadro di comando
– Cerniere
– Blocchetti di fissaggio

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

Superficie esterna 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 65

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.	**2749.100**

Accessori:

– Inserti di chiusura esecuzione C, vedi Catalogo 35, pagina 680

Sistema di chiusura

Maniglia Comfort AX

per armadietti compatti AX con chiusura ad aste

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

Materiale:
– Pressofusione di zinco

Superficie:
– Verniciatura a polveri

	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Con inserto di sicurezza, chiusura E1[1]	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici
	Nr. d'ord.		
RAL 7035	**2435.100**	**2435.200**	**2435.400**
Inserti di chiusura, esecuzione A			
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
Inserti di sicurezza e a pulsante			
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E[2]	2467.000	–	2467.000
Inserto a pulsante	2468.000	–	2468.000
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante[2]	2469.000[3]	–	2469.000[3]
Inserto cilindrico			
Secondo DIN 18 252[4]	9785.040	–	9785.040
	9785.042[5]	–	9785.042[5]

[1] Solo per impiego in ambito VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, chiave non inclusa nella fornitura
[2] Con 2 chiavi
[3] Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili
[4] Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura
[5] Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione, gli inserti contenuti in confezioni differenti non hanno le stesse chiusure

Maniglia Comfort Mini AX

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

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

	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Con inserto di icurezza, chiusura E1[1]	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici
	Nr. d'ord.		
	2537.100	**2537.200**	**2537.300**
Inserti di chiusura, esecuzione A			
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
Inserti di sicurezza e a pulsante			
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E[2]	2467.000	–	2467.000
Inserto a pulsante	2468.000	–	2468.000
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante[2]	2469.000[3]	–	2469.000[3]
Inserto cilindrico			
Secondo DIN 18 252[4]	9785.040	–	9785.040
	9785.042[5]	–	9785.042[5]

[1] Solo per impiego in ambito VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, chiave non inclusa nella fornitura
[2] Con 2 chiavi
[3] Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili
[4] Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura
[5] Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione, gli inserti contenuti in confezioni differenti non hanno le stesse chiusure

Inserti di chiusura

per maniglie Comfort AX e Comfort Mini AX

	Nr. d'ord.	
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E[1]	**2467.000**	**–**
Inserto a pulsante	**2468.000**	**–**
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante[1]	**2469.000[2]**	**–**
Inserto cilindrico secondo DIN 18 252[3]	**–**	**9785.040**
	–	**9785.042[4]**

[1] Con 2 chiavi
[2] Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili
[3] Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura
[4] Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione:gli inserti contenuti in confezioni differenti non hanno le stesse chiusure

Sistema di chiusura

Inserti di chiusura

Per
- AX con chiusura a filo
- AX con chiusura ad aste
- 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

per lucchetti o chiusure multiple
Per l'installazione successiva su tutti gli armadietti compatti AX in lamiera d'acciaio e con chiusura a filo.

Materiale:
– Pressofusione di zinco

Superficie:
– Nichelata

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	**2476.100**

Chiusura a filo, acciaio inox

per AX, KX E-Box
Con inserto a doppio pettine.

Materiale:
– Completamente in acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

Per	Conf.	Nr. d'ord.
AX	1 pz.	**2304.100**
KX Contenitore E-Box	1 pz.	**2309.110**

Chiave per armadi di comando

Per inserti di chiusura. Il contenitore, l'armadio e i sistemi di chiusura vengono forniti di serie con chiavi compatibili.

	Nr. d'ord.			
	–	**–**	**2549.000**	**2549.500[2)]**
A doppio pettine nr. 5	**2531.000**	**–**	■	■
Chiusura di sicurezza nr. 3524 E	**–**	**2532.000[1)]**	**–**	**–**
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**	**–**	**–**	**–**

[1)] Conf. = 2 pz.
[2)] Con adattatore e inserti ad intaglio per: viti a testa esagonale gr. 25 e intaglio a croce (Ph 2)

Cerniera a 180°

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

Materiale:
– Pressofusione di zinco

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio e dima di foratura

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

Allestimento delle porte

Sbarrette trasversali di montaggio

per allestimenti sulla porta, per AX
Ideali per il fissaggio di
- Canaline passacavi
- Supporto per guaina passacavi
- Componenti montati sulla porta
- Elementi di supporto e fissaggio cavi

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

Possibili installazioni:
- Nella porta del contenitore AX con chiusura a filo

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Superficie:
– Zincata

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

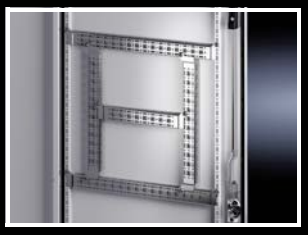
Per larghezza porta mm	Lunghezza mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
380	320	20 pz.	**4599.100**
400	340	20 pz.	**4694.000**
500	440	20 pz.	**4695.000**
600	540	20 pz.	**4696.000**
760	700	20 pz.	**4599.200**
800	740	20 pz.	**4697.000**

Si richiede inoltre l'uso di:

– Da installare nei contenitori AX in acciaio inox: listelli forati della porta, AX acciaio inox, vedi pagina 70

Accessori:

– Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, vedi pagina 81



Chassis 14 x 39 mm

per allestimenti sulla porta, per AX
Per il fissaggio di
- canaline portacavi
- supporti per guaina passacavi
- dispositivi di protezione, ecc.

Possibili installazioni:
- Nella porta del contenitore AX con chiusura ad aste

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.	**8619.720**
800	675	4 pz.	**8619.730**
1000	375	4 pz.	**8619.710**
1200	475	4 pz.	**8619.720**

Si richiede inoltre l'uso di:

– Da installare nei contenitori AX in acciaio inox: listelli forati della porta, AX acciaio inox, vedi pagina 70

Accessori:

– Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 81

Listelli forati della porta

per AX acciaio inox
Per il montaggio verticale sui perni filettati della porta.
Ideali per il fissaggio di
- Listelli forati di montaggio
- Chassis 14 x 39 mm
- Arresto porta aperta

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Superficie:
– Zincata

Per altezza porta mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
760	2 pz.	**2311.076**
1000	2 pz.	**2311.100**
1200	2 pz.	**2311.120**

Accessori:

– Listelli di montaggio, vedi pagina 70
– Chassis 14 x 39 mm, vedi pagina 70
– Arresto porta aperta, vedi pagina 71
– Viti, vedi pagina 81

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.	**2446.000**

Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio

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

Profondità: 35 mm

Colore:
– RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:
– Viti di fissaggio

Per porte larghe mm	Dimensioni interne utili mm		**Nr. d'ord.**
	Larghezza	Altezza	
400, 500	325 – 425	210	**2515.200**
600	475 – 575	210	**2515.300**
760, 800	625 – 725	210	**2515.400**

Si richiede inoltre l'uso di:

– Da installare nei contenitori AX in acciaio inox: listelli forati della porta, AX acciaio inox, vedi pagina 70

Tasca portaschemi in plastica

Fissaggio adesivo su superfici.

Materiale:
– Plastica con listelli di fissaggio autoadesivi

Colore:
– Similare RAL 7035

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

Tasche portaschemi con custodia trasparente

Provviste di custodia trasparente anteriore, lato posteriore autoadesivo.

Per formato	**Nr. d'ord.**
DIN A4	**2510.000**
DIN A3	**2512.000**

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 AX acciaio inox	superiore/ inferiore	5 pz.	**2519.010**

Si richiede inoltre l'uso di:

– Da installare nei contenitori AX in lamiera d'acciaio:
Guida per allestimento interno AX nella profondità corrispondente, vedi pagina 77
– Da installare nei contenitori AX acciaio inox:
listelli forati della porta AX acciaio inox, vedi pagina 70

Tetto

Tetto di protezione

per AX

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

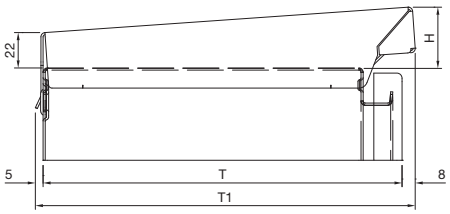
Materiale:
– Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Superficie:
– Lucidatura lineare, grana 240

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

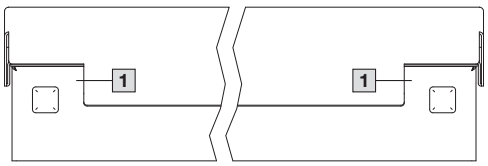
Per		H mm	Nr. d'ord.
Larghezza armadio mm	Profondità armadio T mm		
300	210	37	**2361.010**
380	210	37	**2472.010**
500	210	37	**2362.010**
600	210	37	**2473.010**
600	350	47	**2476.010**
760	300	43	**2474.010**
800	300	43	**2475.010**
1000	300	43	**2363.010**

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 del contenitore. 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	**2426.500**

Golfari di sollevamento

per AX

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

Filettatura: M12

Parti incluse nella fornitura:
– Golfari di sollevamento
– Lamiera di rinforzo

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	**2509.010**

Staffa di fissaggio a parete

per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio
Per il fissaggio dei contenitori in lamiera d'acciaio AX e KX.

Vantaggi:
- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella feritoia del contenitore
- In alternativa alla vite autofilettante, il supporto può anche essere fissato dall'interno con una vite e un dado

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera di acciaio, zincata	8	4 pz.	**1590.010**

Staffa di fissaggio a parete

per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox
Per il fissaggio dei contenitori in acciaio inox AX e KX.

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

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

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	Nr. d'ord.
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	8	4 pz.	**1594.010**

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

Fissaggio a parete

Supporto di fissaggio a parete

per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio

Ottimale per installazioni eseguibili da un solo operatore e per il montaggio completamente nascosto dei contenitori a parete, anche nel caso di spazi ristretti.

Vantaggi:

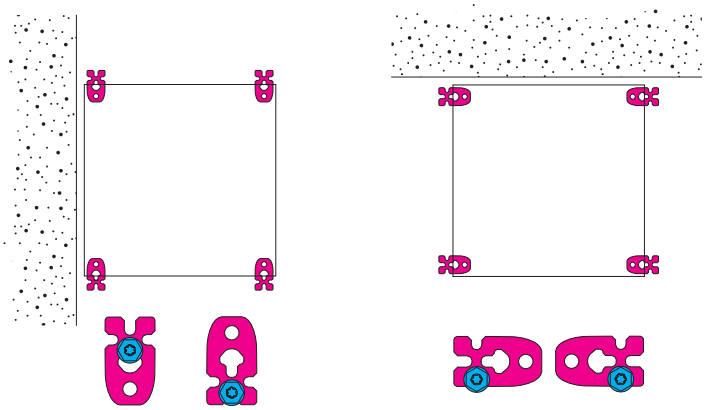
- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella feritoia del contenitore
- Facile aggancio del supporto a parete in una vite premontata nella parete
- Grazie alle quattro diverse posizioni di montaggio, il fissaggio a parete può essere adattato in modo ottimale alle condizioni del luogo di installazione
- In alternativa alla vite autofilettante, il supporto può anche essere fissato dall'interno con una vite e un dado
- Se necessario, il supporto può essere dotato di calotta di copertura

Parti incluse nella fornitura:

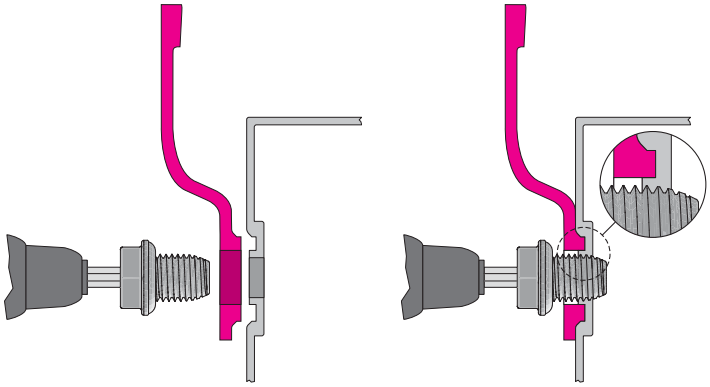
– Supporto di fissaggio a parete
– Tappo di copertura
– Materiale di fissaggio

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Lamiera di acciaio, zincata	15	4 pz.	**2508.020**
	40	4 pz.	**2503.020**

Esempi d'applicazione



Fissaggio con vite autofilettante



Supporto di fissaggio a parete

per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox
Per il fissaggio dei contenitori in acciaio inox AX e KX.

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

Parti incluse nella fornitura:
– Supporto di fissaggio a parete
– Tappo di copertura
– Materiale di fissaggio

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

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	15	4 pz.	**2433.010**
Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	15	4 pz.	**2433.510**

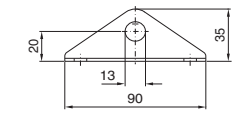
Squadrette di fissaggio a parete

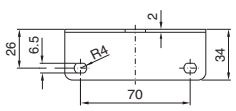
per AX, KX
Per il fissaggio dei contenitori dall'esterno.

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale per il fissaggio al contenitore

Nota:
– Sono necessari fori addizionali nel contenitore

Materiale	Colore	Conf.	**Nr. d'ord.**
Lamiera d'acciaio	RAL 7035	4 pz.	**2505.510**
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	–	4 pz.	**2583.010**





Fissaggio a parete

Fissaggio a palo

per AX, KX
Per fissare in modo semplice e affidabile il contenitore 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:
– Guida di supporto: lamiera d'acciaio
– Fascetta a collare: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Superficie:
– Guida di supporto: zincata

Parti incluse nella fornitura:
– 2 guide di supporto, lunghezza 600 mm
– 4 morsetti
– 2 fascette a collare
– 4 angolari di serraggio
– 4 viti autofilettanti M10
per il fissaggio al telaio dell'armadio

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

Chassis di allestimento interno AX

Per il montaggio nel contenitore, senza lavorazioni meccaniche. Il montaggio è possibile sulle superfici laterali, sul tetto e sul fondo.

Provvista di 2 serie di forature, fornisce una superficie di montaggio aggiuntiva, ad esempio
- Chassis 14 x 39 mm
- Corpi illuminanti
- Interruttore di posizione della porta
- Blocco-porta
- Supporto per guaina passacavi

Vantaggi:
- Solo una vite per il fissaggio della guida nel contenitore
- Adattatore per interruttore di posizione della porta incluso
- Compatibilità con gli accessori della serie VX25
- Il grado di protezione dell'armadio è mantenuto (non è necessaria alcuna lavorazione meccanica)
- Compensazione automatica del potenziale
- Montaggio possibile anche dopo l'installazione delle piastre di montaggio

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

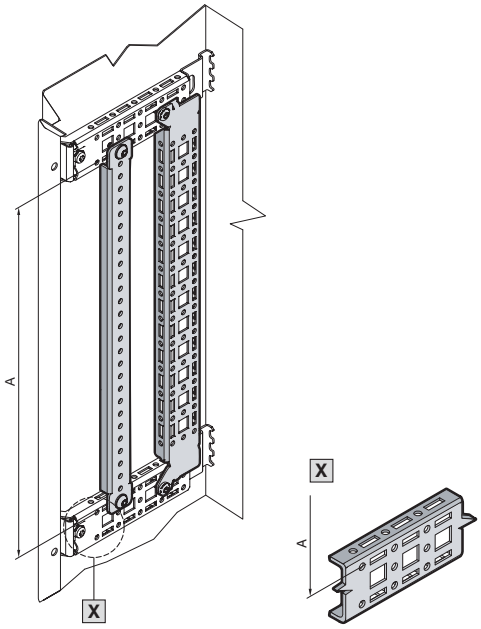
Superficie:
– Zincata

Si richiede inoltre l'uso di:

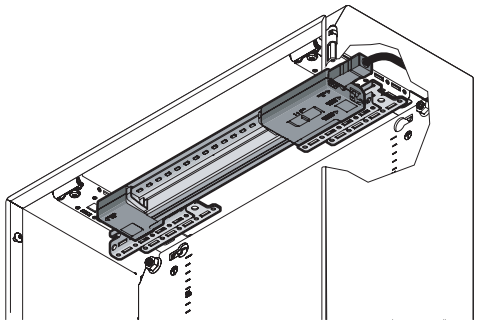
– Per l'installazione della lampada a LED: angolari di montaggio per allestimenti interni, vedi pagina 79

Per contenitori profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
210	4 pz.	**2393.210**
250	4 pz.	**2393.250**
300	4 pz.	**2393.300**
350	4 pz.	**2393.350**
400	4 pz.	**2393.400**

Esempi di configurazione:

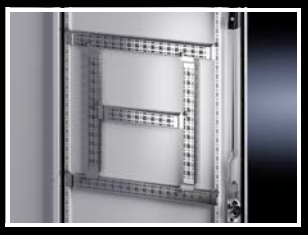


A = interasse tra le guide



Montaggio lampada a LED

Sistemi chassis



Chassis 14 x 39 mm

per AX
Allestimento interno nell'altezza e nella larghezza del contenitore. Aggancio sicuro alla guida di allestimento interno AX o al listello forato della porta.

Per il fissaggio di
- canaline portacavi
- supporto per guaina passacavi
- dispositivi di protezione, ecc.

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Superficie:
– Zincata

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

Per altezza/ larghezza contenitore mm	Distanza punti di fissaggio mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
400	275	4 pz.	**8619.700**
500	375	4 pz.	**8619.710**
600	475	4 pz.	**8619.720**
700	575	4 pz.	**8619.760**
760	635	4 pz.	**8619.790**
800	675	4 pz.	**8619.730**
1000	875	4 pz.	**8619.750**
1200	1075	4 pz.	**8619.770**
1400	1275	4 pz.	**8619.780**

Si richiede inoltre l'uso di:

– Guida di allestimento interno AX, con montaggio nell'altezza o nella larghezza dl contenitore, vedi pagina 77

Accessori:

– Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sugli elementi a chassis, vedi pagina 81

Per larghezza porta mm[1)]	Distanza punti di fissaggio mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
500	375	4 pz.	**8619.710**
600	475	4 pz.	**8619.720**
800	675	4 pz.	**8619.730**

[1)] Installabile nelle porte con chiusura ad aste

Si richiede inoltre l'uso di:

– Da installare nei contenitori AX in acciaio inox: Listello forato per porta AX acciaio inox, vedi pagina 70

Accessori:

– Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 81

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.	**2314.000**
200	187		10 pz.	**2315.000**
300	287		10 pz.	**2316.000**
400	387		10 pz.	**2317.000**
500	487	TS 35/15	10 pz.	**2318.000**
600	587		10 pz.	**2319.000**

Guide portanti

secondo EN 60 715
Lunghezza fissa: 2 m

Esecuzione	Lunghezza	Conf.	**Nr. d'ord.**
TS 35/15	2 m	6 pz.	**2313.150**
TS 35/7,5	2 m	6 pz.	**2313.750**

Clip di montaggio

per guide portanti
Per il fissaggio rapido e sicuro di
- canaline passacavi
- piastre di montaggio
- guide portanti

su guide portanti TS 35/7,5 e TS 35/15 secondo EN 60715. 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

Avvitabili 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 81
– Fascette serracavi per montaggio rapido 2597.000

Elementi di fissaggio

Angolari di montaggio

per allestimento interno
Con la squadretta di montaggio e la guida 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

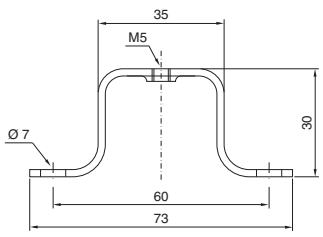
Conf.	**Nr. d'ord.**
4 pz.	**6205.100**

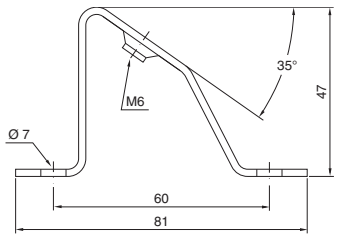
Staffa di montaggio

Per il montaggio personalizzato di guide e profilati.

Materiale:
– Lamiera di acciaio, zincata

Staffa di montaggio	Conf.	**Nr. d'ord.**
Versione piatta	20 pz.	**2365.000**
Versione inclinata	20 pz.	**2366.000**





Viti torx per lamiera

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

Viti autofilettanti

Viti speciali adatte per i fori tondi dei profilati degli armadi con Ø 4,5 mm, per profilati 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

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 torx per lamiera	5,5 x 13	300 pz.	**2486.600**
Viti torx per lamiera, acciaio inox	5 x 13	300 pz.	**2486.400**
Viti autofilettanti (viti esagonali)	M5 x 10	500 pz.	**2504.000**
Viti perforanti	ST 4,8 x 16	300 pz.	**2487.000**

Copertura isolante

per vite a testa sporgente
Per isolare le teste delle viti, ad. Es. all'interno della canalina passacavi.

Materiale:
– Plastica

Conf.	**Nr. d'ord.**
100 pz.	**8800.770**

Profili di allestimento 19"

Telaio girevole parziale

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

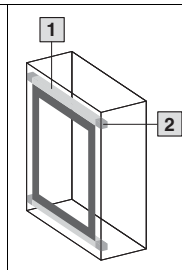
Materiale:
– Lamiera d'acciaio

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

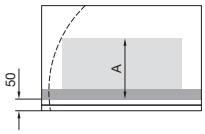
Accessori:
– Fastener da 19", 1 HE, 2090.000

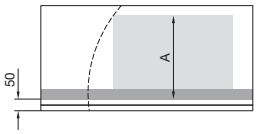


HE	Altezza armadio min. mm	Conf.	Nr. d'ord.
3	380	1 pz.	**8619.500**
6	600	1 pz.	**8619.510**
9	600	1 pz.	**8619.520**
12	760	1 pz.	**8619.530**

Componenti aggiuntivi richiesti:

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





Dimensioni contenitore		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 armadietti compatti AX.

Capacità di carico:
– Fino a 1500 N

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Superficie:
– Nichelata

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

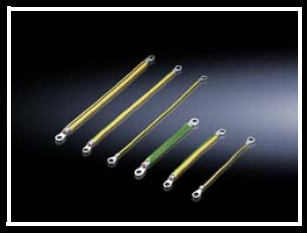
Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	1 pz.	**8619.600**
800	1 pz.	**8619.610**

Si richiede inoltre l'uso di:
– Per il montaggio negli armadietti 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 armadietti compatti AX.

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	**2034.010**



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

Per contenitori AX

Possibili collegamenti			Sezione mm²	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
Portina	Contenitore	Piastra di montaggio				
M8	M8	M8	4	170	5 pz.	**2564.000**
			16	170	5 pz.	**2565.000**
			25	170	5 pz.	**2566.000**
			4	300	5 pz.	**2567.000**
			10	300	5 pz.	**2565.120**
			16	300	5 pz.	**2568.000**
			25	300	5 pz.	**2569.000**

Quadri di distribuzione ISV, set d'installazione

Set d'installazione ISV

per AX
Per il montaggio dei moduli ISV nell'armadio.

Parti incluse nella fornitura:
– Kit di montaggio
– Guide portanti
– Protezione dai contatti diretti
– Materiale di fissaggio

Accessori:
– Profilati di montaggio, vedi pagina 84

Per armadi larghi mm	380	500	600	600	600	1000
Per armadi alti mm	600	700	760	1000	1200	1200
Per armadi profondi mm	210	250	210	250	300	300
Adatto per nr. d'ord.	1008.000/ 1038.000	1057.000	1012.000/ 1076.000	1090.000	1260.000	1305.000/ 1019.000/ 1213.000
Unità disponibili in larghezza (BE) ogni 250 mm	1	1	2	2	2	3
Unità di altezza (HE) ogni 150 mm	3	4	4	6	7	7
Conf.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Nr. d'ord.	**9666.801**	**9666.811**	**9666.821**	**9666.831**	**9666.841**	**9666.851**

Profilati di montaggio ISV

per AX
Per la suddivisione verticale del telaio portante.

Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Superficie:
– Zincata

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

1 HE ≙ 150 mm

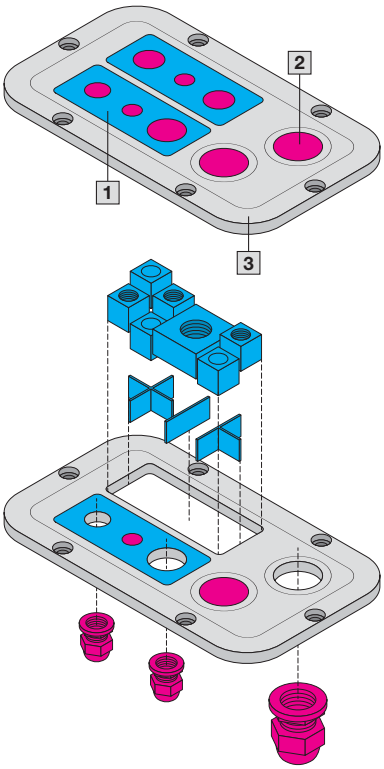
Ingresso cavi, modulare

L'ingresso cavi modulare offre 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 IP 66 anche dopo l'inserimento dei cavi.

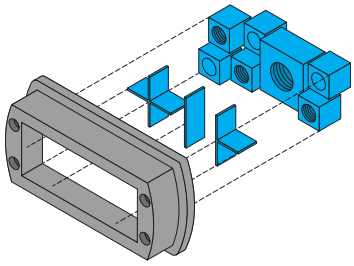
Nella versione con flangia passacavi è possibile anche un utilizzo misto con bocchettoni pressacavi standard. In questo modo è anche possibile inserire i cavi preassemblati nel contenitore in un secondo tempo. Nella versione con flangia passacavi sono disponibili sette diverse misure di flange. Come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

Ingresso cavi, modulare, utilizzabile come flangia passacavi per AX

1 Ingresso cavi, modulare
2 Bocchettoni passacavi, vedi pagina 91
3 Flange in plastica, vedi pagina 87



Ingresso cavi, modulare, utilizzabile come flangia passacavi per AX, KX



Telaio porta-moduli

per ingresso connettori, modulare
Per l'uso universale di connettori, su tutte le superfici piane, per l'introduzione di cavi preassemblati e cavi con connettori. Montaggio possibile anche su feritoie per connettori da 24 o 16 poli.

Materiale:
– Plastica

Colore:
– Nero

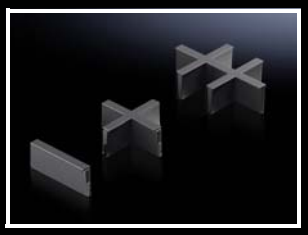
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 66

Parti incluse nella fornitura:
– Telaio porta-moduli
– Blocco

Numero guarnizioni piccole	Per feritoia mm	Nr. d'ord.
10	113,5 x 46 (24 poli)	**2583.100**
8	91 x 46 (16 poli)	**2583.080**

Si richiede inoltre l'uso di:
– Inlay per ingresso connettori, modulare, vedi pagina 86
– Bocchettoni passacavi, modulare, vedi pagina 86

Ingresso cavi



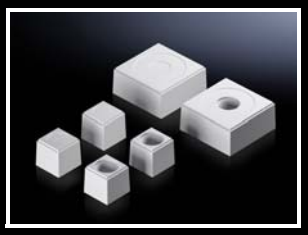
Inlay

per ingresso connettori, modulare
Guarnizioni personalizzate per suddividere le feritoie nella flangia passacavi in plastica e nel telaio portamoduli per ingresso cavi, modulare.

Materiale:
– Plastica

Colore:
– Nero

Esecuzione	Conf.	Nr. d'ord.
1 apertura	5 pz.	**2582.100**
2 aperture	5 pz.	**2582.200**
4 aperture	5 pz.	**2582.400**
6 aperture	5 pz.	**2582.600**



Bocchettoni passacavi

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

Materiale:
– Plastica

Colore:
– RAL 7035

Accessori:

– Utilizzo come flangia passacavi:
Staffe di bloccaggio per bocchettoni passacavi, vedi pagina 86

Bocchettoni passacavi piccoli

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

Bocchettoni passacavi grandi

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

Staffe di bloccaggio per bocchettoni passacavi

per ingresso connettori, modulare
Le staffe garantiscono il bloccaggio sicuro dei bocchettoni passacavi e impediscono un inserimento accidentale nel contenitore.

Materiale:
– Plastica

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

Flange in plastica

per ingresso cavi, modulare, con fori pretranciati metrici, per AX
Perforare la plastica nei punti pretranciati e far passare il cavo. Feritoie rettangolari aggiuntive e telai di rinforzo consentono l'installazione diretta dell'ingresso connettori modulare.

Campo di temperatura:
– da -40 °C a +80 °C

Materiale:
– Plastica secondo UL 94-V0

Colore:
– RAL 7035

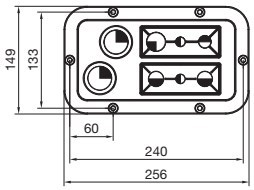
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 66 con montaggio a regola d'arte

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

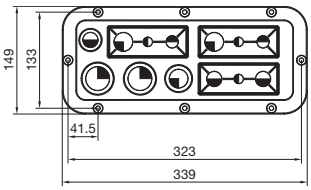
Accessori:
– Ingresso cavi, modulare, vedi pagina 85
– Bocchettoni passacavi, vedi pagina 91

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 ingresso cavi						
◐	M12	2	3	4	5	4	4	4
◓	M16	1	2	3	4	3	4	5
◒	M20	2	3	5	6	4	5	5
◑	M25	1	3	3	5	3	4	4
◔	M32	2	2	1	1	1	1	4
◕	M40	–	–	1	1	1	1	1
◕	M50	–	–	–	–	–	1	1
Feritoie rettangolari		2	3	4	6	5	6	6

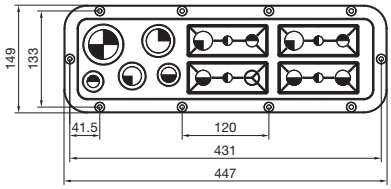
Grandezza 1



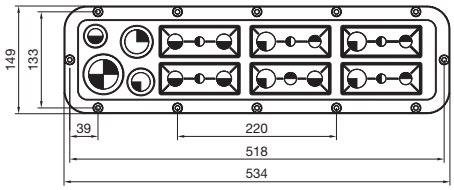
Grandezza 2



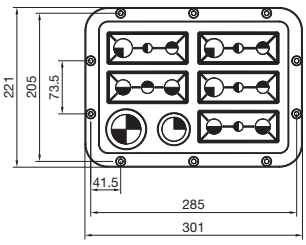
Grandezza 3



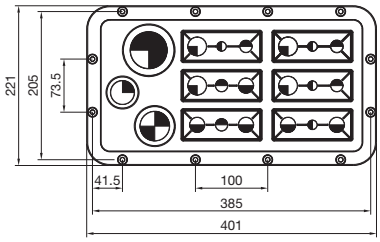
Grandezza 4



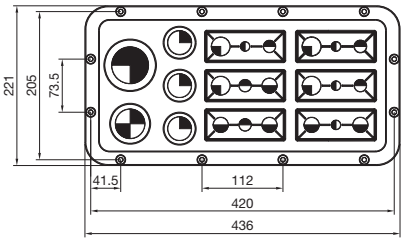
Grandezza 5



Grandezza 6



Grandezza 7



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

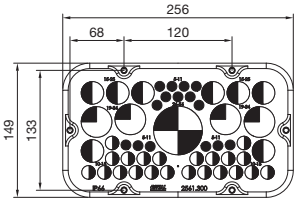
Colore:
– Similare RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 66 con montaggio a regola d'arte

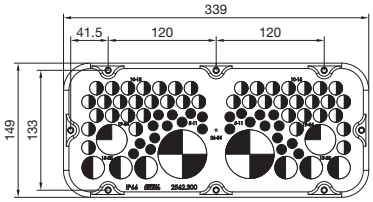
Nota:
– Per sapere quale dimensione utilizzare, è necessario consultare le pagine e le schede di riferimento dei singoli prodotti

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 ingresso cavi						
●	5 – 11	15	24	36	28	30	30	30
◑	10 – 15	22	44	46	48	40	50	52
◐	15 – 25	8	6	8	8	5	8	8
◔	19 – 34	4	2	2	2	2	2	6
◔	26 – 35	–	–	4	2	–	2	4
◕	26 – 54	1	2	2	2	2	2	2
○	50 – 110	–	–	–	1	1	1	1

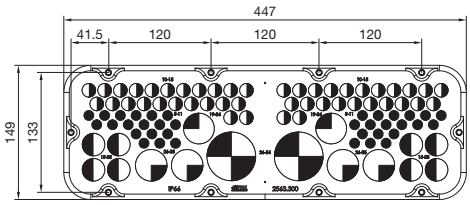
Grandezza 1



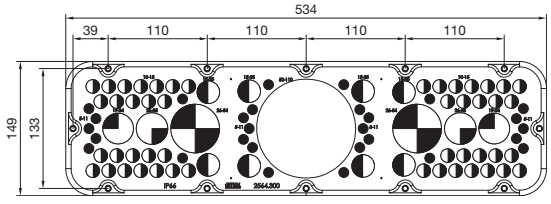
Grandezza 2



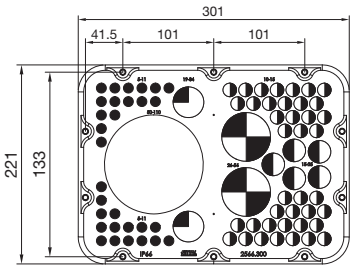
Grandezza 3



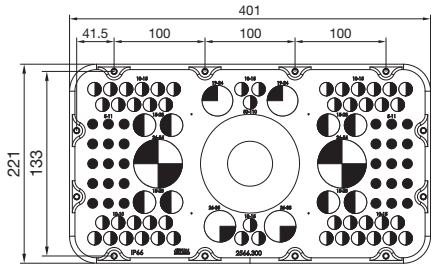
Grandezza 4



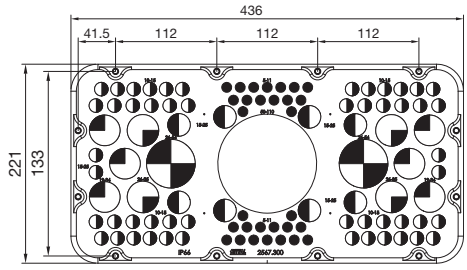
Grandezza 5



Grandezza 6



Grandezza 7



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

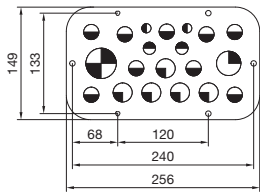
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 66 con montaggio a regola d'arte

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

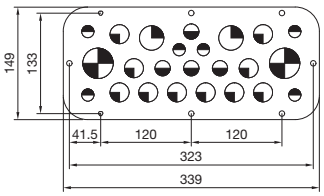
Accessori:
– Bocchettoni passacavi in poliammide o in ottone, vedi pagina 91

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 mm	Numero ingresso cavi						
◐	M12	2	–	4	1	2	2	6
◓	M16	2	6	4	6	10	10	10
◒	M20	9	4	7	8	8	8	8
◑	M25	5	10	15	11	10	18	20
◔	M32	1	2	2	6	2	4	4
◕	M40	1	2	2	4	4	4	4

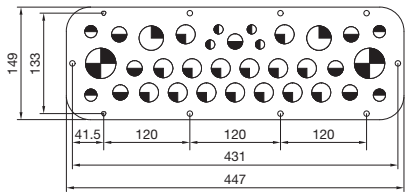
Grandezza 1



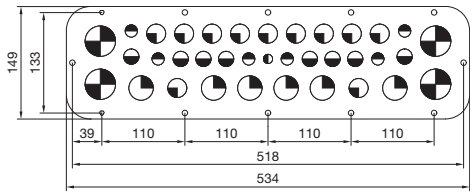
Grandezza 2



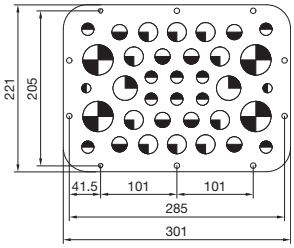
Grandezza 3



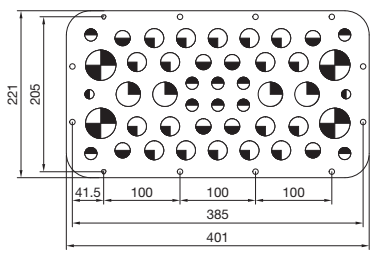
Grandezza 4



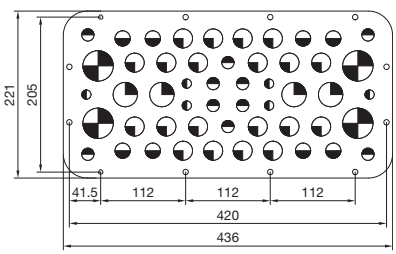
Grandezza 5



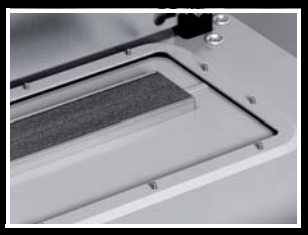
Grandezza 6



Grandezza 7



Flange/Ingresso connettori



Flange

con guarnizione di tenuta in gomma, per AX
Per l'inserimento dei cavi preassemblati nella flangia passacavi premontata nel contenitore.
La flangia passacavi in più parti garantisce la tenuta al grado IP mediante inserti scorrevoli con guarnizione in gomma.

Materiale:
– Flangia: lamiera d'acciaio

Colore:
– RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 55 con montaggio a regola d'arte

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

Ingresso connettori

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

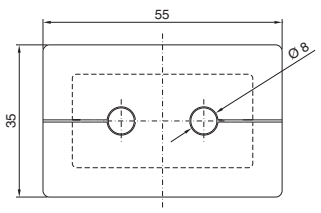
Materiale:
– Plastica

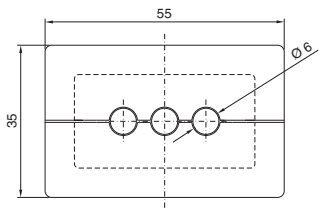
Colore:
– RAL 9005

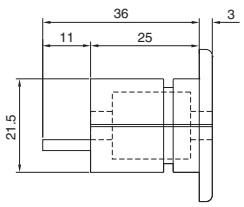
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 65 con montaggio a regola d'arte

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

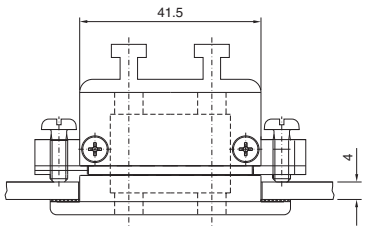
Adatti per	Conf.	**Nr. d'ord.**
2 cavi Ø 6 – 8 mm	1 pz.	**2400.300**
3 cavi Ø 4 – 6 mm	5 pz.	**2400.500**



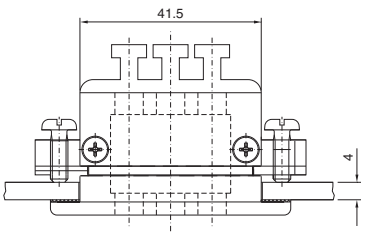




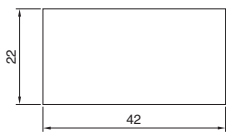
2400.300



2400.500



Feritoia di montaggio



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: TPE/NBR

Superficie:
– Nichelata

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 68 (5 bar, 30 min.)

Approvazioni:
– VDE

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

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: neoprene

Colore:
– RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 68 (5 bar, 30 min.)

Approvazioni:
– VDE

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

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:
– IP 68

Bocchettoni passacavi, passo metrico

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

[1] Minimo diametro schermo = diametro del cavo meno il diametro della guaina di rivestimento

Lampada a LED

Armadietti compatti AX pagina 30 **Accessori di connessione** pagina 93

Vantaggi:
- Illuminazione ottimale dell'intero armadio di comando
- 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:
- 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	Alimentazione	2 poli	2 poli	2 poli	2 poli
	Cablaggio passante	2 poli	2 poli	2 poli	2 poli
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	■	■	■	■
Accessori					
Guida per allestimento interno		v. pagina 77			
Kit di fissaggio magnetico		2500.490	2500.490	2500.490	2500.490
Interruttore di posizione della porta		–	2500.460	–	2500.460
Interruttore di posizione porta, UL		2500.470	–	2500.470	–
Componenti aggiuntivi richiesti: Accessori di connessione a seconda dell'applicazione					
Alimentazione, 2 poli		–	2500.420	–	2500.420
Alimentazione, 2 poli, UL		2500.520	–	2500.520	–
Cablaggio passante, 2 poli		–	2500.450	–	2500.450
Cablaggio passante, 2 poli, UL		2500.550	–	2500.550	–

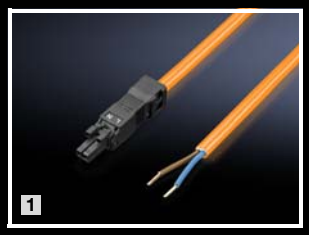
Accessori di connessione

per lampada a LED

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

Accessori:

– Fascette serracavi 2597.000

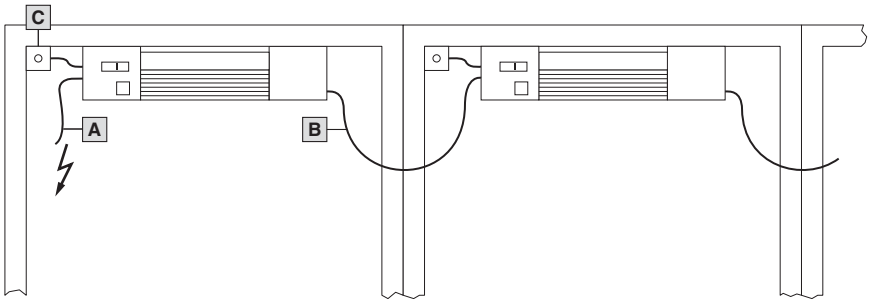


Cavo di connessione per		UL	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord. arancione
1	Alimentazione, 2 poli, per 100 – 240 V AC	■	3000	1 pz.	**2500.520**
1	Alimentazione, 2 poli, per 100 – 240 V AC	–	3000	5 pz.	**2500.420**
2	Cablaggio passante, 2 poli, per 100 – 240 V AC	■	1000	1 pz.	**2500.550**
2	Cablaggio passante, 2 poli, per 100 – 240 V AC	–	1000	5 pz.	**2500.450**

A Cavo di alimentazione

B Cavo per cablaggio passante

C Interruttore di posizione della porta con cavo di collegamento



Interruttore di posizione della porta

per lampada a LED

Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

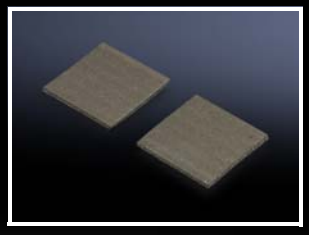
	UL	Lunghezza mm	adatto per	Conf.	Nr. d'ord. nero
Cavo di allacciamento	–	800	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 pz.	**2500.460**
	■	800		1 pz.	**2500.470**

Kit di fissaggio magnetico

per lampada a LED

Da applicare sul retro delle lampade a LED.

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	**2500.490**



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 IP 66.

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 inalterato.

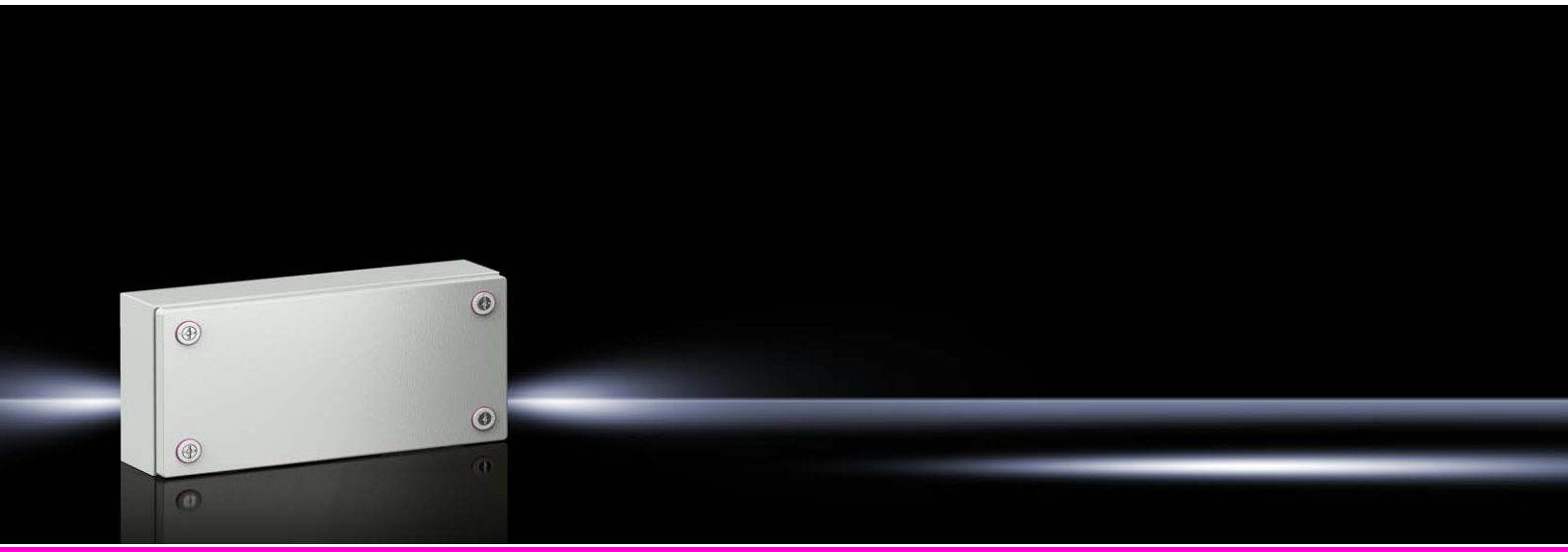
Collegamento equipotenziale
Con il montaggio della flangia si realizza la compensazione automatica del potenziale, grazie a due viti autofilettanti che, serrate in speciali fori, creano il contatto elettrico.

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 °C a +80 °C ed è verniciabile.

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 piccole dimensioni KX

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



Sistemi di allestimento pagina 126 **Contenitori di derivazione KX, acciaio inox** pagina 103

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:
– IP 66

Grado di protezione NEMA:
– NEMA 4

Parti incluse nella fornitura:
– Contenitore con coperchio
– Chiusure a filo Mini

Approvazioni:
– UL
– cUL
– CSA
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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1514.000**	**1528.000**	**1516.000**	**1515.000**	**1517.000**	**1518.000**	
Peso circa kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	
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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	1564.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	132
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	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Kit di accoppiamento		–	–	–	–	–	–	
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1500.000**	**1529.000**	**1502.000**	**1501.000**	**1503.000**	
Peso circa kg		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0	
Chiusura a filo Mini		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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1560.800	1575.800	1562.800	1561.800	1563.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Guide portanti TS 35/15		–	–	–	–	–	
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1507.000**	**1589.000**	**1504.000**	**1508.000**	**1511.000**	**1505.000**	
Peso circa kg		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4	
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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1567.800	1576.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	132
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	–	–	–	–	–	2318.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

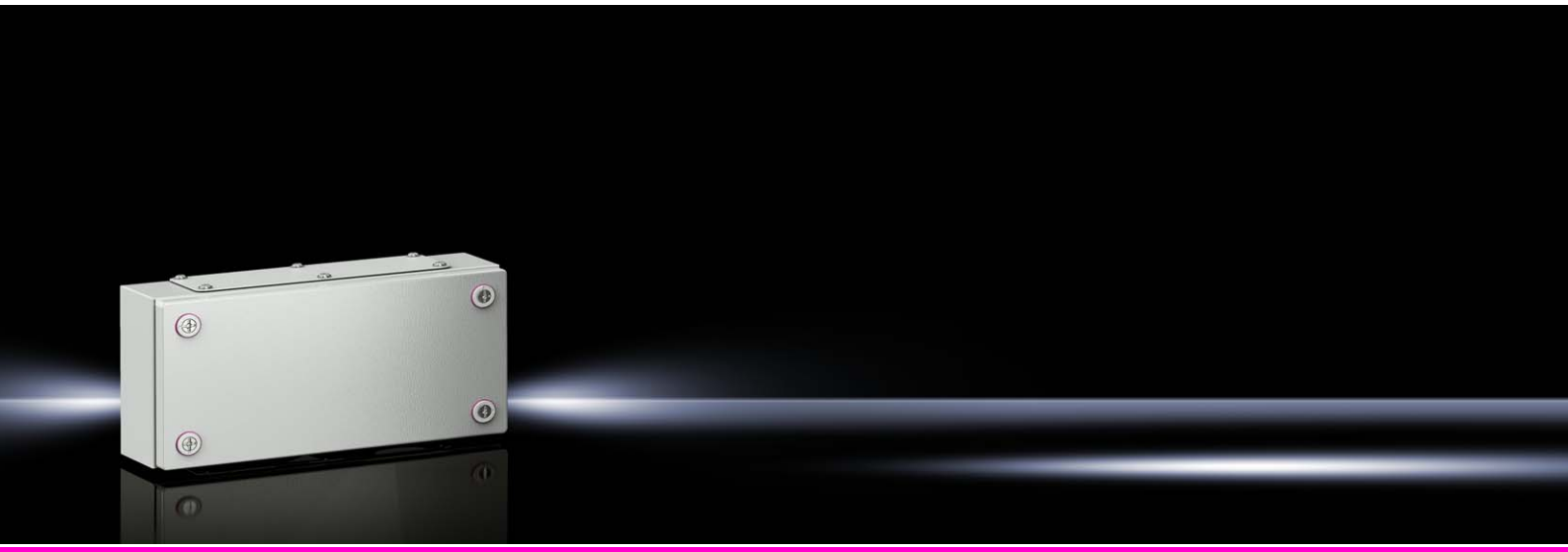
Contenitori di piccole dimensioni KX

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1509.000**	**1506.000**	**1510.000**	**1512.000**	**1527.000**	**1513.000**	
Peso circa kg		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0	
Chiusura a filo Mini		4	6	6	6	6	6	
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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1569.800	1566.800	1570.800	1572.800	1574.800	1573.800	132
Guide portanti TS 35/7,5		–	–	–	–	–	–	
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Contenitori di piccole dimensioni KX

Contenitori di derivazione KL, lamiera d'acciaio, con flangia



Sistemi di allestimento pagina 126 **Contenitori di derivazione KX, acciaio inox** pagina 103

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:
– IP 55

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
– CSA
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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1530.000**	**1531.000**	**1535.000**	**1532.000**	**1536.000**	**1539.000**	**1533.000**	
Peso circa kg		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9	
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	–	
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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1561.800	1563.800	1567.800	1564.800	1568.800	1571.800	1565.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	–	132
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	–	–	–	–	–	–	2318.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Flange metalliche	1 pz.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Contenitori di piccole dimensioni KX

Contenitori di derivazione KL, 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 materiale contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1537.000**	**1538.000**	**1540.000**	**1541.000**	
Peso circa kg		5,2	7,7	9,0	12,0	
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	
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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1569.800	1570.800	1572.800	1573.800	132
Guide portanti TS 35/7,5		–	–	–	–	
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	2318.000	2319.000	2319.000	–	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera per coperchio	6 pz.	1592.200	1592.200	1592.200	1592.200	128
Flange metalliche	1 pz.	1581.200	1581.200	1581.200	1581.200	134
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Contenitori di piccole dimensioni KX

Contenitori di derivazione KX, acciaio inox, senza flangia

Sistemi di allestimento pagina 126 **Contenitori di derivazione KX, lamiera d'acciaio** pagina 98

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

Superficie:
– Contenitore e coperchio: lucidatura lineare, grana 400

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 66

Grado di protezione NEMA:
– NEMA 4X

Parti incluse nella fornitura:
– Contenitore con coperchio
– Chiusure a filo Mini

Approvazioni:
– UL
– cUL
– CSA
Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

Contenitori di derivazione KX, acciaio inox, senza flangia

Larghezza mm	Conf.	150	150	300	200	200	Pagina
Altezza mm		150	150	150	200	200	
Profondità mm		80	120	80	80	120	
Spessore materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1560.000**	**1564.000**	**1561.000**	**1562.000**	**1565.000**	
Peso circa kg		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Chiusura a filo Mini		4	4	4	4	4	
Accessori							
Staffa di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	–	–	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1560.800	1560.800	1561.800	1562.800	1562.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2366.000	2365.000	2365.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera del coperchio, acciaio inox	2 pz.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.050	2565.100	2565.100	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	–	1199.100	–	–	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

Contenitori di piccole dimensioni KX

Contenitori di derivazione KX, acciaio inox, senza flangia

Larghezza mm	Conf.	300	300	400	300	400	Pagina
Altezza mm		200	200	200	300	300	
Profondità mm		80	120	120	120	120	
Spessore materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1563.000**	**1566.000**	**1568.000**	**1567.000**	**1569.000**	
Peso circa kg		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Chiusura a filo Mini		4	4	4	4	4	
Accessori							
Staffa di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	73
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1563.800	1563.800	1564.800	1567.800	1568.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2317.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Supporto per coperchio	6 pz.	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	1591.100	128
Cerniera del coperchio, acciaio inox	2 pz.	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	1592.210	128
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	–	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

AX. KX. **SYSTEM PERFECTION.**

Supporto di fissaggio a parete

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

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

RITTAL

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

Affidabilità
La chiusura a filo della portina, 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 IP 66.

Rapidità
La piastra di montaggio e la portina 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 °C a +80 °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 piccole dimensioni KX

Contenitori E-Box KX, lamiera d'acciaio

Sistemi di allestimento pagina 126 **E-Box KX, acciaio inox** pagina 115

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

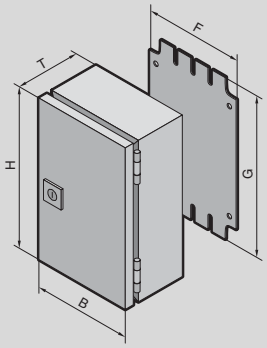
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
- IP 66

Grado di protezione NEMA:
- NEMA 4

Parti incluse nella fornitura:
- Contenitore con portina
- Piastra di montaggio
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm

Approvazioni:
- UL
- cUL
- CSA

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1551.000**	**1545.000**	**1546.000**	**1552.000**	**1547.000**	
Peso circa kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	
Accessori							
Supporti 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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	2365.000	80
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici	1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
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	127
Inserto di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Inserto di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Inserto di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Inserto di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Inserto di chiusura 3 mm, doppio pettine	1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Inserto di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Inserto di chiusura 6,5 mm, triangolare	1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	2565.100	133
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Contenitori di piccole dimensioni KX

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1553.000**	**1548.000**	**1549.000**	**1554.000**	**1550.000**	**1557.000**	**1555.000**	**1556.000**	
Peso circa kg		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2	5,0	6,4	
Accessori										
Supporti 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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2314.000	2314.000	2315.000	2315.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
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	127
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
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	127
Inserto di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Inserto di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Inserto di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Inserto di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
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	67
Inserto di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
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	67
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

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 materiale 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	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1574.000**	**1575.000**	**1577.000**	**1578.000**	**1579.000**	**1576.000**	
Peso circa kg		4,5	6,1	7,1	11,0	13,2	7,5	
Accessori								
Supporti 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	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000[1)]	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
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	127
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1	1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
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	127
Inserto di chiusura 7 mm, quadro	1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, quadro	1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Inserto di chiusura 7 mm, triangolare	1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, triangolare	1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Inserto di chiusura impronta a cacciavite	1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Inserto di chiusura Daimler	1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Inserto di chiusura 3 mm, doppio pettine	1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Inserto di chiusura Fiat	1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Inserto di chiusura 6,5 mm, triangolare	1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

[1)] Deve essere tagliato a misura

Contenitori di piccole dimensioni KX

Contenitori E-Box KX, acciaio inox

Sistemi di allestimento pagina 126 **E-Box KX, lamiera d'acciaio** pagina 111

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

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

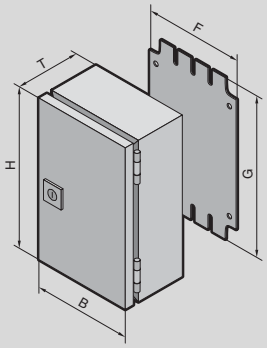
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
- IP 66

Grado di protezione NEMA:
- NEMA 4X

Parti incluse nella fornitura:
- Contenitore con portina
- Piastra di montaggio
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine 3 mm

Approvazioni:
- UL
- cUL
- CSA

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.



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

Larghezza (B) mm		Conf.	200	200	200	380	Pagina
Altezza (H) mm			300	300	300	300	
Profondità (T) mm			120	155	155	155	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			175	175	175	365	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			285	285	285	275	
Materiale	acciaio inox 1.4301 (AISI 304)		■	■	–	■	
	acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		–	–	■	–	
Spessore materiale contenitore mm			1,25	1,25	1,5	1,25	
Spessore materiale porta mm			1,25	1,25	1,5	1,25	
Nr. d'ord.		1 pz.	**1584.000**	**1587.000**	**1301.000**	**1588.000**	
Peso circa kg			3,6	4,1	4,1	7,5	
Accessori							
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox		4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	1594.010	129
Fissaggio a palo		2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Guide portanti TS 35/7,5		10 pz.	2315.000	2315.000	2315.000	2317.000[1)]	132
Clip di montaggio per guide portanti		30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio		4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio		20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Maniglia Comfort Mini AX per inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.100	2537.100	2537.100	2537.100	127
Maniglia Comfort AX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	2537.200	2537.200	2537.200	2537.200	127
Maniglia Comfort Mini AX per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici		1 pz.	2537.300	2537.300	2537.300	2537.300	127
Chiusura a filo AX con inserto a doppio pettine, acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)		1 pz.	2309.110	2309.110	2309.110	2309.110	127
Inserto di chiusura 7 mm, quadro		1 pz.	2460.000	2460.000	2460.000	2460.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, quadro		1 pz.	2461.000	2461.000	2461.000	2461.000	67
Inserto di chiusura 7 mm, triangolare		1 pz.	2462.000	2462.000	2462.000	2462.000	67
Inserto di chiusura 8 mm, triangolare		1 pz.	2463.000	2463.000	2463.000	2463.000	67
Inserto di chiusura impronta a cacciavite		1 pz.	2464.000	2464.000	2464.000	2464.000	67
Inserto di chiusura Daimler		1 pz.	2465.000	2465.000	2465.000	2465.000	67
Inserto di chiusura 3 mm, doppio pettine		1 pz.	2466.000	2466.000	2466.000	2466.000	67
Inserto di chiusura Fiat		1 pz.	2307.000	2307.000	2307.000	2307.000	67
Inserto di chiusura 6,5 mm, triangolare		1 pz.	2460.650	2460.650	2460.650	2460.650	67
Cavetti di messa a terra		5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Tappi a vite per compensazione della pressione		5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa		6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti		300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81

[1)] Deve essere tagliato a misura

CONTENITORI KX PER SISTEMI BUS PIU’ 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 portina, 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.

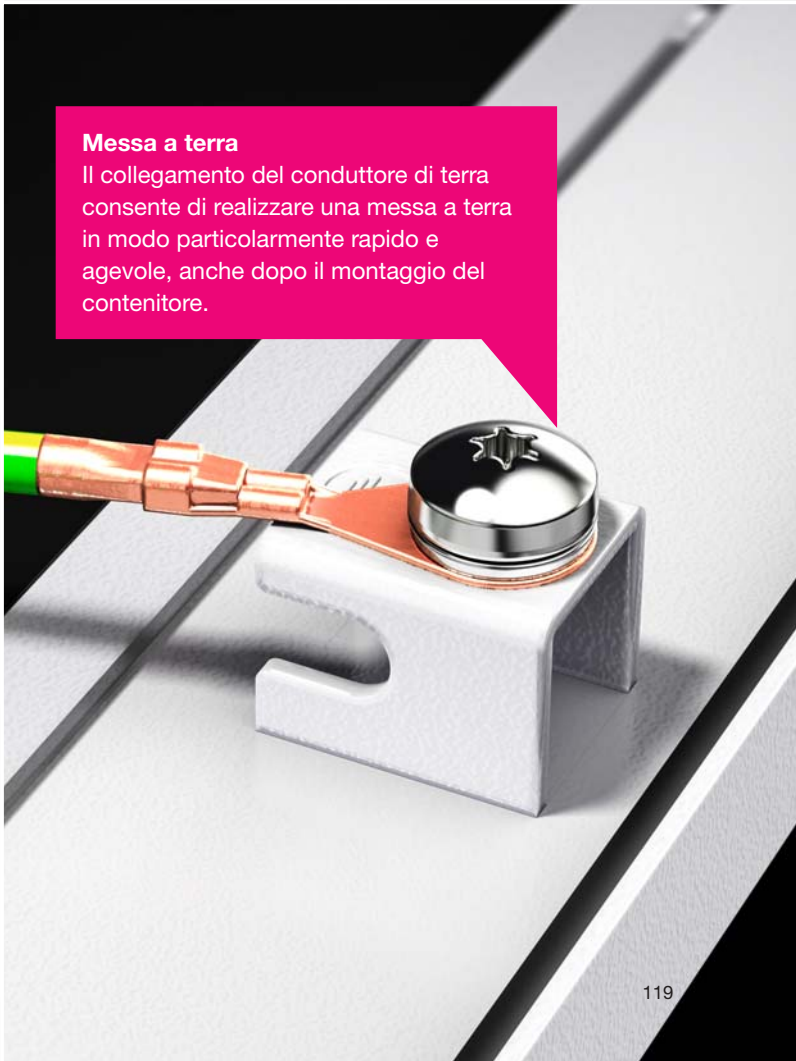
Precisione
La chiusura rapida funziona all'istante. Basta un quarto di giro per fare in modo che il coperchio sia perfettamente centrato durante la chiusura e sia ermetico su tutti i lati.

Sicurezza
La speciale bordatura piatta del contenitore offre maggiore superficie di contatto della guarnizione schiumata in poliuretano, per il mantenimento del grado di protezione IP 66.

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

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 °C a +80 °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 piccole dimensioni KX

Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio

Sistemi di allestimento pagina 126 **Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox** pagina 121

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

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

Colore:
– RAL 7035

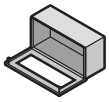
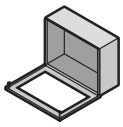
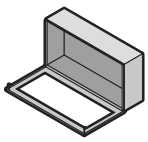
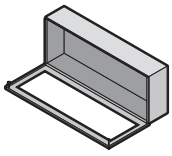
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 65

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
– CSA
Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio

						
Larghezza mm	Conf.	400	400	600	800	Pagina
Altezza mm		200	300	300	300	
Profondità mm		155	155	155	155	
Spessore materiale contenitore mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	1,25	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1610.000**	**1611.000**	**1612.000**	**1613.000**	
Peso circa kg		6,0	7,0	9,5	13,1	
Accessori						
Supporti di fissaggio a parete per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio	4 pz.	1590.010	1590.010	1590.010	1590.010	129
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1564.800	1568.800	1570.800	1570.810	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2366.000	2366.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	2309.100	133
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	2459.000	126
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	126
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.050	2565.050	2565.050	2565.050	133
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	2487.000	81
Ingresso connettori	5 pz.	2400.500	2400.500	2400.500	2400.500	134

Contenitori di piccole dimensioni KX

Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox

Sistemi di allestimento pagina 126 **Contenitori KX per sistemi bus, lamiera d'acciaio** pagina 120

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

Superficie:
- Contenitore e coperchio: lucidatura lineare, grana 400

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
- IP 66

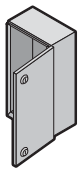
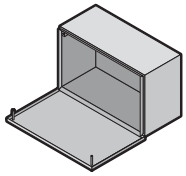
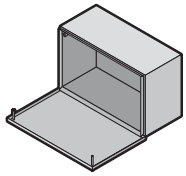
Grado di protezione NEMA:
- NEMA 4X

Parti incluse nella fornitura:
- Contenitore con coperchio incernierato
- Chiusura a filo Mini

Approvazioni:
- UL
- cUL
- CSA

Ulteriori approvazioni sono disponibili sul sito Internet.

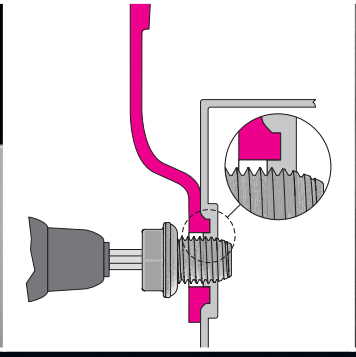
Contenitori KX per sistemi bus, acciaio inox

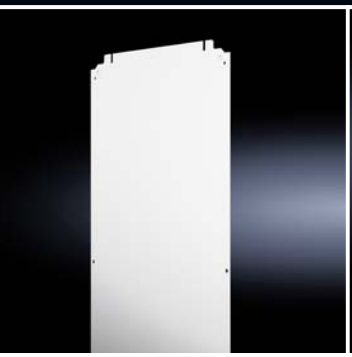
					
Larghezza mm	Conf.	200	400	600	Pagina
Altezza mm		300	200	200	
Profondità mm		80	120	120	
Spessore materiale contenitore mm		1,25	1,25	1,25	
Spessore coperchio mm		1,25	1,25	1,25	
Nr. d'ord.	1 pz.	**1583.000**	**1585.000**	**1586.000**	
Peso circa kg		2,8	4,5	6,0	
Accessori					
Supporto di fissaggio a parete per AX acciaio inox, KX acciaio inox	4 pz.	1594.010	1594.010	1594.010	129
Squadrette di fissaggio a parete	4 pz.	–	–	2583.010	75
Fissaggio a palo	2 pz.	2584.100	2584.100	2584.100	131
Piastre di montaggio	1 pz.	1563.800	1564.800	1566.800	132
Guide portanti TS 35/7,5	10 pz.	2315.000	2317.000	–	132
Guide portanti TS 35/15	10 pz.	–	–	2319.000	132
Clip di montaggio per guide portanti	30 pz.	2309.000	2309.000	2309.000	133
Angolari di montaggio	4 pz.	4597.000	4597.000	4597.000	79
Staffa di montaggio	20 pz.	2365.000	2366.000	2366.000	80
Fissaggio per il secondo piano di montaggio	20 pz.	2309.100	2309.100	2309.100	133
Cavetti di messa a terra	5 pz.	2565.100	2565.050	2565.050	133
Kit di accoppiamento	1 pz.	1199.100	1199.100	1199.100	126
Tappi a vite per compensazione della pressione	5 pz.	2459.500	2459.500	2459.500	126
Scarico condensa	6 pz.	2459.000	2459.000	2459.000	126
Viti perforanti	300 pz.	2487.000	2487.000	2487.000	81

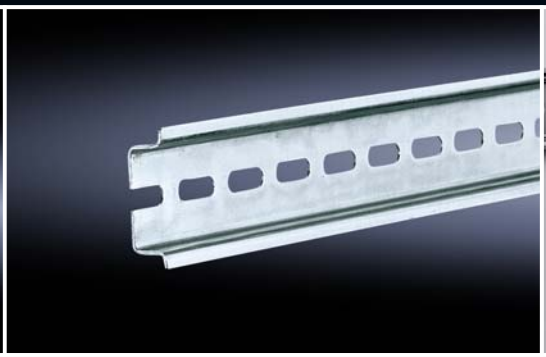
ACCESSORI KX
PIU' **POSSIBILITA'**

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

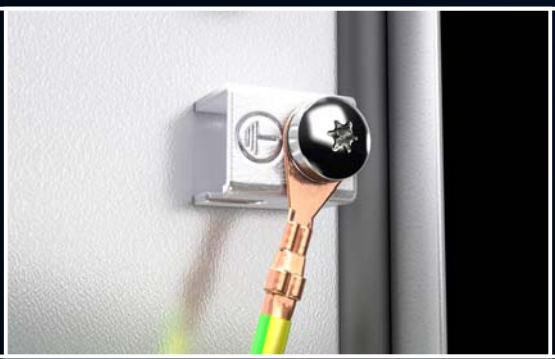
KX







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 boc-chettoni passacavi con limita-zione della trazione dei cavi integrata.

Supporto e staffa di fissaggio a parete, lamiera d'acciaio
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.

Fondo/accoppiamento

Tappi filettati per compensazione della pressione

Soprattutto se i contenitori sono esposti a condizioni climatiche variabili, nei contenitori chiusi può formarsi 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 il contenitore dallo sporco, il montaggio avviene su superfici verticali.

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

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

Materiale:
– Poliammide

Colore:
– Similare RAL 9005

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 68

Grado di protezione IP secondo DIN 40 040-9:
– IP 69K

Parti incluse nella fornitura:
– Controdado

Scarico condensa

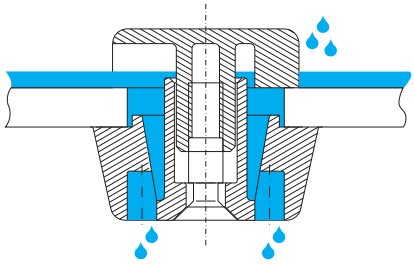
Per scaricare in modo sicuro la condensa dall'interno dell'armadio e per proteggere l'entrata di spruzzi dall'esterno (scanalatura a labirinto). Diametro richiesto del foro 16 mm (negli armadietti AX in lamiera d'acciaio la foratura è già predisposta nel fondo).

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 accoppiamento

per AX, KX

Per il montaggio in batteria dei contenitori AX/KX. La realizzazione delle feritoie sono 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 accoppiamento 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 AX con chiusura a filo, KX con chiusura a filo

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

	Per inserti di chiusura o inserti cilindrici	Con inserto di sicurezza, chiusura E1[1]	Per lucchetti e inserti di chiusura o inserti cilindrici
	Nr. d'ord.		
	2537.100	**2537.200**	**2537.300**
Inserti di chiusura, esecuzione A			
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
Inserti di sicurezza e a pulsante			
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E[2]	2467.000	–	2467.000
Inserto a pulsante	2468.000	–	2468.000
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante[2]	2469.000[3]	–	2469.000[3]
Inserto cilindrico			
Secondo DIN 18 252[4]	9785.040	–	9785.040
	9785.042[5]	–	9785.042[5]

[1] Solo per impiego in ambito VW, Audi, SEAT, Skoda Auto, chiave non inclusa nella fornitura
[2] Con 2 chiavi
[3] Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili
[4] Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura
[5] Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione, gli inserti contenuti in confezioni differenti non hanno le stesse chiusure

Chiusura a inserto, acciaio inox

per AX, KX E-Box

Con inserto a doppio pettine.

Materiale:

– Completamente in acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)

Per	Conf.	**Nr. d'ord.**
AX	1 pz.	**2304.100**
KX Contenitore E-Box	1 pz.	**2309.110**

Sistema di chiusura

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.	**1592.200**
Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	2 pz.	**1592.210**

Supporto per coperchio

per contenitori di derivazione KX
Il supporto è facile da montare e non richiede forature. Consente l'apertura e il blocco del coperchio senza sollecitare il cavetto di messa a terra.

Colore:
– Rittal Power Pink

Conf.	Nr. d'ord.
6 pz.	**1591.100**

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 del contenitore. 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	**2426.500**

Staffa di fissaggio a parete

per contenitori AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio
Per il fissaggio dei contenitori in lamiera d'acciaio AX e KX.

Vantaggi:
- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella foratura del contenitore
- In alternativa alla vite autofilettante, il supporto può anche essere fissato dall'interno con una vite e un dado

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Lamiera di acciaio, zincata	8	4 pz.	**1590.010**

Staffa di fissaggio a parete

per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox
Per il fissaggio dei contenitori in acciaio inox AX e KX.

Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio

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

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	8	4 pz.	**1594.010**

Fissaggio a tetto/parete

Supporto di fissaggio a parete

per contenitori AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio

Ottimale per installazioni eseguibili da un solo operatore e per il montaggio completamente nascosto dei contenitori a parete, anche nel caso di spazi ristretti.

Vantaggi:

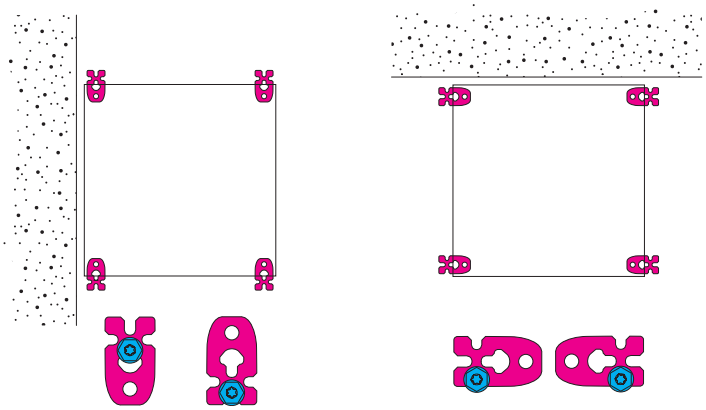
- Avvitamento diretto dal retro con una vite autofilettante nella foratura del contenitore
- Facile aggancio del supporto a parete in una vite premontata nella parete
- Grazie alle quattro diverse posizioni di montaggio, il fissaggio a parete può essere adattato in modo ottimale alle condizioni del luogo di installazione
- In alternativa alla vite autofilettante, il supporto può anche essere fissato dall'interno con una vite e un dado
- Se necessario, il supporto può essere dotato di calotta di copertura

Parti incluse nella fornitura:

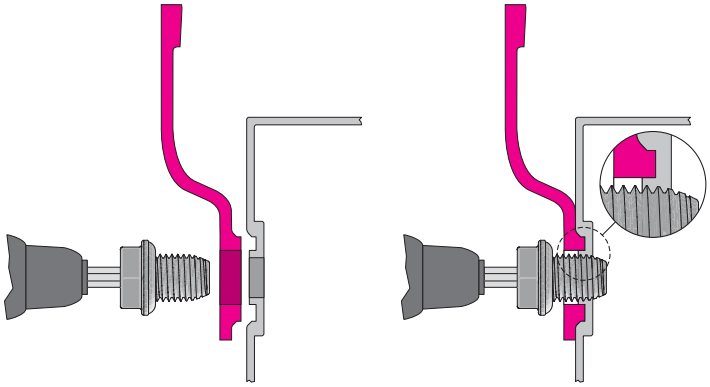
– Supporto di fissaggio a parete
– Tappo di copertura
– Materiale di fissaggio

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Lamiera di acciaio, zincata	15	4 pz.	**2508.020**
	40	4 pz.	**2503.020**

Esempi d'applicazione



Fissaggio con vite autofilettante



Supporto di fissaggio a parete

per contenitori AX acciaio inox, KX acciaio inox
Per il fissaggio dei contenitori in acciaio inox AX e KX.

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

Parti incluse nella fornitura:
– Supporto di fissaggio a parete
– Tappo di copertura
– Materiale di fissaggio

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

Materiale	Distanza dalla parete mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	15	4 pz.	**2433.010**
Acciaio inox 1.4404 (AISI 316L)	15	4 pz.	**2433.510**

Fissaggio a palo

per AX, KX
Per fissare in modo semplice e affidabile il contenitore 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:
– Guida di supporto: lamiera d'acciaio
– Fascetta a collare: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Superficie:
– Guida di supporto: zincata

Parti incluse nella fornitura:
– 2 guide di supporto, lunghezza 600 mm
– 4 morsetti
– 2 fascette a collare
– 4 angolari di serraggio
– 4 viti autofilettanti M10 per il fissaggio al telaio dell'armadio

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

Allestimento interno

Piastre di montaggio

per contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus
Per 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 81

In alternativa è possibile utilizzare:
– Guide portanti, vedi pagina 132

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

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.	**2314.000**
200	187		10 pz.	**2315.000**
300	287		10 pz.	**2316.000**
400	387		10 pz.	**2317.000**
500	487	TS 35/15	10 pz.	**2318.000**
600	587		10 pz.	**2319.000**

Guide portanti

secondo EN 60 715
Lunghezza fissa: 2 m

Esecuzione	Lunghezza	Conf.	**Nr. d'ord.**
TS 35/15	2 m	6 pz.	**2313.150**
TS 35/7,5	2 m	6 pz.	**2313.750**

Clip di montaggio

per guide portanti

Per il fissaggio rapido e sicuro di
- canaline portacavi
- piastre di montaggio
- guide portanti

su guide portanti TS 35/7,5 e TS 35/15 secondo EN 60715. Premontare l'elemento di montaggio sulla parte da fissare, quindi inserire ad incastro sulla guida portante esercitando una lieve pressione.

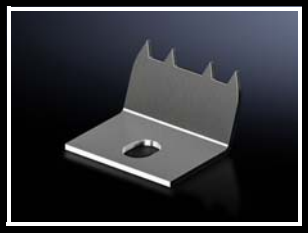
Conf.	**Nr. d'ord.**
30 pz.	**2309.000**

Fissaggio per il secondo piano di montaggio

per contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus

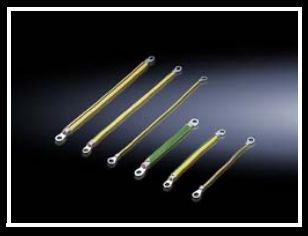
Per il fissaggio delle guide DIN direttamente sulla parete posteriore dei contenitori di derivazione KX e dei contenitori KX per sistemi bus. Crea un ulteriore piano d'installazione con 10 mm in più di profondità di montaggio, senza lavorazioni meccaniche del contenitore.

Conf.	**Nr. d'ord.**
20 pz.	**2309.100**



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



Per contenitorI KX

Possibili collegamenti			Sezione mm^2	Lunghezza mm	Conf.	**Nr. d'ord.**
Portina/coperchio	Contenitore	Piastra di montaggio				
M6	M6	M6	10	200	5 pz.	**2565.100**
			10	350	5 pz.	**2565.050**

Guidacavi

Flange metalliche

con fori pretranciati a passo metrico, per KX
Le forature per i bocchettoni passacavi si eseguono con
una semplice pressione di un cacciavite.

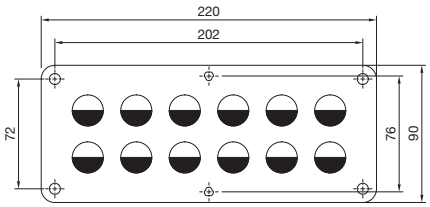
Materiale:
– Lamiera d'acciaio

Colore:
– RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 55 con montaggio a regola d'arte

	Diametro	Conf.	Nr. d'ord.
◒	M20	1 pz.	**1581.200**

Accessori:
– Bocchettoni passacavi in poliammide o in ottone, vedi pagina 135



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

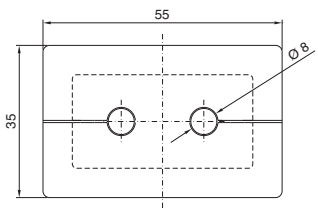
Adatti per	Conf.	Nr. d'ord.
2 cavi Ø 6 – 8 mm	1 pz.	**2400.300**
3 cavi Ø 4 – 6 mm	5 pz.	**2400.500**

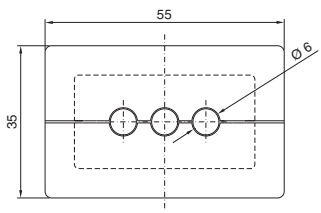
Materiale:
– Plastica

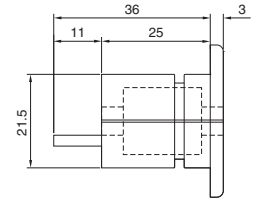
Colore:
– RAL 9005

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 65 con montaggio a regola d'arte

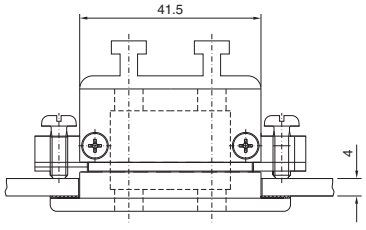
Parti incluse nella fornitura:
– Materiale di fissaggio



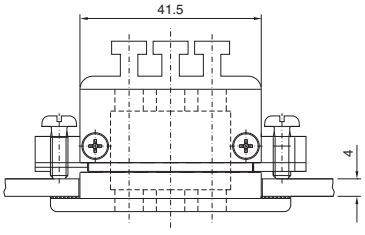




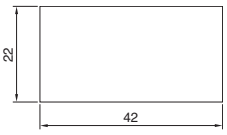
2400.300



2400.500



Feritoia di montaggio



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: TPE/NBR

Superficie:
– Nichelata

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 68 (5 bar, 30 min.)

Approvazioni:
– VDE

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

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: neoprene

Colore:
– RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:
– IP 68 (5 bar, 30 min.)

Approvazioni:
– VDE

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

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:
– IP 68

Bocchettoni passacavi, passo metrico

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

[1] 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 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.	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
	Il trattamento di fondo, esente da metalli pesanti, cromo e silicone, può essere facilmente riverniciato.		
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.	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
	Le superfici con verniciatura a polveri, esente da metalli pesanti, cromo e silicone, sono facilmente riverniciabili.		
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 IP X3, 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 due cifre identificative.	
Esempio per l'indicazione del grado di protezione, IP 43:	
Lettere caratteristiche IP	
Prima cifra identificativa 4	Seconda cifra identificativa 3

Prima cifra identificativa: grado di protezione contro contatti diretti e corpi estranei		
Prima cifra identificativa	Campo di protezione	
	Descrizione	Spiegazione
1	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[1].
2	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[1]. Il dito di prova articolato può penetrare per la sua lunghezza (fino a 80 mm), tuttavia non può accedere alle parti pericolose.
3	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[1].
4	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[1].
5	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.
6	Protetto totalmente contro la polvere	Nessuna infiltrazione di polvere con una depressione di 20 mbar nel contenitore.

Seconda cifra identificativa: grado di protezione contro liquidi		
Seconda cifra identificativa	Campo di protezione	
	Descrizione	Spiegazione
1	Protezione contro il gocciolamento d'acqua	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare alcun danno.
2	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.
3	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 provocare alcun danno.
4	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua spruzzata da ogni direzione contro il contenitore non deve provocare alcun danno.
5	Protezione contro i getti d'acqua	I getti d'acqua provenienti da ogni direzione contro il contenitore non devono provocare alcun danno.
6	Protezione contro getti d'acqua potenti	Potenti getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni contro il contenitore non devono provocare alcun danno.
7	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.
8	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.
9	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.

[1] 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**

UL/NEMA Tipo	Applicazione e descrizione
1	Contenitore per l'impiego prevalentemente in ambienti interni Protezione contro la penetrazione di corpi estranei solidi
3	Contenitore per l'impiego prevalentemente in ambienti esterni Protezione contro pioggia, gragnola, polvere, formazione di ghiaccio e contro i danni derivanti dalla formazione di ghiaccio
3R	Contenitore per l'impiego prevalentemente in ambienti esterni Protezione contro pioggia, gragnola, formazione di ghiaccio e contro i danni derivanti dalla formazione di ghiaccio
3S	Contenitore per l'impiego prevalentemente in ambienti esterni Protezione contro pioggia, gragnola 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 accumuli di polvere, corpi estranei e liquidi in gocce non corrosivi
13	Contenitore per l'impiego in ambienti interni Protezione contro accumuli di polvere, caduta di acqua a pioggia, olio e liquidi di raffreddamento non corrosivi

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

Approvazioni e certificazioni

Le certificazioni e le approvazioni di prodotto costituiscono i principali requisiti per l'accettazione dei prodotti di uso industriale su scala internazionale.
I prodotti Rittal sono conformi agli elevati standard qualitativi riconosciuti in tutto il mondo. Tutti i componenti vengono sottoposti a severi test conformi alle prescrizioni e alle normative internazionali.
La qualità dei prodotti, sempre mantenuta a livelli molto elevati, è garantita da un Sistema Qualità esteso a tutta l'azienda. I controlli sui processi produttivi, condotti regolarmente da laboratori indipendenti ed esterni, garantiscono la conformità e il mantenimento agli standard richiesti dalle normative internazionali.

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

Collegamento a terra

La realizzazione del collegamento a terra 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 per la corretta messa a terra».

Riepilogo dei codici di ordinazione

Nr. d'ord.	Pagina
1003.000	39
1005.000	39
1006.000	40
1007.000	41
1008.000	40
1009.000	41
1010.000	41
1011.000	40
1012.000	41
1013.000	41
1014.000	42
1015.000	40
1016.000	42
1017.000	42
1018.000	42
1019.000	42
1031.000	32
1033.000	31
1034.000	31
1037.000	32
1038.000	32
1039.000	33
1045.000	32
1050.000	33
1054.000	34
1055.000	36
1057.000	33
1058.000	34
1059.000	34
1060.000	33
1073.000	35
1076.000	34
1077.000	35
1090.000	35
1091.000	35
1100.000	36
1110.000	37
1114.000	37
1115.000	37
1116.000	37
1130.000	37
1180.000	36
1181.000	36
1199.100	64, 126
1213.000	37
1214.000	37
1260.000	35
1261.000	35
1280.000	36
1281.000	36
1301.000	115
1302.000	40
1303.000	40
1304.000	41

Nr. d'ord.	Pagina
1305.000	42
1338.000	32
1339.000	33
1350.000	33
1360.000	34
1376.000	34
1380.000	32
1500.000	99
1501.000	99
1502.000	99
1503.000	99
1504.000	99
1505.000	99
1506.000	100
1507.000	99
1508.000	99
1509.000	100
1510.000	100
1511.000	99
1512.000	100
1513.000	100
1514.000	98
1515.000	98
1516.000	98
1517.000	98
1518.000	98
1527.000	100
1528.000	98
1529.000	99
1530.000	101
1531.000	101
1532.000	101
1533.000	101
1535.000	101
1536.000	101
1537.000	102
1538.000	102
1539.000	101
1540.000	102
1541.000	102
1545.000	111
1546.000	111
1547.000	111
1548.000	112
1549.000	112
1550.000	112
1551.000	111
1552.000	111
1553.000	112
1554.000	112
1555.000	112
1556.000	112
1557.000	112
1560.000	103

Nr. d'ord.	Pagina
1560.800	132
1561.000	103
1561.800	132
1562.000	103
1562.800	132
1563.000	104
1563.800	132
1564.000	103
1564.800	132
1565.000	103
1565.800	132
1566.000	104
1566.800	132
1567.000	104
1567.800	132
1568.000	104
1568.800	132
1569.000	104
1569.800	132
1570.800	132
1570.810	132
1571.800	132
1572.800	132
1573.800	132
1574.000	113
1574.800	132
1575.000	113
1575.800	132
1576.000	113
1576.800	132
1577.000	113
1578.000	113
1579.000	113
1581.200	134
1583.000	121
1584.000	115
1585.000	121
1586.000	121
1587.000	115
1588.000	115
1589.000	99
1590.010	73, 129
1591.100	128
1592.200	128
1592.210	128
1594.010	73, 129
1610.000	120
1611.000	120
1612.000	120
1613.000	120
2034.010	82
2304.100	68, 127
2307.000	68
2308.000	69

Riepilogo dei codici di ordinazione

Nr. d'ord.	Pagina
2309.000	79, 133
2309.100	133
2309.110	68, 127
2313.150	79, 132
2313.750	79, 132
2314.000	79, 132
2315.000	79, 132
2316.000	79, 132
2317.000	79, 132
2318.000	79, 132
2319.000	79, 132
2361.010	72
2362.010	72
2363.010	72
2365.000	80
2366.000	80
2393.210	77
2393.250	77
2393.300	77
2393.350	77
2393.400	77
2400.300	90, 134
2400.500	90, 134
2411.601	91, 135
2411.611	91, 135
2411.621	91, 135
2411.631	91, 135
2411.641	91, 135
2411.651	91, 135
2411.661	91, 135
2411.671	91, 135
2411.801	91, 135
2411.811	91, 135
2411.821	91, 135
2411.831	91, 135
2411.841	91, 135
2411.851	91, 135
2411.861	91, 135
2411.871	91, 135
2426.500	72, 129
2433.010	75, 131
2433.510	75, 131
2435.100	66
2435.200	66
2435.400	66
2446.000	71
2449.010	69
2459.000	64, 126
2459.500	64, 126
2460.000	68
2460.650	68
2461.000	68
2462.000	68
2463.000	68

Nr. d'ord.	Pagina
2464.000	68
2465.000	68
2466.000	68
2467.000	67
2468.000	67
2469.000	67
2472.010	72
2473.010	72
2474.010	72
2475.010	72
2476.010	72
2476.100	68
2486.400	81
2486.600	81
2487.000	81
2493.500	68
2500.100	92
2500.104	92
2500.110	92
2500.114	92
2500.420	93
2500.450	93
2500.460	93
2500.470	93
2500.490	93
2500.520	93
2500.550	93
2503.020	74, 130
2504.000	81
2505.510	75
2508.020	74, 130
2509.010	72
2510.000	71
2512.000	71
2513.000	71
2514.000	71
2515.000	71
2515.200	71
2515.300	71
2515.400	71
2519.010	71
2521.000	69
2531.000	69
2532.000	69
2537.100	67, 127
2537.200	67, 127
2537.300	67, 127
2545.000	69
2546.000	69
2547.000	69
2548.000	69
2549.000	69
2549.500	69
2561.200	87

Nr. d'ord.	Pagina
2561.300	88
2562.200	87
2562.300	88
2563.200	87
2563.300	88
2564.000	83
2564.200	87
2564.300	88
2565.000	83
2565.050	133
2565.100	133
2565.120	83
2565.200	87
2565.300	88
2565.400	90
2566.000	83
2566.200	87
2566.300	88
2566.400	90
2567.000	83
2567.200	87
2567.400	90
2568.000	83
2569.000	83
2571.100	89
2572.100	89
2573.100	89
2574.100	89
2575.100	89
2576.100	89
2577.100	89
2580.000	86
2580.003	86
2580.004	86
2580.005	86
2580.006	86
2580.007	86
2580.008	86
2580.009	86
2580.010	86
2580.011	86
2580.012	86
2580.013	86
2580.014	86
2580.100	86
2580.115	86
2580.116	86
2580.117	86
2580.118	86
2580.119	86
2580.120	86
2580.121	86
2580.122	86
2580.123	86

Nr. d'ord.	Pagina
2580.124	86
2580.125	86
2582.100	86
2582.200	86
2582.400	86
2582.600	86
2583.010	75
2583.080	85
2583.100	85
2583.120	86
2584.100	76, 131
2730.010	65
2731.010	65
2732.010	65
2733.010	65
2741.010	65
2742.010	65
2743.010	65
2744.010	65
2745.010	65
2746.010	65
2749.100	65
2760.010	65
2761.010	65
2762.010	65
2763.010	65
2817.000	63
2820.061	62
2820.062	62
2820.081	62
2820.082	62
2820.101	62
2820.102	62
2820.121	62
2820.122	62
2820.310	63
2820.320	63
2820.410	63
2820.420	63
2843.160	91, 135
2843.200	91, 135
2843.250	91, 135
2843.320	91, 135
2843.400	91, 135
2843.500	91, 135
2843.630	91, 135
4597.000	79
4599.100	70
4599.200	70
4694.000	70
4695.000	70
4696.000	70
4697.000	70
6205.100	80

Nr. d'ord.	Pagina
6315.150	47
6315.250	47
6315.350	47
6315.450	47
6315.650	47
6320.050	47
6320.350	47
6320.450	47
6320.550	47
6320.650	47
6321.050	48
7641.350	43
7643.350	43
7645.350	43
7646.400	43
8619.500	82
8619.510	82
8619.520	82
8619.530	82
8619.600	82
8619.610	82
8619.700	78
8619.710	70, 78
8619.720	70, 78
8619.730	70, 78
8619.750	78
8619.760	78
8619.770	78
8619.780	78
8619.790	78
8800.770	81
9666.753	84
9666.754	84
9666.756	84
9666.757	84
9666.801	84
9666.811	84
9666.821	84
9666.831	84
9666.841	84
9666.851	84
9785.040	67
9785.042	67

Indice

A

Accessori di connessione
– per lampada a LED 93
Acciaio inox
– armadietti compatti AX 38 – 42
– contenitori di derivazione KX, senza flangia 103, 104
– contenitori KX per sistemi bus 121
– E-Box KX 114, 115
Allestimento interno
– guide per AX 77
Angolari dello zoccolo con flange, anteriori e posteriori
– lamiera d'acciaio 62
Angolare di montaggio
– per allestimento interno 80
Angolari di montaggio 79
Armadietti compatti AX
– armadio AX, acciaio inox 38 – 42
– armadio in lamiera d'acciaio 30 – 37
– con attacco per braccio portante e listelli di impugnatura 46, 47
– con attacco per braccio portante e supporto TFT per monitor TFT da tavolo fino a 24" 48
– contenitori da parete 43
– contenitori di comando AX con listelli di impugnatura 46, 47
Armadio di comando
– chiave 69
Arresto porta aperta AX 71

B

Bocchettoni passacavi
– EMC 91, 135
– ottone 91, 135
– poliammide 91, 135
Bocchettoni passacavi, modulare per ingresso connettori 86

C

Cavetti di messa a terra 83, 133
Cavetti, cavetti di messa a terra 83, 133
Cerniera a 180° 69
Cerniera per coperchio
– per contenitori di derivazione KX 128
Chassis
– di allestimento interno AX 77
Chassis 14 x 39 mm
– per AX 70, 78
Chiavi di riserva 69
Chiusura a filo, acciaio inox
– per AX 127
– per AX, E-Box KX 68
Chiusura multipla 68
Chiusure a filo
– per pannello di comando 65
Clip di montaggio per guide portanti 79, 133
Contenitore di comando AX
– per monitor TFT da tavolo fino a 24" 48
Contenitore multiuso 71
Contenitore per monitor AX
– con listelli d'impugnatura 46, 47
Contenitori da parete AX con profili 19" 43
Contenitori di comando AX
– con listelli d'impugnatura 46, 47
Contenitori di derivazione KX
– acciaio inox, senza flangia 103, 104
– cerniera per coperchio 128
– lamiera d'acciaio, con flangia 101, 102
– lamiera d'acciaio, senza flangia 98 – 100
– supporto per coperchio 128
Contenitori di piccole dimensioni KX
– contenitori di derivazione KX, acciaio inox, senza flangia 103, 104
– contenitori di derivazione KX, con flangia 101, 102
– contenitori di derivazione KX, senza flangia 98 – 100
– contenitori per sistemi bus KX, acciaio inox 121
– contenitori per sistemi bus KX, lamiera d'acciaio 120
– E-Box KX, acciaio inox 114, 115
– E-Box KX, lamiera d'acciaio 110
Contenitori E-Box KX
– lamiera d'acciaio 110, 113
Contenitori KX per sistemi bus
– acciaio inox 121
– lamiera d'acciaio 120
Copertura della serratura 68
Copertura isolante per vite a testa sporgente 81

E

E-Box KX
– acciaio inox 114, 115
EMC
– bocchettoni passacavi 91, 135

F

Finestra d'ispezione 65
Finestre
– trasparenti 65
Fissaggio a palo
– per AX, KX 76, 131
Fissaggio al pavimento
– per zoccolo AX 63
Fissaggio per il secondo piano di montaggio 133
Flange
– a membrana, plastica 88
– con fori metrici pretranciati, plastica 87
– metallo 89, 134
– per ingresso cavi, modulare, plastica 87
– plastica 88
Flange metalliche 89, 134
Flange passacavi
– metallo 89, 134
– plastica 87, 88
Flange passacavi con profilo di tenuta in gomma 90
Flange zoccolo
– laterali, lamiera d'acciaio 63

G

Golfari di sollevamento
– per AX 72
Guide portanti 79, 132

I

Informazioni tecniche 136, 138
Ingresso cavi, modulare 85
Ingresso connettori 90, 134
Inlay per ingresso connettori, modulare 86
Inserti di chiusura
– per AX con chiusura a filo 68
– per AX con chiusura ad aste 68
– per maniglia Comfort AX 67, 68
– per maniglia Comfort Mini AX 67, 68
Interruttore di posizione della porta
– per lampada a LED 93

K

Kit di accoppiamento
– per AX, KX 64, 126
Kit di fissaggio
– magnetico 93
– per lampada a LED 93
Kit di montaggio AX
per set d'installazione
per telaio girevole parziale 82

L

Lamiera d'acciaio
– armadietti compatti AX 30 – 37
– contenitori di derivazione KX, con flangia 101, 102
– contenitori di derivazione KX, senza flangia 98 – 100
– contenitori KX per sistemi bus 120
– E-Box KX 110 – 113
Lampada a LED 92
– accessori 93
Listelli di montaggio
– per AX con chiusura ad aste 70
Listelli forati di montaggio nella porta
– per AX acciaio inox 70
Listello antipolvere
– per AX, KX 72, 129

M

Maniglia
– Comfort AX 66
– Comfort Mini AX 67, 127
Membrana, flangia 88

P

Pannello di comando 65
Piastre di montaggio
– per contenitori di derivazione KX, contenitori KX per sistemi bus 132
Plastica
– flange 87, 88
Profilati di montaggio ISV
– per AX 84

S

Scarico condensa 64, 126
Set d'installazione
– per telaio girevole parziale 82
Set d'installazione ISV
– per AX 84
Squadrette di fissaggio alla parete
– per AX, KX 75
Staffa di montaggio 80
Staffe di bloccaggio
per bocchettoni passacavi 86
Staffa di fissaggio a parete
– per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaioinox 73, 129
– per AX acciaio inox, KX acciaio inoxinox 73, 129
Supporto
– per fissaggio al pavimento 63
Supporto di fissaggio a parete
– per AX acciaio inox, KX acciaio inox 75, 131
– per AX lamiera d'acciaio, KX lamiera d'acciaio 75, 130
Supporto per coperchio
– per contenitori di derivazione KX 128

T

Tappi a vite per compensazione della pressione 64, 126
Tasche portaschemi
– con custodia trasparente 71
– lamiera d'acciaio,
– regolabili in larghezza 71
– plastica 71
Telaio girevole parziale 82
Telaio porta-moduli
per ingresso connettori, modulare 85
Tetto di protezione
– per AX 72
TFT
– contenitore di comando AX per monitor TFT da tavolo fino a 24" 48

V

Viti 81
Viti autofilettanti 81
Viti perforanti 81
Viti torx 81

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

XWW00182IT1904

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP